

Semantic Glossar

Team NextGen Books

Co-Site

Co-Kreation in der Region –
Systemisch und innovativ
Transfer entwickeln

Technology
Arts Sciences
TH Köln

NextGen Book Services
Open Science Lab, TIB

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Projekt	1
Co-Site	2
360-Grad-Video	2
AR-Brille	2
Agenda 2030	3
Agilität	3
Akteur:innen	3
Akteursnetzwerkanalyse	3
Allgemeine Weiterbildung	4
Ambiguität	4
Anfälligkeit	4
Anpassungsfähigkeit	5
Augmented Reality	5
Augmented Virtuality	5
Balanced Scorecard	5
Bedarfsanalyse	6
Begleitforschung	6
Berufliche Weiterbildung	6
Best Practices	7
Betriebliche Weiterbildung	7
Bevölkerungsschutz	7
Bildung für Nachhaltige Entwicklung	7
Blackout	8
Blau-grüne Infrastruktur	8
Blaue Infrastruktur	8

Change Agents	9
Citizen Science	9
Co-Design	9
Co-Kreation	10
Co-Site	10
Co-Site-Glossar	10
Co-kreative Wissenschaftskommunikation	11
Co-kreativer Workshop	11
Controller	11
Dachbegrünung	11
Dateiformat	12
Datenerfassung	12
Dateninteroperabilität	12
Datenkatalog	12
Datenvisualisierung	13
Dezentrale Regenwasserversickerung	13
Dialoggruppe	13
Didaktisches Design	13
Digitaler Zwilling	14
Dürre	14
Dürreindex	14
Entsiegelung	15
Entwicklungsteam	15
Erweiterte Realität	15
Evaluation	16
Evapotranspiration	16
Expertisegruppe	16
Exposition	16
Exposition	17
Extended Reality	17
Externe Wissenschaftskommunikation	17
Extremereignis	18
Eye-Tracking	18
Fassadenbegrünung	18
Fernerkundung	18
Flusshochwasser	19

Fluviale Überflutung	19
Formative Evaluation	19
Fortbildung	20
Future Skills	20
Fühlbarer Wärmestrom	20
Game-Based Learning	20
Gamification	21
Gefahr	21
Gefahrenabwehr	21
Gefahrenkarte	21
Gemeinwohlorientierung	22
GeoNode	22
GeoServer	22
Geodaten	23
Geodatenbank	23
Geodatendienste	23
Geodatenformat	23
Geodateninfrastruktur	24
Geodatensatz	24
Geodatenverarbeitung	24
Geoinformationssystem	24
Geokodierung	24
Geoportal	25
Georeferenzierung	25
Geostories	25
Global Change	25
Glossar	26
Green Skills	26
Grundhochwasser	26
Grün-blaue Infrastruktur	27
Grüne Infrastruktur	27
Hand-Tracking	27
Head-Mounted Display	28
Hochwasser	28
Hochwassergefahrenkarte	28
Hochwasserrisikokarte	28

Härtung	29
Immersion	29
Impact	29
InfoTool	30
Infrastruktur	30
Input	30
Interdependenz	30
Interne Wissenschaftskommunikation	30
KRITIS-Branche	31
KRITIS-Sektoren	31
Kapazität	31
Kartenprojektion	32
Kaskadeneffekt	32
Katastrophe	32
Katastrophenschutz	33
Klima	33
Klimaanpassung	33
Klimakommunikation	33
Klimaresiliente Stadt	34
Klimarisiko	34
Klimaschutz	34
Klimawandelanpassung	35
Kollaborativ	35
Kommunikation	35
Koordinatensystem	36
Krise	36
Krisenmanagement	36
Kritische Infrastrukturen	36
Latenter Wärmestrom	37
Lernsettings	37
Makroebene	37
Megatrends	37
Mesoebene	38
Metadaten	38
Mikroebene	38
Mixed Reality	38

Modellregionen	39
Monitoring	39
Nachhaltigkeit	39
Nachhaltigkeitsmanagement	39
Nachhaltigkeitsstrategie	40
Naturbasierte Lösung	40
Nature-based Solution	40
Naturgefahren	41
Next Practices	41
Open Geospatial Consortium	41
Open Science	41
Outcome	42
Output	42
PET-Wert	42
Partizipation	42
Partizipative Wissenschaftskommunikation	43
Partner:innen	43
Pluviale Überflutung	43
Practices	44
Projektkommunikation	44
Projektmarketing	44
Prototyp	45
Prävention	45
Qualifikation	45
Qualifizierungsbedarf	45
Rasterdaten	46
Realexperiment	46
Reallabor	46
Regenwasserbewirtschaftung	47
Rekultivierung	47
Renaturierung	47
Resilienz	48
Responsive Wissenschaftskommunikation	48
Retentionsfläche	48
Revitalisierung	48
Risiko	49

Risikokarte	49
Risikomanagement	49
Räumliche Analyse	49
Räumliche Auflösung	50
Rückhaltevolumen	50
Schaden	50
Schutzgut	50
Schwammstadt	51
Sensitivität	51
Serious Games	51
Simulationen	51
Sites	52
Stakeholder	52
Starkregen	52
Starkregengefahrenkarte	53
Starkregenindex	53
Starkregenrisikokarte	53
Staudamm	53
Sturmflut	54
Summative Evaluation	54
Sustainable Development Goals	54
System	54
Systemwissen	55
Teilentsiegelung	55
Thermische Ausgleichsfunktion	55
Thermische Belastung	55
Transdisziplinäres Arbeiten	56
Transfer	56
Transferbeirat	56
Transfermodus 1	57
Transfermodus 2a	57
Transfermodus 2b	57
Transformation	58
Transformation Skills	58
Transformationsnetzwerk	58
Transformationswissen	58

Transformative Wissenschaft	59
Transformatives Lernen	59
Urbane Hitzeinsel	59
Urbane Resilienz	60
Urbane Retentionsräume	60
Urbaner Digitaler Zwilling	60
VR-Brille	60
VR-Laufband	61
VUCA	61
Vektordaten	61
Verletzlichkeit	61
Verwundbarkeit	62
Virtual Reality	62
Virtuelle Realität	62
Vision	62
Vulnerabilität	63
Vulnerable Personengruppen	63
Wassersensible Stadt	63
Web Feature Service	64
Web Map Service	64
Weiterbildung	64
Wirkung	64
Wirkungsanalyse	65
Wirkungsmodell	65
Wirkungsorientierung	65
Wissenschaftliche Weiterbildung	66
Wissenschaftskommunikation	66
Wissenserzeugung	66
Wissenstransfer	66
Workshop	67
Zeitliche Auflösung	67
Zeitreihe	67
Zielgruppe	67
Zielwissen	68
Zivilschutz	68
permeable Oberflächen	68

prospektive Evaluation	68
Ökosystemdienstleistungen	69
Ökosystemfunktion	69
IPCC Begriffe	70
solar energy	70
solar radiation	70
solar radiation modification	70
solubility pump	70
solution space	70
source	70
south american monsoon	70
south pacific convergence zone	70
south and south east asian monsoon	71
southern annular mode	71
southern ocean	71
specific humidity	71
stadial or stade	71
standard	71
storm surge	71
storm tracks	71
storyline	71
stranded assets	71
stratification	72
stratosphere	72
stratosphere–troposphere exchange	72
stratospheric aerosol injection	72
stratospheric ozone	72
stratospheric polar vortex	72
stratospheric sounding unit	72
streamflow	72
stressors	72
subduction	72
subnational actors	73
sudden stratospheric warming	73
sufficiency	73

sulphur hexafluoride	73
sunspots	73
supply-side measures	73
surface mass balance	73
surprises	73
sustainability	73
sustainable development goals	73
sustainable development	73
sustainable development pathways	74
sustainable forest management	74
sustainable intensification	74
sustainable land management	74
sympagic	74
systems of innovation	74
technology deployment	74
technology diffusion	74
technology transfer	74
teleconnection	74
teleconnection pattern	74
temperature overshoot	75
terrestrial radiation	75
thermocline	75
thermokarst	75
thermohaline sea level change	75
tide gauge	75
tier	75
time of emergence	75
tipping element	75
tipping point	75
top-of-atmosphere energy budget	75
total alkalinity	76
total carbon budget	76
total solar irradiance	76
total water level	76
trade-off	76
traditional biomass	76

transformation	76
transformation pathways	76
transformational adaptation	76
transformative change	76
transient climate response	76
transient climate response to cumulative co2 emissions	77
transition	77
tree line	77
tree rings	77
trend estimates uncertainty	77
tropical atlantic variability	77
tropical cyclone	77
tropopause	77
troposphere	77
tropospheric ozone	77
tundra	77
turnover time	78
typological regions	78
united nations convention to combat desertification	78
united nations framework convention on climate change	78
uptake	78
upwelling region	78
urban systems	78
urban	78
urban and peri-urban agriculture	78
urban heat island	78
urbanisation	78
urbanization	79
vector-borne disease	79
ventilation	79
verification	79
vertical land motion	79
very short-lived halogenated substances	79
volatile organic compounds	79
vulnerability	79
vulnerability index	79

water-borne diseases	79
water cycle	79
water mass	80
water security	80
water-use efficiency	80
wave setup	80
weathering	80
well-being	80
well-mixed greenhouse gas	80
west african monsoon	80
wetland	80
wind energy	80
younger dryas	80
zero emissions commitment	81
displacement	81
ablation	81
acceptability of policy or system change	81
active layer	81
afforestation	81
air mass	81
altimetry	81
apparent hydrological sensitivity	81
arctic oscillation	82
arid zone	82
artificial ocean upwelling	82
australian and maritime continent monsoon	82
behavioural change	82
blue carbon	82
brewer–dobson circulation	82
burden	82
co2 equivalent emission	82
calcification	83
carbon budget	83
catchment	83
cenozoic era	83
chaotic	83

cosmogenic radioisotopes	83
dead zones	83
desertification	83
diatoms	83
driver	84
early eocene climatic optimum	84
east asian monsoon	84
economic potential	84
effective equilibrium climate sensitivity	84
enabling conditions	84
ethics	84
eudaimonic	84
evaporation	84
fairness	84
fitness-for-purpose	85
free atmosphere	85
gini coefficient	85
habitability	85
ice age	85
isostatic or isostasy	85
kriging	85
lapse rate	85
lifecycle assessment	85
light-absorbing particles	85
madden–julian oscillation	86
marine cloud brightening	86
material substitution	86
mean sea level	86
meltwater pulse 1a	86
meridional overturning circulation	86
microclimate	86
near-surface permafrost	86
pacific decadal oscillation	86
pasture	86
phenology	86
primary energy	87

reanalysis	87
regenerative agriculture	87
rock glacier	87
sampling uncertainty	87
scenario storyline	87
sea ice area	87
semi-arid zone	87
service provisioning	87
shared socio-economic pathways	87
shelf seas	88
significant wave height	88
small island developing states	88
smart grids	88
social cost of carbon	88
soil carbon sequestration	88
spatial and temporal scales	88
spill-over effect	88
steric sea level change	88
surface energy budget	88
swash	88
talik	89
technical potential	89
trace gas	89
tsunami	89
uncertainty	89
values and beliefs	89
variable renewable energy	89
walker circulation	89
impact assessment	89

IPCC Akronyme	90
20CR	90
A/R	90
A1B	90
AABW	90
AAI	90

AAIW	90
AAO	90
AAS	90
AB	91
ABNJ	91
ABS	91
ACC	91
ACCC	91
ACCCRN	91
ACCESS	91
ACCMIP	91
ACCTS	91
ACE	91
ACF	91
ACRE	92
ACT	92
ADB	92
ADEME	92
ADW	92
AED	92
AEMO	92
AERONET	92
AEW	92
AF	92
AFD	92
AFOLU	93
AFR	93
AFSI	93
AGAGE	93
AGCM	93
AGFP	93
AGR/ECOL	93
AGTP	93
AGWP	93
AHP	93
AI	94

AIDR	94
AIHW	94
AILAC	94
AIRS	94
AIS	94
AK	94
ALBA	94
ALCA	94
ALL	94
ALT	94
AM	95
AMIP	95
AMM	95
AMMA	95
AMO	95
AMOC	95
AMSU	95
AMV	95
ANPP	95
AO	95
AOD	96
AOGCM	96
AOSIS	96
AP	96
APEC	96
APP	96
APRA	96
AQ	96
AR	96
AR4	96
AR5	96
AR6	97
AR7	97
ARA	97
ARC	97
ARI	97

ARO	97
ARP	97
ARPA-E	97
ARS	97
ART	97
ASAP	97
ASBEC	98
ASCM	98
ASE	98
ASEAN	98
ASFI	98
ASI	98
ASK	98
ASP	98
ATLAS	98
AU	98
AUC	98
AUM	99
AUP	99
AUS	99
AVHRR	99
AZM	99
AerChemMIP	99
AeroCom	99
AfDB	99
AgMIP	99
Art.	99
AusMCM	99
BAT	100
BAU	100
BC	100
BCA	100
BCE	100
BCP	100
BDP	100
BE	100

BECCS	100
BEES	100
BEMS	100
BEV	101
BF-BOF	101
BFV	101
BIM	101
BIPV	101
BLUE	101
BMPs	101
BOB	101
BOM	101
BORDA	101
BP	101
BR	102
BRI	102
BRICS	102
BRT	102
BSISO	102
BTM	102
BTR	102
BTU	102
BUR	102
BVOC	102
BrC	102
C&S	103
C3S	103
C4MIP	103
CA	103
CAF	103
CAGR	103
CAIT	103
CAM	103
CAMS	103
CAPE	103
CAPEX	103

CAR	104
CAT	104
CAU	104
CBA	104
CBAM	104
CBCF	104
CBD	104
CBDRRC	104
CBEs	104
CBO	104
CBs	104
CCA	105
CCAC	105
CCAFS	105
CCATWG	105
CCC	105
CCD	105
CCDMF	105
CCE	105
CCM	105
CCMI	105
CCN	105
CCP	106
CCPI	106
CCRA	106
CCRIF	106
CCS	106
CCT	106
CCU	106
CCUS	106
CCX	106
CD	106
CDC	106
CDD	107
CDEM	107
CDIAC	107

CDKN	107
CDM	107
CDMC	107
CDR	107
CDRMIP	107
CDW	107
CE	107
CEA	107
CEDS	108
CEIC	108
CER	108
CERES	108
CES	108
CESM	108
CETA	108
CFC	108
CFCs	108
CFL	108
CFM	108
CFMIP	109
CFP	109
CFPP	109
CFSR	109
CGE	109
CGIAR	109
CGRA	109
CGTP	109
CH	109
CH4	109
CH4	109
CHP	110
CICERO	110
CID	110
CII	110
CIS	110
CISM2	110

CLASP	110
CLC	110
CLCA	110
CLIMI	110
CLLJ	110
CLP	111
CLRTAP	111
CLSAT	111
CLT	111
CMA	111
CMAP	111
CMIP	111
CMIP3	111
CMIP5	111
CMIP6	111
CMR	111
CMSI	112
CNA	112
CNG	112
CNRM	112
CO	112
CO ² -eq	112
CO ²	112
CO2	112
CO2-FFI	112
CO2-LULUCF	112
CO2-eq	112
COAG	113
COBE	113
CODOHSAPA	113
COMMIT	113
COP	113
COP16	113
COP19	113
COP26	113
COPD	113

CORDEX	113
CORSIA	113
COSMO	114
COSSAO	114
COVID-19	114
CP	114
CPA	114
CPI	114
CPM	114
CPRS	114
CPTPP	114
CRA	114
CRC	115
CRD	115
CRDP	115
CRE	115
CREMAs	115
CRF	115
CRFS	115
CRGE	115
CRIBs	115
CRIDA	115
CRM	115
CRO	116
CRS	116
CRU	116
CRUTEM	116
CRUTS	116
CS	116
CSA	116
CSB	116
CSC	116
CSF	116
CSI	116
CSIRO	117
CSOs	117

CSP	117
CSR	117
CSSP	117
CTCN	117
CVD	117
CZ	117
CanESM2	117
CanESM5	117
CfD	117
CoA	118
CurPol	118
DAC	118
DACCS	118
DACCU	118
DAE	118
DAI	118
DALY	118
DAMIP	118
DAPP	118
DBH	118
DC	119
DCCEE	119
DCPP	119
DE	119
DECK	119
DEM	119
DENR	119
DES	119
DESA	119
DF	119
DFIs	119
DGVM	120
DGVMs	120
DHW	120
DI	120
DIC	120

DINA	120
DISER	120
DIY	120
DJF	120
DJFM	120
DLS	120
DMDU	121
DMS	121
DOC	121
DOM	121
DRC	121
DRFIP	121
DRI	121
DRM	121
DRR	121
DSM	121
DSR	121
DTR	122
DU	122
DWM	122
DeepMIP	122
E	122
ELUCland-use change emissions	122
EAD	122
EAF	122
EAIS	122
EAN	122
EAO	122
EAS	123
EASM	123
EAU	123
EAWM	123
EAsiaM	123
EBAF	123
EBEs	123
EBM	123

EBS	123
EBSA	123
EBUS	123
EC	124
ECB	124
ECMWF	124
ECOSOC	124
ECS	124
ECV	124
ECWL	124
EDCD	124
EDGAR	124
EDLC	124
EDRM	124
EDW	125
EEA	125
EECO	125
EED	125
EEDI	125
EEE	125
EES	125
EET	125
EEU	125
EEXI	125
EEZ	125
EF	126
EFRs	126
EGR	126
EGTT	126
EIA	126
EIMs	126
EIO	126
EIP	126
EJ	126
EKC	126
EMAS	126

EMIC	127
ENA	127
ENACTS	127
ENSO	127
EOF	127
EOV	127
EP	127
EPA	127
EPBD	127
EPCs	127
EPD	127
EPO	128
EPR	128
EPS	128
ERA-Interim	128
ERA20C	128
ERA20CM	128
ERA5	128
ERF	128
ERFaci	128
ERFari	128
ERIA	128
ERSST	129
ES	129
ES-FIT	129
ESA	129
ESA CCI	129
ESAF	129
ESB	129
ESCC	129
ESCI	129
ESCO	129
ESD	129
ESG	130
ESGF	130
ESL	130

ESM	130
ESMValTool	130
ESRL	130
ESW	130
ESWL	130
ET	130
ETC	130
ETCCDI	130
ETP Energy Technology Perspectives	131
ETS	131
ETWL	131
EU	131
EU ETS	131
EU-27	131
EU-28	131
EU-RED	131
EV	131
EW	131
EWFD	131
EWS	132
EaaS	132
EbA	132
EgC	132
EqAmer	132
F-gas	132
F-gases	132
FACE	132
FAO	132
FAPAR	132
FAQ	132
FAR	133
FBD	133
FCDO	133
FCV	133
FD	133
FDI	133

FEDURP	133
FEMA	133
FESOM	133
FEW	133
FFDI	133
FFI	134
FIC	134
FLEGT	134
FLW	134
FMU	134
FOLU	134
FPIC	134
FR	134
FRAND	134
FSC	134
FT	134
FTA	135
FW	135
FWL	135
FWM	135
FYROM	135
FaIR	135
FiT	135
FiTP	135
Fish-MIP	135
G20	135
GAMI	135
GAST	136
GATS	136
GATT	136
GBAM	136
GBCA	136
GBP	136
GBR	136
GBRMPA	136
GCAM	136

GCCA	136
GCF	136
GCM	137
GCOS	137
GCP	137
GCoM	137
GDD	137
GDE	137
GDP	137
GEA	137
GEF	137
GFBI	137
GFCA	137
GFCF	138
GFCS	138
GFDL	138
GFED	138
GHA	138
GHCN	138
GHCNd	138
GHCNv4	138
GHG	138
GHM	138
GI	138
GIA	139
GIC	139
GIS	139
GISS	139
GISTEMP	139
GIZ	139
GJ	139
GLDAS	139
GLEON	139
GLOF	139
GM	139
GMMIP	140

GMRIO	140
GMSL	140
GMSLR	140
GMST	140
GMT	140
GMTSL	140
GNI	140
GNSS	140
GOA-ON	140
GOME	140
GOSAT	141
GPCC	141
GPCP	141
GPG	141
GPM	141
GPP	141
GPS	141
GPT	141
GQL	141
GRACE	141
GRD	141
GRDC	142
GSAT	142
GSMaP	142
GTEM	142
GTP	142
GW	142
GWL	142
GWP	142
GWP100	142
GWR	142
GWRC	142
GWSHP	143
GWSI	143
GeoMIP	143
GlacierMIP	143

GloGEM	143
GrIS	143
Gt	143
GtC	143
GtCO2	143
GtCO2-eq	143
H	143
H-DRI	144
HAB	144
HAP	144
HC	144
HCE	144
HCFC	144
HCFCs	144
HCS	144
HCSA	144
HCVA	144
HD	144
HDD	145
HDI	145
HDSR	145
HDV	145
HELP	145
HEMS	145
HES	145
HEV	145
HFC	145
HFCV	145
HFCs	145
HFRS	146
HI	146
HIHD	146
HIV	146
HKH	146
HLD	146
HLPF	146

HN	146
HNO3	146
HNPP	146
HPLE	146
HRBA	147
HSR	147
HVAC	147
HVO	147
HYDE	147
HadCM3	147
HadCRUT	147
HadEX3	147
HadGEM	147
HadISST	147
HadSST	147
HighResMIP	148
IAGA	148
IAGOS	148
IAM	148
IAS	148
IBAI	148
IBE	148
ICA	148
ICAO	148
ICCT	148
ICE	148
ICESat	149
ICEV	149
ICLEI	149
ICM	149
ICNZ	149
ICOADS	149
ICRI	149
ICT	149
ICV	149
ICZM	149

ID	149
IDDR1	150
IDF	150
IDMC	150
IDP	150
IEA	150
IEA-STEPS	150
IFC	150
IFDD	150
IFI	150
IFPRI	150
IGCC	150
IHME	151
IIASA	151
IIED	151
IIGCC	151
IIoT	151
ILB	151
ILM	151
ILUC	151
IMBIE	151
IMF	151
IMO	152
IMP	152
IMP-GS	152
IMP-LD	152
IMP-Neg	152
IMP-Ren	152
IMP-SP	152
INDC	152
INP	152
IOB	152
IOD	152
IP	153
IP-ModAct	153
IPBES	153

IPCC	153
IPLC	153
IPO	153
IPP	153
IPPU	153
IPR	153
IPSL	153
IQR	153
IRENA	154
IRF	154
IRFaci	154
IRGC	154
ISIMIP	154
ISME	154
ISO	154
IT	154
ITCZ	154
ITF	154
ITMO	154
ITUC	155
IUCN	155
IUWN	155
IVA	155
IWGIA	155
IWRM	155
Intercomparison	155
IoT	155
JAS	155
JAXA	155
JICA	155
JJA	156
JJAS	156
JMA	156
JRA-55	156
JRC	156
K1	156

K2	156
K3	156
KNOMAD	156
KR	156
L&D	156
LAI	157
LAM	157
LAP	157
LARMIP	157
LC-PUFAs	157
LCA	157
LCC	157
LCCC	157
LCCE	157
LCOE	157
LCP	157
LCS	158
LDC	158
LDCF	158
LDCs	158
LDN	158
LDT	158
LDV	158
LEAF	158
LECZ	158
LED	158
LED scenario	158
LEDS	159
LEED	159
LEED-ND	159
LEO	159
LGBTQI	159
LGM	159
LGNZ	159
LI	159
LIB	159

LIG	159
LIMIC	159
LK	160
LLGHG	160
LLHI	160
LMMA	160
LNG	160
LNOx	160
LPG	160
LR	160
LSAT	160
LSLA	160
LTGG	160
LTO	161
LTP	161
LU	161
LUC	161
LULUC	161
LULUCF	161
LUM	161
LW	161
LWP	161
LWS	161
Li-on	162
LiRE	162
MA	162
MAC	162
MAGICC	162
MAM	162
MAP	162
MAR	162
MAT	162
MBIE	162
MC	162
MCB	163
MCDA	163

MCO	163
MCP	163
MCPP	163
MCS	163
MD	163
MDB	163
MDG	163
MEA	163
MEASO	163
MED	164
MEE	164
MEFF	164
MEL	164
MENA	164
MEPC	164
MEPSs	164
MERI	164
MERRA	164
MERS	164
MES	164
METACLIP	165
MFP	165
MGNREGA	165
MH	165
MHW	165
MI	165
MICI	165
MIGA	165
MIP	165
MIPs	165
MIROC	165
MIS	166
MISI	166
MISMIP	166
MJ	166
MJO	166

MLO	166
MLP	166
MME	166
MMT	166
MOC	166
MODIS	166
MOE	167
MOOC	167
MPI	167
MPWP	167
MPa	167
MRI	167
MRV	167
MS	167
MSD	167
MSFD	167
MSL	167
MSME	168
MSP	168
MSRI	168
MSSD	168
MSY	168
MTA	168
MTE	168
MTFR	168
MTO	168
MWh	168
MaaS	168
MeHg	169
MfE	169
Mha	169
Mkm ²	169
ModAct	169
Mt	169
N ² O	169
N ₂ O	169

NADW	169
NAF	169
NAFTA	169
NAHS	170
NAM	170
NAMA	170
NAO	170
NAP	170
NAPA	170
NARCCAP	170
NAS	170
NASA	170
NASH	170
NAU	170
NAZCA	171
NAmerM	171
NBI	171
NBP	171
NCA	171
NCAR	171
NCCARF	171
NCCRS	171
NCEI	171
NCEP	171
NDC	171
NDD	172
NDVI	172
NE	172
NEAF	172
NEDO	172
NELD	172
NEN	172
NEP	172
NES	172
NESP	172
NEU	172

NEUS	173
NF	173
NF3	173
NFM	173
NGFS	173
NGO	173
NH	173
NH3	173
NH4	173
NHS	173
NIES	173
NILM	174
NIS	174
NIWA	174
NL	174
NMAT	174
NMHS	174
NMVOC	174
NO2	174
NO3	174
NOAA	174
NOAAGlobalTemp	174
NOx	175
NPO	175
NPP	175
NR	175
NRG	175
NSA	175
NSR	175
NSTT	175
NSW	175
NT	175
NTDs	175
NTEM	176
NTFPs	176
NUA	176

NWN	176
NWP	176
NWS	176
NYCEDC	176
NYDF	176
NZ	176
NZCFSF	176
NZE	176
NZE scenario	177
NZEB	177
NbS	177
NiCD	177
NiMH	177
Nimby	177
NorESM	177
O3	177
OA	177
OAC	177
OAE	177
OC	178
OCLTT	178
ODA	178
ODS	178
OECD	178
OECM	178
OEH	178
OH	178
OHC	178
OHRLLS	178
OLR	178
OLS	179
OMI	179
OMIP	179
OMVS	179
OMZ	179
OPEC	179

OPEX	179
OS	179
OSPAR	179
OSS	179
OW	180
P2P	180
PA	180
PACE	180
PACJA	180
PAGCC	180
PAGES	180
PBEs	180
PC	180
PCB	180
PCCB	180
PCE	181
PDB	181
PDO	181
PDRC	181
PDS	181
PDSI	181
PDV	181
PEFC	181
PEMFC	181
PERSIANN-CDR	181
PES	181
PET	182
PETM	182
PFC	182
PFCs	182
PHEV	182
PICSA	182
PIDA	182
PIDACC	182
PM	182
PM10	182

PM2.5	183
PMIP	183
POA	183
POC	183
POMS	183
POP	183
PP	183
PPA	183
PPADI	183
PPCA	183
PPCR	183
PPI	184
PPP	184
PRI	184
PSI	184
PSNP	184
PSS-78	184
PTSD	184
PV	184
PWC	184
PWLM	184
Pas	184
PgC	185
PgCeq	185
PlioMIP	185
QBO	185
QE	185
QFCI	185
QFES	185
QOL	185
R&D	185
RAR	185
RAWES	185
RBNZ	186
RCB	186
RCEP	186

RCM	186
RCMIP	186
RCP	186
RCPs	186
RCSA	186
RD&D	186
RDI	186
RDM	186
RE	187
RECC	187
RECC-LED	187
REDD	187
REDD+	187
REEs	187
REGEN	187
RF	187
RFC	187
RFCs	187
RFE	187
RFMIP	188
RFMO	188
RGGI	188
RH	188
RICH	188
RIMAP	188
RIO	188
RIS	188
RIT	188
RKR	188
RMB	189
RO	189
ROSES	189
RRV	189
RSD	189
RSL	189
RSLR	189

RSPO	189
RTI	189
RTS	189
RVF	189
ReSOLVE	190
S&L	190
SAF	190
SAH	190
SAI	190
SAIA	190
SAIIA	190
SAM	190
SAO	190
SAOD	190
SAR	190
SARF	191
SARPs	191
SAS	191
SASB	191
SASSCAL	191
SAT	191
SAU	191
SAmerM	191
SAsiaM	191
SBSTA	191
SBT	191
SC	192
SCA	192
SCC	192
SCCF	192
SCE	192
SCM	192
SCS	192
SD	192
SDG	192
SDM	192

SDP	192
SDPS	193
SDR	193
SDS	193
SDSN	193
SE	193
SEA	193
SEADRIF	193
SEAF	193
SEC	193
SECA	193
SED	193
SEEA	194
SEEMP	194
SEJ	194
SEM	194
SER	194
SES	194
SETAC	194
SETS	194
SEU	194
SEUS	194
SF6	194
SH	195
SHELF	195
SI	195
SIA	195
SIDS	195
SIE	195
SIS	195
SITES	195
SL	195
SLCF	195
SLE	195
SLM	196
SLP	196

SLR	196
SLURC	196
SM	196
SMAP	196
SMART	196
SMB	196
SME	196
SMEs	196
SMILE	196
SNA	197
SNTT	197
SO2	197
SO4 ²⁻	197
SOA	197
SOC	197
SOE	197
SOFC	197
SOI	197
SOM	197
SON	197
SOO	198
SOx	198
SP	198
SPCZ	198
SPEI	198
SPI	198
SPM	198
SPO	198
SPP	198
SPV	198
SR1.5	198
SRA	199
SRCCL	199
SRES	199
SREX	199
SRI	199

SRM	199
SROCC	199
SRTM	199
SSA	199
SSC	199
SSP	199
SSR	200
SST	200
SSTT	200
SSW	200
STE	200
STEM	200
STEPS	200
STFM	200
STI	200
SUV	200
SW	201
SWE	201
SWM	201
SWP	201
SWS	201
SWV	201
SYR	201
ScenarioMIP	201
Surface	201
T-FACE	201
TA	201
TABS	202
TAR	202
TAV	202
TBT Agreement	202
TC	202
TCBA	202
TCFD	202
TCR	202
TCRE	202

TCWV	202
TCs	202
TDR	203
TEC	203
TEEB	203
TEG CRM	203
TEU	203
TEUS	203
TFC	203
TFP	203
TGC	203
TGCs	203
THI	203
TIA	204
TIB	204
TK	204
TLAS	204
TMNs	204
TMSP	204
TN	204
TNA	204
TNn	204
TNx	204
TOA	204
TOD	205
TPES	205
TPI	205
TRA	205
TRIPS Agreement	205
TRL	205
TRMM	205
TS	205
TSI	205
TSR	205
TSRA	205
TSU	206

TURFs	206
TW	206
TWS	206
TWS-DSI	206
TWWHA	206
Tg	206
ThSL	206
ToE	206
TrC	206
UA	206
UAH	207
UCDP	207
UCLG	207
UF	207
UHC	207
UHI	207
UKCCC	207
ULCS	207
UN	207
UNCCD	207
UNCRD	207
UNDP	208
UNEP	208
UNESCO	208
UNFCCC	208
UNHCR	208
UNICEF	208
UNOSSC	208
UPA	208
US DOE	208
US EPA	208
USAID	208
USD	209
USGS	209
UTLS	209
UV	209

UVic	209
V	209
V1G	209
V2G	209
VBD	209
VC	209
VCS	209
VF	210
VKT	210
VLM	210
VLR	210
VOC	210
VOD	210
VPD	210
VSLS	210
VaR	210
VoCC	210
W	210
WAF	211
WAIS	211
WAN	211
WASCAL	211
WASH	211
WafriM	211
WBC	211
WBCSD	211
WBD	211
WBGT	211
WC	211
WCA	212
WCE	212
WCRP	212
WEF	212
WEFN	212
WEMA	212
WEO	212

WEU	212
WFP	212
WG	212
WGI	212
WGII	213
WGIII	213
WGWDGD	213
WHO	213
WHP	213
WIM	213
WMGHG	213
WMO	213
WNA	213
WNF	213
WNP	213
WOA18	214
WRAP	214
WSAA	214
WSAF	214
WSB	214
WSI	214
WSUD	214
WTO	214
WTP	214
WTTC	214
WTU	214
WUE	215
WUI	215
WWF	215
Wm-2	215
YCS	215
YJ	215
YLD	215
YLL	215
ZEC	215
ZEV	215

ZJ	215
IPCC Qualifier	216
very low confidence	216
low confidence	216
very high confidence	216
virtually certain	216
very likely	216
likely	216
more likely than not	216
about as likely as not	217
unlikely	217
very unlikely	217
exceptionally unlikely	217
extremely likely	217
extremely unlikely	217
medium confidence	217
high confidence	217
Sandbox	218
Begriff	218
Begriff2	218
Bishopskin	218
Globalisation	218
Grigori Jefimowitsch Rasputin	219
Hund	219
Katze	219
Kilgore Trout	219
Kinsbishop	219
Link	220
Pferd	220
Staatsvertrag	220
Test	220
The Gun Club	221
Theodore Sturgeon	221
Waschbär	221
Wasser	221

addfsdfsdf	221
dssdfsdf	222
long descr test	222
sdfsdf	222
sfsd	222
testTermUmlaute	223
testTermX	223
testTermasdsdsdsdfsdf	223
EPA: Begriffe zum Klimawandel	224
EPA (US: Environmental Protection Agency)	224
Terms	224
100-Year Flood Levels	224
Abrupt Climate Change	224
Adaptation	224
Adaptive Capacity	224
Aerosols	224
Afforestation	224
Albedo	225
Alternative Energy	225
Annex I Countries/Parties	225
Anthropogenic	225
Atmosphere	225
Atmospheric Lifetime	225
Biofuels	225
Biogeochemical Cycle	226
Biomass	226
Biosphere	226
Black Carbon Aerosol	226
Borehole	226
Carbon Capture and Sequestration	226
Carbon Cycle	226
Carbon Dioxide	227
Carbon Dioxide Equivalent	227
Carbon Dioxide Fertilization	227
Carbon Footprint	227

Carbon Sequestration	227
Chlorofluorocarbons	227
Climate	228
Climate Change	228
Climate Feedback	228
Climate Lag	228
Climate Model	228
Climate Sensitivity	228
Climate System	228
Co-Benefit	229
Coal Mine Methane	229
Coalbed Methane	229
Concentration	229
Conference of the Parties	229
Coral Bleaching	229
Cryosphere	229
Deforestation	229
Desertification	230
Dryland Farming	230
Earth System	230
Eccentricity	230
Ecosystem	230
El Niño - Southern Oscillation	230
Emissions	230
Emissions Factor	231
Energy Efficiency	231
Energy Star	231
Enhanced Greenhouse Effect	231
Enteric Fermentation	231
Evaporation	231
Evapotranspiration	231
Feedback Mechanisms	231
Fluorinated Gases	231
Fluorocarbons	232
Forcing Mechanism	232
Fossil Fuel	232

Fuel Switching	232
General Circulation Model	232
Geosphere	232
Glacier	232
Global Average Temperature	233
Global Warming	233
Global Warming Potential	233
Greenhouse Effect	233
Greenhouse Gas	233
Habitat Fragmentation	233
Halocarbons	233
Heat Island	233
Heat Waves	233
Hydrocarbons	234
Hydrochlorofluorocarbons	234
Hydrofluorocarbons	234
Hydrologic Cycle	234
Hydrosphere	234
Ice Core	234
Indirect Emissions	234
Industrial Revolution	235
Infrared Radiation	235
Intergovernmental Panel on Climate Change	235
Inundation	235
Landfill	235
Latitude	235
Least Developed Country	235
Longwave Radiation	236
Megacities	236
Methane	236
Metric Ton	236
Mitigation	236
Mount Pinatubo	236
Municipal Solid Waste	236
Natural Gas	236
Natural Variability	236

Nitrogen Cycle	237
Nitrogen Oxides	237
Nitrous Oxide	237
Non-Methane Volatile Organic Compounds	237
Ocean Acidification	237
Oxidize	237
Ozone	237
Ozone Depleting Substance	238
Ozone Layer	238
Ozone Precursors	238
Particulate matter	238
Parts Per Billion	238
Parts Per Million by Volume	238
Parts Per Trillion	239
Perfluorocarbons	239
Permafrost	239
PFCs	239
Phenology	239
Photosynthesis	239
Precession	239
Radiation	239
Radiative Forcing	239
Recycling	240
Reflectivity	240
Reforestation	240
Relative Sea Level Rise	240
Renewable Energy	240
Residence Time	240
Resilience	240
Respiration	240
Salt Water Intrusion	240
Scenarios	240
Sea Surface Temperature	241
Sensitivity	241
Short Ton	241
Sink	241

Snowpack	241
Soil Carbon	241
Solar Radiation	241
Storm Surge	241
Stratosphere	241
Stratospheric Ozone	242
Streamflow	242
Subsiding/Subsidence	242
Sulfate Aerosols	242
Sulfur Hexafluoride	242
Teragram	242
Thermal Expansion	242
Thermohaline Circulation	242
Trace Gas	242
Troposphere	243
Tropospheric Ozone	243
Tropospheric Ozone Precursors	243
Tundra	243
Ultraviolet Radiation	243
United Nations Framework Convention on Climate Change	243
Vulnerability	244
Wastewater	244
Water Vapor	244
Weather	244
Glossare	245
Co-Site - Eingabeformular	245
Begriffe zum Klimawandel: EPA	245
Impressum	246
Urheberrecht und Lizenzierung	246
Mitwirkende	247
Programmierung	247
Literatur	248

Über dieses Projekt

Dies ist eine laufende Demonstration eines Workflows für die Erstellung von Glossaren, die Speicherung von Linked Open Data, die Ausgabe in mehreren Formaten und die Verwendung von Glossaren für die Datenanalyse - zum Beispiel für die Suche in Open-Literature-Beständen.

Weitere Informationen über die Entwicklung des Workflows finden Sie [hier](#).

Ein in Bearbeitung befindliches Beispiel ([semantisches Glossar](#)) ist ebenfalls enthalten. Bei dieser Demonstration handelt es sich um ein Glossar, das mit Hilfe einer verknüpften offenen Datenspeicherung verwaltet wird.

Als Maßstab wurde das Glossar [Climate Change Terms](#) der US Environmental Protection Agency, EPA (2013), verwendet. Die EPA verwendet einen [Terminologieservice und Leitfaden](#) zur Erstellung und Speicherung ihrer Webglossare.

Co-Site

360-Grad-Video

Video, das in alle Richtungen gleichzeitig aufgenommen wird, sodass sich die Zuschauer:innen in jede Richtung umsehen können. Diese Videos bieten ein immersives Erlebnis, bei dem Betrachter:innen das Gefühl haben, mitten im Geschehen zu sein, wenn sie das Video auf einem Bildschirm oder mit einer VR-Brillen betrachten.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Verwandt:

VR-Brille, Immersion

AR-Brille

Eine AR-Brille (Augmented Reality-Brille) ist ein tragbares Gerät (HMD), das wie eine Brille getragen wird und digitale Informationen in die reale Welt einblendet. Diese Brillen projizieren virtuelle Elemente, wie Bilder oder Texte, in das Sichtfeld des Benutzers und ermöglichen so interaktive und erweiterte Erfahrungen.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Verwandt:

Augmented Reality

Unterbegriff von:

Head-Mounted Display

Agenda 2030

siehe Sustainable Development Goals

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Verwandt:

sustainable development goals, SDG

Agilität

Agilität ist die Fähigkeit einer Organisation, sich schnell an Veränderungen und Ereignisse anzupassen. Dies beinhaltet Flexibilität in Strukturen, Prozessen und Arbeitsweisen, um auf neue Anforderungen und Ressourcenverfügbarkeit zu reagieren. Dadurch können kontinuierliche Verbesserungen erzielt, Herausforderungen bewältigt und das gemeinsame Zielverständnis reflektiert und angepasst werden.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Akteur:innen

Proaktiv oder aktiv handelnde Personen, Institutionen oder Organisationen im Wirkungsfeld des Reallabors oder eines Teilbereichs (Thema, Standort etc.) davon.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Akteursnetzwerkanalyse

Eine Analyse der Beziehungen der Interessens- und Anspruchsgruppen. Sie dient als Arbeitsgrundlage zur Erfassung und Einbindung relevanter Akteur:innen, zur Erstellung von Wissen, das gesellschaftlich akzeptiert und tragfähig ist, sowie zur Akzeptanz der entwickelten Lösungsansätze.

Status:
Entwurf

Tags:
Projekt

Allgemeine Weiterbildung

Allgemeine Weiterbildung bezeichnet Bildungsmaßnahmen, die sich nicht direkt auf berufliche Anforderungen beziehen, sondern darauf abzielen, die allgemeinen Kenntnisse, Fähigkeiten und das Wissen von Menschen zu erweitern. Diese Art der Weiterbildung fördert sowohl die persönliche als auch die gesellschaftliche Entwicklung und richtet sich an eine breite Zielgruppe.

Status:
Entwurf

Tags:
Weiterbildung

Ambiguität

Mehrdeutigkeit eines Begriffs oder Sachverhalts. Beinhaltet auch situative Unsicherheiten und entscheidungsrelevante Uneindeutigkeiten, wenn verschiedene Möglichkeiten offenstehen und eine eindeutige Antwort oder ideale Lösung nicht offensichtlich ist.

Status:
Entwurf

Tags:
Kommunikation

Anfälligkeit

siehe Vulnerabilität

Status:
Entwurf

Tags:
Risikomanagement

Synonyme:
Vulnerabilität

Anpassungsfähigkeit

bezieht sich auf die Fähigkeit, verfügbare Ressourcen und Strategien, die Schäden von stressauslösenden Rahmenbedingungen und Entwicklungen zu bewältigen.

Status:

Entwurf

Augmented Reality

Virtuelle Inhalte (z.B. starre oder bewegte Objekte), die mit der realen Umgebung überlagert werden (dt. augmentierte Realität, auch erweiterte Realität genannt). Diese überlagerte Zusatzinformation wird in Echtzeit von einem Gerät wie einem Smartphone, Tablet oder speziellen AR-Brillen angezeigt.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Verwandt:

[Virtual Reality](#)

Augmented Virtuality

Augmented Virtuality (dt. augmentierte Virtualität) bezeichnet eine teils virtuelle Umgebung, in der reale Inhalte eingefügt werden. Dabei werden Informationen aus der realen Welt, wie zum Beispiel Objekte oder Personen, in eine virtuelle Welt integriert.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Unterbegriff von:

[Extended Reality](#)

Balanced Scorecard

Die Balanced Scorecard ist ein Konzept zur Messung, Dokumentation und Steuerung der Aktivitäten einer Organisation in Bezug auf ihre Vision und Strategie. Sie kombiniert Indikatoren aus verschiedenen Perspektiven und fördert dadurch die Transparenz sowie die strategische Ausrichtung der Unternehmungen.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Bedarfsanalyse

Eine Bedarfsanalyse ermittelt systematisch Lücken und künftige Handlungsfelder in einem Themenfeld, einer Organisation oder Ziel- bzw. Dialoggruppe. Ziel ist es, basierend darauf, ziel- und themenorientierte Maßnahmen zu entwickeln und diese nachfrageorientiert anzubieten.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Verwandt:

prospektive Evaluation

Begleitforschung

Synonym für formative Evaluation.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Synonyme:

Formative Evaluation

Berufliche Weiterbildung

Berufliche Weiterbildung bedeutet, dass eine Person nach ihrer Ausbildung zusätzliche Fähigkeiten erwirbt. Entweder, um bestehendes Wissen zu vertiefen (Fortbildung), sich auf eine höhere Position vorzubereiten (Aufstiegsweiterbildung) oder eine neue berufliche Richtung einzuschlagen (Umschulung).

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Best Practices

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen und erprobt, verbreitet und (besonders) positiv evaluiert sind.

Beschreibung (einfach):

In der Praxis erprobte, verbreitete und positiv evaluierte Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Unterbegriff von:

Practices

Betriebliche Weiterbildung

Bei betrieblicher Weiterbildung handelt es sich um organisierte und vollständig oder teilweise vom Arbeitgeber finanzierte Weiterbildungsmaßnahmen in unterschiedlichen Lernformaten (Lernvideos, digitale oder analoge Workshops, Hackathons, Barcamps...)

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Bevölkerungsschutz

Der Bevölkerungsschutz beschreibt als Oberbegriff alle Aufgaben und Maßnahmen der Kommunen und der Länder im Katastrophenschutz sowie des Bundes im Zivilschutz.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Bildung für Nachhaltige Entwicklung

Bildung, die Menschen zu zukunftsfähigem Denken und Handeln befähigt, indem sie ermöglicht die Auswirkungen des eigenen Handelns auf die Welt zu verstehen. Sie berücksichtigt dabei explizit planetare Grenzen. Abkürzung: BNE

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Blackout

Ungeplanter, großflächiger und langanhaltender Stromausfall.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Blau-grüne Infrastruktur

Strategisch geplantes Netzwerk natürlicher und naturnaher Flächen bei besonderer Berücksichtigung der Wechselwirkungen mit dem natürlichen und technischen Wasserkreislauf (Wasserspeicherung, Hochwasser, Dürren, Wasseraufbereitung, Regenwasserbewirtschaftung). Primäre Elemente sind u.a. Retentionssysteme, Zisternen, Rigolen und urbane Gewässer; sekundäre Elemente sind u.a. Regengärten, Gründächer.

Beschreibung (einfach):

Dieses Konzept kombiniert Wasserbewirtschaftung (blau) mit Vegetation (grün), um nachhaltige und resiliente städtische und ländliche Umgebungen zu schaffen.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Unterbegriff von:

Infrastruktur

Blaue Infrastruktur

Netzwerk aus wassergeprägten Flächen und Elementen, die strategisch zur Bewältigung von Problemen im Wasserkreislauf (z.B. Wasseraufbereitung, Dürren, Regenwasserbewirtschaftung) angelegt werden. Natürliche Systeme sind u.a. Seen oder Flüsse; geplante Systeme umfassen Retentionsflächen, oder Flussrenaturierungen. Oft Schnittstellen zur grünen Infrastruktur.

Beschreibung (einfach):

Wasserbezogene Infrastruktur

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Change Agents

Personen(-gruppen), die aktiv Transformation im Wirkungsbereich des Reallabors initiieren oder bestehende Prozesse voran bringen und als Vorreiter:innen und Transformationsbeschleuniger:innen für Stakeholder des Reallabors fungieren

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Citizen Science

Direkte Beteiligung von Bürger:innen am Forschungsprozess, beispielsweise beim Daten sammeln, auswerten und aufbereiten. Der Fokus liegt hierbei auf der aktiven Wissenschaftsgestaltung und -durchführung von Bürger:innen.

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Co-Design

aktive und methodengeleitete Einbindung relevanter Stakeholdergruppen in den Forschungs- und Entwicklungsprozess

Beschreibung (einfach):

Sinnvolle Einbindung verschiedener Stakeholder in Prozesse. Dies passiert methodengeleitet und bewusst, unterstützt durch schrittweise Reevaluation und Anpassung gemeinsam mit relevanten Personen(-gruppen). Um seinem Anspruch gemäß sinnvoll zu sein, muss Co-Design stark kontextangepasst vorgehen: Einzelne Elemente variieren je nach Stakeholder, Situation, Ort, Ressourcen, etc..

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Unterbegriff von:

Co-Kreation

Co-Kreation

Gemeinschaftliche Gestaltung eines End- oder Zwischenprodukts unter Einbezug verschiedener Interessensgruppen

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Co-Site

Forschungsprojekt "Co-Kreation in der Region – Systematisch und innovativ Transfer entwickeln" (Kurzform: Co-Site) der TH Köln, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) innerhalb der Initiative Innovative Hochschule

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Co-Site-Glossar

Das Glossar des Projekts Co-Site erklärt zentrale Begriffe und Konzepte des Projekts Co-Site verständlich für alle Beteiligten. Es stellt die gemeinsame Basis der Kommunikation und das Verständnis innerhalb des Projekts und darüber hinaus dar.

Beschreibung (einfach):

Das Glossar des Projekts Co-Site.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Unterbegriff von:

Glossar

Co-kreative Wissenschaftskommunikation

Anhand der Kommunikationsbedürfnisse gesellschaftlicher Gruppen, wie Bürger:innen, werden gemeinsam Inhalte sowie Formate der Wissenschaftskommunikation erdacht, produziert und entwickelt.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Co-kreativer Workshop

Ein methodisch strukturiertes Setting der Zusammenarbeit mehrerer Personen, welches zumeist von einer Moderation geleitet wird. Ziel ist die gemeinschaftliche Erarbeitung, Gestaltung und Entwicklung eines oder mehrer Outputs, welche sowohl abstrakter als auch gestalterischer Natur sein können.

Status:

Entwurf

Controller

Ein Controller ist ein Eingabegerät, das Nutzer:innen ermöglicht, Befehle und Aktionen an ein elektronisches System, beispielsweise einen Computer, zu senden. Beispiele sind Gamepads, Joysticks oder VR-Controller.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Dachbegrünung

Dachbegrünung beinhaltet die Bepflanzung von Dächern und bietet ökologische, ästhetische und funktionale Vorteile. Es gibt zwei Haupttypen: extensive Begrünung und intensive Begrünung. Die Hauptvorteile sind die Verbesserung des Stadtklimas, des Wassermanagements, der Energieeffizienz und der Biodiversität sowie die Steigerung der ästhetischen Qualität und der Lebensqualität in urbanen Räumen.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Dateiformat

Vom Inhalt (Text, Bild, etc.) der Datei abhängige Struktur einer Datei. Es zeigt an zu welcher Art von Datei es gehört (z.B. Systemdatei oder Textdatei). Beispiele für Dateiformaten sind: DOCX, DOC, XLSX, XLS, PPTX, PPT, TXT, RTF, JPEG, PNG, TIFF und BMP

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Datenerfassung

Ein Prozess der Sammlung und Messung von Informationen über bestimmte Variablen in einem etablierten System, der es ermöglicht, relevante Fragen zu beantworten und Ergebnisse zu bewerten.

Status:

Entwurf

Tags:

CoSite

Dateninteroperabilität

Fähigkeit, die Daten sinnvoll zu kombinieren und zu formatieren, so dass sie von einem System in ein anderes übertragen werden können.

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Datenkatalog

Verzeichnis, welches Daten und Metadaten enthält und dazu dient, die in einem Unternehmen oder einem Projekt verfügbaren Datenquellen zu beschreiben und zu organisieren. Ein Datenkatalog erleichtert das Auffinden, Verstehen und Verwalten von Daten durch Dokumentation und Suchfunktionen.

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Datenvisualisierung

Die grafische Darstellung von Informationen und Daten unter Verwendung visueller Elemente wie Diagramme, Grafiken und Karten zum Verständnis von Mustern, Trends und Ausreißern in einem Datensatz

Status:

Entwurf

Tags:

CoSite

Dezentrale Regenwasserversickerung

Versickerung von anfallendem Niederschlagswasser direkt vor Ort. Dies dient dem Erhalt des natürlichen Wasserkreislaufs sowie der Entlastung des Kanalnetzes und der Kläranlagen.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Dialoggruppe

Eine Person oder Gruppe von Menschen, die in den Entwicklungsprozess durch aktive Teilhabe integriert werden, und die durch die Maßnahmen des Reallabors angesprochen werden sollen.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Verwandt:

Zielgruppe

Didaktisches Design

Didaktisches Design bezeichnet den systematischen Planungs- und Gestaltungsprozess von Lernumgebungen und Weiterbildungsangeboten. Ziel ist es, Lernziele, Lerninhalte und ggf. Prüfungen so aufeinander zu beziehen, dass sie kompetenzorientiert ausgerichtet sind und den Lernenden optimale Bedingungen für den Lernerfolg bieten.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Digitaler Zwilling

Ein Digitaler Zwilling ist ein virtuelles Modell eines physischen Objekts oder Systems, welches dessen Merkmale und Verhalten wie bspw. physikalische Eigenschaften in Echtzeit widerspiegelt. Diese digitale Repräsentation ermöglicht Analysen, Simulationen und Optimierungen, wodurch die Leistung und Effizienz des realen Gegenstücks verbessert werden können.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Verwandt:

Simulationen, [Urbaner Digitaler Zwilling](#)

Dürre

Eine durch geringeren Niederschlag und/oder hohe Evapotranspiration verursachte Trockenheit, die stark (statistisch signifikant) von dem Normalzustand in einer gegebenen Periode abweicht. Man unterscheidet meteorologische (v.a. Niederschlag), landwirtschaftliche (v.a. Bodenfeuchtigkeit), hydrologische (v.a. Abfluss). und sozio-ökonomische Dürren (v.a. Auswirkungen auf Wirtschaft und Gesundheit).

Beschreibung (einfach):

Meint eine Trockenheit, welche aufgrund von weniger Regen und/oder die Verdunstung von Wasser durch Pflanzen und den Boden hoch ist, was zu einem deutlich trockeneren Zustand führt als üblich.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Dürreindex

Wert, der das Ausmaß, die Dauer und die Intensität von Dürrebedingungen angibt. Dürreindizes basieren in der Regel auf Niederschlags-, Verdunstungs-, und Bodenfeuchtigkeitsdaten einer Region. Geläufige Beispiele sind der Standardized Precipitation Evaporation Index (SPEI) oder Palmer

Drought Severity Index (PDSI).

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Entsiegelung

Rückgängigmachen einer Flächenversiegelung. Zumeist im Zusammenhang mit der Schaffung von Grünland und Flächen zur Versickerung von Regenwasser und der Wiederherstellung der Bodenfunktion in und um Städte.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Entwicklungsteam

Besteht aus Expert:innen verschiedener Disziplinen mit unterschiedlichen Fähigkeiten, die ein Produkt planen, gestalten und umsetzen. Ziel ist es, effizient zusammenzuarbeiten, um Lösungen zu entwickeln, Anforderungen zu erfüllen und Projektdokumentationen zu erstellen. Sie nutzen oft agile Methoden zur Organisation und kontinuierlichen Verbesserung ihres Arbeitsauftrags und ihrer Zusammenarbeit.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Erweiterte Realität

Siehe Augmented Reality

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Evaluation

Evaluation stellt die systematische und empirische Analyse von Konzepten, Bedingungen, Prozessen und Wirkungen zielgerichteter Aktivitäten dar (siehe Hager, Patry & Brezing, 2000). Ziel ist es, Wirkungen zu planen sowie Erkenntnisse über Wirksamkeiten zu gewinnen und aus diesen zu lernen.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Evapotranspiration

Gesamtwasserverlust einer Fläche an die Atmosphäre über eine bestimmte Zeit. Sie setzt sich aus der Evaporation (Verdunstung) von Oberflächenwasser und der Transpiration von Wasser durch Lebewesen (v. a. Pflanzen) zusammen.

Beschreibung (einfach):

Verdunstung aus Wasser- und Landoberflächen sowie aus der Tier- und Pflanzenwelt.

Status:

Entwurf

Tags:

Ökosystem

Expertisegruppe

Eine Expertisegruppe ist ein Team von Fachleuten und Expert:innen, die über spezifisches Wissen und Erfahrung in einem bestimmten Bereich verfügen. Diese Gruppe findet sich zusammen, um tiefgehende Analysen, Bewertungen oder Entwicklungen zu einem bestimmten Thema durchzuführen. Expertisegruppen werden eingesetzt, um fundierte Entscheidungen zu unterstützen und komplexe Probleme zu lösen.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Exposition

Exposition beschreibt die Verortung einer Person, eines Gebäudes, einer Stadt oder eines Ökosystems gegenüber einer Gefahr. Eine hohe Exponiertheit begünstigt das Risiko.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahr

Exposition

Die Situation von Personen, Infrastruktur, Gebäude, Industrie und anderen essentiellen Dienstleistungen in gefährdeten Bereichen.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Extended Reality

Extended Reality (XR) umfasst alle Technologien, die die reale mit der digitalen Welt verschmelzen, einschließlich der folgenden: VR - Virtuelle Realität, AR - Erweiterte Realität, MR - Gemischte Realität.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Externe Wissenschaftskommunikation

Kommunikation über wissenschaftliche Inhalte und Ergebnisse zwischen der Wissenschaft und anderen gesellschaftlicher Akteur:innen.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Verwandt:

[Interne Wissenschaftskommunikation](#)

Unterbegriff von:

[Wissenschaftskommunikation](#)

Extremereignis

Ein außergewöhnliches Ereignis, das sehr selten ist und in seiner Ausprägung deutlich vom bisherigen Mittelwert abweicht. Kann zu hohen Schäden führen (z.B. Hitzewelle, Starkregen oder Black-out).

Beschreibung (einfach):

Ein außergewöhnliches Ereignis, das zu hohen Schäden führen kann.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Eye-Tracking

Eye-Tracking ist eine Technologie, die die Bewegungen und Positionen der Augen erfasst, um zu erkennen, wohin eine Person schaut. Dies kann in VR-Systemen verwendet werden, um das System an die Blickrichtung anzupassen und eine natürlichere Interaktion zu ermöglichen, sowie Messdaten zu sammeln.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Fassadenbegrünung

bezeichnet die Bepflanzung von Fassaden, um ökologische, ästhetische und funktionale Vorteile zu erreichen. Hauptarten sind die direkte und indirekte Fassadenbegrünung. Hauptvorteile sind: Verbesserung des Mikroklimas, Energieeffizienz, Schallschutz, Förderung von Artenvielfalt, Gebäude- und Fassadenschutz sowie das Erscheinungsbild und die Lebensqualität in urbanen Räumen.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Verwandt:

[Direkte Fassadenbegrünung](#), [Indirekte Fassadenbegrünung](#)

Fernerkundung

Der vom englischen Ausdruck remote sensing abgeleitete Begriff Fernerkundung umschreibt die

Gesamtheit aller Methoden, die das kontaktlose wissenschaftliche Beobachten und Erkunden eines Gebiets aus der Ferne erlauben.

Status:

Entwurf

Flusshochwasser

Flusshochwasser ist das Ergebnis von starken Niederschlägen. Können die anfallenden Wassermassen durch einen gesättigten, gefrorenen oder versiegelten Boden nicht aufgenommen werden, fließen sie aus dem Einzugsgebiet in den Fluss. Fließen die Wassermassen dort nicht schnell genug ab, tritt der Fluss über seine Ufer.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Fluviale Überflutung

Gewässerzustand, bei dem der Wasserstand deutlich über dem normalen Pegelstand liegt und meist zu Überflutungen führt.

Beschreibung (einfach):

Überflutung durch überlaufende Gewässer

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Formative Evaluation

Formative Evaluation findet prozessbegleitend statt, d.h. sie ist wichtiger Bestandteil der Projektumsetzung. Durch den kontinuierlichen Vergleich aktueller Entwicklungen mit der ursprünglichen Zielsetzung ermöglicht sie die frühzeitige Entdeckung von Fehlentwicklungen und damit die Anpassungsfähigkeit an (veränderte) Bedarfe. Auch als Synonym für Begleitforschung und Wirkungsmonitoring

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Unterbegriff von:

Evaluation

Synonyme:

Wirkungsmonitoring

Fortbildung

Fortbildungen sind berufsbezogene Weiterbildungsangebote, die dazu dienen, die Fähigkeiten und Kenntnisse im aktuell ausgeübten Beruf zu erweitern (Anpassungsfortbildung) oder den beruflichen Aufstieg innerhalb desselben beruflichen Feldes zu fördern (Aufstiegsfortbildung).

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Future Skills

Future Skills sind Zukunftskompetenzen, die für aktuelle und künftige berufliche, gesellschaftliche und persönliche Herausforderungen bedeutend sind. Dazu zählen u. a. Kompetenzen, um Zukunft zu gestalten, mutig Neues anzugehen, Veränderungen zu bewirken, neue Lösungen zu entwickeln.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Fühlbarer Wärmestrom

Fluss von thermischer Energie, der als Änderung von Temperaturen direkt gemessen (gefühl) werden kann (z.B. Erhitzung der Luft über einer heißen Asphaltfläche).

Status:

Entwurf

Game-Based Learning

„Game-Based Learning“ (dt. „spielebasiertes Lernen“) steht für das Lernen mit Spielen, sowohl mit Lernspielen als auch mit „normalen“ Spielen. Durch interaktive Elemente können komplexe Themen auf spielerische Weise verständlich gemacht werden. GBL fördert aktive Teilnahme und kann in verschiedenen Bildungskontexten, von Schulen bis zur beruflichen Weiterbildung, eingesetzt werden.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Gamification

Gamification beschreibt die Handlung, Spielmethoden oder -elemente in spielfremden Anwendungen, Umgebungen oder Prozessen einzubinden.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Gefahr

Zustand, Umstand oder Vorgang, durch dessen Einwirkung ein Schaden an einem Schutzgut entstehen kann.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Gefahrenabwehr

Staatliche Maßnahmen zur Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit oder Ordnung. Dazu arbeiten Polizei, Feuerwehr, Katastrophenschutz und andere Behörden zusammen, um Schaden und Gefährdungen von Menschen, Sachgütern und Umwelt zu verhindern oder zu minimieren.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Gefahrenkarte

Beschreibt die räumliche Ausdehnung eines Events oder Phänomens, zum Beispiel einer Naturgefahr, das mögliche negative Auswirkungen auf das gezeigte Gebiet hat.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Gemeinwohlorientierung

Gemeinwohlorientierung fokussiert darauf, Entscheidungen und Maßnahmen zu treffen, die das Wohl der gesamten Gesellschaft im Fokus haben. Dabei steht nicht der individuelle oder wirtschaftliche Nutzen im Vordergrund, sondern der positive Einfluss auf das Gemeinwesen. Dies kann insbesondere, aber nicht ausschließlich, die Stärkung von benachteiligten Gruppen bedeuten.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Verwandt:

Impact

GeoNode

Webbasierte Anwendung und Geospatial Content Management System (CMS), eine Plattform für die Verwaltung und Veröffentlichung von Geodaten. Es ermöglicht nicht spezialisierten Nutzern, Daten gemeinsam zu nutzen und interaktive Visualisierungen (Karten, Geostories, Dashboards) zu erstellen.

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

GeoServer

Ein Open Source-Webserver auf Java-Basis, der es Benutzern ermöglicht, Geodaten unter Verwendung der vom Open Geospatial Consortium (OGC) definierten offenen Standards zu visualisieren und zu bearbeiten.

Status:

Entwurf

Tags:

InfoTool

Geodaten

Alle Daten mit direkten oder indirekten Bezug zu einem bestimmten Standort auf der Erdoberfläche.

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Geodatenbank

Eine Datenbank, die das Speichern, Abfragen und Analysieren von Geodaten (Punkt, Linie, Polygon) ermöglicht.

Status:

Entwurf

Tags:

InfoTool

Geodatendienste

Dienste, die den Zugang zu und die Verarbeitung von Geodaten über das Netz ermöglichen (Karte, Web Map Service, Web Feature Service).

Status:

Entwurf

Tags:

InfoTool

Geodatenformat

Standard für die Kodierung geografischer Informationen in einer Computerdatei als spezielles Dateiformat (.shp,.tif,.geojson) zur Verwendung in geografischen Informationssystemen (GIS) und anderen raumbezogenen Anwendungen.

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Geodateninfrastruktur

Infrastruktur, bestehend aus Geodaten, Metadaten, Geodiensten, gemeinsamen Vereinbarungen, Netzdiensten und Technologien, die den Zugang zu Geoinformationen und deren Verwaltung erleichtern

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Geodatensatz

eine Sammlung von Daten, die verwandten geografischen Merkmalen entsprechen

Status:

Entwurf

Tags:

InfoTool

Geodatenverarbeitung

Verwendung eines Rahmens oder einer Reihe von Werkzeugen zur Bearbeitung von Geodaten, um ein abgeleitetes Geodatenprodukt zu erhalten

Status:

Entwurf

Tags:

InfoTool

Geoinformationssystem

Informationssystem zur Erfassung, Speicherung, Verarbeitung, Visualisierung und Analyse von Geodaten. Es wird auch zur räumlichen Verknüpfung nicht-räumlicher Datensätze verwendet.

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Geokodierung

Der Prozess der Umwandlung von Adressen (z. B. einer Straßenadresse) in geografische Koordina-

ten (z. B. Breiten- und Längengrad).

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Geoportal

Ein Webportal, das dazu dient, geografische Informationen und damit verbundene geografische Dienste (Visualisierung, Verarbeitung, Analyse usw.) über das Internet zu finden und abzurufen.

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Georeferenzierung

Der Prozess der Verknüpfung eines digitalen Rasterbildes oder einer Vektordatenbank mit einem Koordinatenreferenzsystem.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Geostories

Ein Tool in GeoNode, das dem Benutzer die Möglichkeit bietet, durch die Kombination von Text, interaktiven Karten und anderen multimedialen Inhalten wie Bildern und Videos oder anderen Inhalten von Drittanbietern fesselnde Geschichten zu erstellen.

Status:

Entwurf

Tags:

Informationssystem

Global Change

Anthropogen ausgelöste, umfassende und langfristige Veränderungen des Erdsystems. Dies umfasst Klimawandel, Landnutzungsänderungen, Urbanisierung, Verlust der Biodiversität und Ver-

schmutzung. Die Auswirkungen sind global und betreffen Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft.

Beschreibung (einfach):

Weltweite Veränderungen der natürlichen Prozesse (z.B. Klimawandel, Wüstenbildung), die durch die Aktivität des Menschen auf der Erde hervorgerufen wurden bzw. werden, und ihre wechselseitigen Einflüsse auf den Menschen.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Glossar

Eine strukturierte Sammlung von Begriffen mit Bedeutungserklärungen, die im Kontext des Glossars Gültigkeit haben und für alle Beteiligten verständlich sind. Ein Glossar wird kooperativ erstellt und fortlaufend gepflegt.

Beschreibung (einfach):

Eine strukturierte Sammlung von Begriffen mit Bedeutungserklärungen.

Status:

Entwurf

Green Skills

Green Skills umfasst Handlungswissen und -kompetenzen sowie Werte, die für die Gestaltung einer nachhaltigen Gesellschaft und Wirtschaft erforderlich sind, um ressourceneffiziente, nachhaltige Wirtschafts- und Arbeitswelten sowie lebenswerte Umgebungen zukunftsfähig zu gestalten.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Grundhochwasser

Bei normalen Wasserstand fließt Grundwasser in Richtung von Flüssen ab. Bei Flusshochwasser strömt jedoch Flusswasser in Richtung des Landes, weshalb das Grundwasser nicht mehr abfließen kann. Das nicht abfließende Grundwasser steigt an und führt zu Überflutungen durch Grundhochwasser.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Grün-blaue Infrastruktur

Netzwerk aus Vegetationselementen (grün) in einem Flächenplan, das auch Wasserkomponenten (blau) integrieren kann. Die Flächen sind naturnah angelegt oder bereits natürlich vorhanden. Grüne Elemente wie Parkanlagen fördern die Biodiversität, den Erhalt von Ökosystemdienstleistungen. Blaue Elemente wie Überflutungsflächen betreffen eher den Wasserkreislauf.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Grüne Infrastruktur

Netzwerk aus strategisch geplanten angelegten Strukturen von natürlichen und naturnahen Flächen. Sie fokussieren sich meist auf städtische Bereiche einer Landschaft und dienen zur Erhaltung oder Erstellung von Biodiversitätskorridoren und bieten Ökosystemleistungen. Darunter fallen Maßnahmen wie Dach-/Fassadenbegrünung, Stadtbäume, Alleen, Parks und Stadtwälder.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Verwandt:

[Blau-grüne Infrastruktur](#)

Hand-Tracking

Hand-Tracking im VR/AR-Bereich bezieht sich auf die Technologie, die es ermöglicht, die Bewegungen und Positionen der Hände eines Benutzers in Echtzeit zu erfassen und in der virtuellen oder erweiterten Umgebung darzustellen. Dies erfolgt meist durch Kameras, welche Handgesten und deren Position präzise erkennen, um Interaktionen ohne physische Controller zu ermöglichen.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Verwandt:

[Eye-Tracking](#)

Head-Mounted Display

Ein Head-Mounted Display ist ein tragbares visuelles Anzeigesystem, das vor den Augen des Benutzers positioniert wird und visuelle Informationen direkt in das Sichtfeld projiziert. Oft in Form einer Brille oder eines Helms genutzt, ermöglichen HMDs immersive Erlebnisse in Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR). Sie enthalten kleine Displays oder Projektoren zur Darstellung der Inhalte.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Hochwasser

Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land, insbesondere durch oberirdische Gewässer oder durch in Küstengebiete eindringendes Meerwasser. Davon ausgenommen sind Überschwemmungen aus Abwasseranlagen.

Beschreibung (einfach):

Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Hochwassergefahrenkarte

Informiert über die mögliche Ausdehnung und Tiefe einer Überflutung, durch Pegelanstieg von i.d.R. Oberflächengewässern und der zu erwartenden Fließgeschwindigkeit; informiert allein über die mögliche Gefahr

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Hochwasserrisikokarte

Zeigt, wo Schäden durch ein Hochwasser entstehen können, also jene Gebiete, die von einer Hochwassergefahr betroffen sind unter Berücksichtigung von Einwohnerzahl, Schutzgebieten, Industrie-

anlagen und Kulturstätten

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Härtung

Durch Härtung können Organisationen und Institutionen ihre Infrastrukturen, Systeme und Prozesse widerstandsfähiger gegen Bedrohungen machen. Es werden die Auswirkungen von Risiken verringert sowie die Fähigkeit auf Zwischenfälle oder negative Ereignisse zu reagieren und sich davon zu erholen verbessert.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Immersion

Immersion bezeichnet das Erleben des Eintauchens in eine virtuelle oder künstlich geschaffene Umgebung. In diesem Zustand fühlen sich die Benutzenden so, als wären sie tatsächlich Teil dieser Umgebung, was durch Technologien wie bspw. VR-Brillen, hochwertige Grafiken und räumlichen Sound erreicht wird.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Impact

Impact bezeichnet Veränderungen auf gesellschaftlicher Ebene, die durch Projektaktivitäten erreicht wurden. Impact ist die vierte von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

InfoTool

Eine webbasierte Plattform zur Speicherung, Visualisierung, Analyse und gemeinsamen Nutzung von räumlichen und nicht-räumlichen Daten zur Unterstützung der Klimaanpassung auf kommunaler Ebene im Rahmen des CoSite-Projekts.

Status:

Entwurf

Tags:

CoSite

Infrastruktur

Materielles, institutionelles und personelles Fundament einer funktionierenden Gesellschaft. Unterschieden wird häufig zudem in technische und soziale Infrastruktur.

Beschreibung (einfach):

Materielles, institutionelles und personelles Fundament einer funktionierenden Gesellschaft.

Status:

Entwurf

Input

Ressourcen, wie z.B. Arbeitskräfte, Sach- und Finanzmittel, die im Projekt eingebacht werden können. Input ist die erste von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Interdependenz

Interaktion oder gegenseitige Beeinflussung zwischen verschiedenen kritischen Infrastrukturen.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Interne Wissenschaftskommunikation

Kommunikation über wissenschaftliche Inhalte und Ergebnisse, die zwischen Wissenschaft-

ler:innen stattfindet.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

KRITIS-Branche

Die Untergliederung in einem der KRITIS-Sektoren. Der KRITIS-Sektor Energie umfasst beispielsweise die KRITIS-Branchen Elektrizität, Gas, Mineralöl und Fernwärme.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Unterbegriff von:

KRITIS-Sektoren

KRITIS-Sektoren

Die Gesamtheit aller Sektoren, die laut Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe als kritische Infrastrukturen eingeordnet werden, z.B. Wasser, Energie, Ernährung, Finanz- & Versicherungswesen, Gesundheit, Informationstechnik & Telekommunikation, Siedlungsabfallentsorgung, Medien & Kultur, Stadt & Verwaltung, Transport & Verkehr.

Beschreibung (einfach):

Die Gesamtheit der KRITIS-Sektoren.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Kapazität

Die Kombination aller Stärken, Eigenschaften und Ressourcen, die innerhalb einer Organisation, Gemeinschaft oder Gesellschaft vorhanden sind, um Katastrophenrisiken zu bewältigen und zu verringern und die Widerstandsfähigkeit zu stärken.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Verwandt:

Katastrophe

Kartenprojektion

ist ein mathematisches Verfahren, welches genutzt wird, um die dreidimensionale Erdoberfläche als zweidimensionale (ebene Fläche) darstellen zu können. Da es verschiedene Kartenprojektionen gibt, wie z.B. winkel- oder flächentreue Projektionen, kommt es zu Verzerrungen. Die Auswahl einer Projektion hängt daher vom Zweck und der Region ab.

Status:

Entwurf

Kaskadeneffekt

Ein kaskadierender Ausfall liegt vor, wenn eine Störung in einer Infrastruktur den Ausfall einer Komponente in einer zweiten Infrastruktur verursacht, was wiederum zu einer Störung in der zweiten Infrastruktur führt. Verstärkt wird dieser Effekt, wenn es sich dabei um Kritische Infrastrukturen mit gegenseitiger Abhängigkeit handelt.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Katastrophe

Eine schwerwiegende Störung des Funktionierens eines Gemeinwesens oder einer Gesellschaft auf beliebiger Ebene aufgrund von gefährlichen Ereignissen in Wechselwirkung mit den Bedingungen der Exposition, Anfälligkeit und Kapazität, die zu einem oder mehreren der folgenden Punkte führt: menschliche, materielle, wirtschaftliche und ökologische Verluste und Auswirkungen.

Beschreibung (einfach):

Eine Katastrophe ist ein großes Unglück, das das normale Leben stark stört. Es verursacht Schäden bei Menschen, Gebäuden, der Wirtschaft und der Umwelt. Katastrophen können zum Beispiel durch Naturereignisse wie Erdbeben oder durch menschliche Aktivitäten wie Unfälle passieren.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Katastrophenschutz

Eine landesrechtliche Organisationsform zur Gefahrenabwehr bei Katastrophen, bei der alle beteiligten Behörden und Organisationen unter einheitlicher Führung zusammenarbeiten. Er umfasst koordiniertes Vorgehen zur Vermeidung, Bewältigung und Minimierung von Katastrophen, um Menschenleben zu schützen, Sachschäden zu begrenzen und die Funktionsfähigkeit kritischer Infrastrukturen aufrechtzuerhalten.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Klima

Spezifisches Klima, das sich sehr lokal in bodennahen Luftschichten entwickelt und stark von vorhandenen Oberflächen beeinflusst wird. Dazu gehören Untergrund, Vegetation und Bebauung. Faktoren wie die thermischen Eigenschaften der Oberfläche spielen eine wesentliche Rolle. Unterschiede in Geländeform oder Pflanzenbewuchs können in kleinen Bereichen große Temperaturunterschiede hervorrufen.

Status:

Entwurf

Tags:

Hitzeinsel

Klimaanpassung

Maßnahmen und Strategien, die ergriffen werden, um sich an Klimaveränderungen und deren Auswirkungen anzupassen, egal ob diese natürlichen Ursprungs sind oder durch menschliche Aktivitäten verursacht werden. Es kann sich auf langfristige Klimaveränderungen sowie auf klimatische Variabilität beziehen. Wird oft synonym zu Klimawandelanpassung verwendet.

Status:

Entwurf

Tags:

Klima

Klimakommunikation

Kommunikation, die darauf abzielt, die Entwicklung des (globalen) Klimas und seine Herausforderungen und Risiken gut verständlich, faktenbasiert und kontextgerecht an diverse Personengruppen

pen zu vermitteln. Die Art und Weise wie über diese Themen gesprochen wird, ist dabei maßgeblich für die Wahrnehmung des Klimawandels und den erfolgreichen Austausch von Informationen.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Klimaresiliente Stadt

Stadt, die als sozial-ökologisches System widerstandsfähig gegen die Folgen des Klimawandels (z.B. Starkregen, Trockenheit, Hitze) ist. Für eine klimaresiliente Stadt werden häufig Klimafolgenanpassungsmaßnahmen ergriffen.

Status:

Entwurf

Tags:

Klima

Klimarisiko

Das physische Risiko, welches aus den Auswirkungen des Klimawandels resultiert. Das Klimarisiko setzt sich aus den Elementen Naturgefahr, Exposition, Sensitivität und Anpassungskapazität eines betrachteten Systems zusammen.

Status:

Entwurf

Tags:

Klima

Klimaschutz

Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken; zielen darauf ab das Klima in einem für den Menschen bewohnbaren Bereich zu stabilisieren. Im Fokus steht die Minimierung des anthropogenen Treibhauseffektes durch Verhindern oder Abmildern der Ursachen (z.B. mineralische Abscheidung von CO₂). Klimaschutz hat auch positive Nebeneffekte auf Ökosysteme, z.B. wirkt er der Versauerung der Meere entgegen.

Beschreibung (einfach):

Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken.

Status:

Entwurf

Tags:

Klima

Klimawandelanpassung

Die Anpassung eines Systems (z.B. Kommune, Haushalt, Landwirtschaft) an die zu erwartenden klimatischen Änderungen und Folgen des anthropogenen Klimawandels der Gegenwart und Zukunft. Berücksichtigt werden negative und positive Folgen. Aktivitäten sind technisch, infrastrukturell, sozial, kulturell, wirtschaftlich, ökologisch oder administrativ. Wird oft synonym zu Klimaanpassung verwendet.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Kollaborativ

zusammenarbeitend; gemeinsam im Team Probleme lösen und Ideen entwickeln, sodass verschiedene Sichtweisen integriert werden können

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Kommunikation

Der Austausch oder die Übertragung von Informationen, die sowohl direkt als auch indirekt über verbale und nonverbale Signale (Sprache, Tonfall, Gesten) sowie über Medien (Schrift, Bilder) digital und analog vermittelt werden können.

Beschreibung (einfach):

Der Austausch oder die Übertragung von Informationen über Personen oder vermittelt durch Medien

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Koordinatensystem

Ein Referenzsystem, um die Position eines Objekts im Raum mit Hilfe von Zahlen, den Koordinaten, zu definieren.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Krise

Vom Normalzustand abweichende Situation mit dem Potenzial für oder mit bereits eingetretenen Schäden an Schutzgütern, die mit der normalen Aufbau- und Ablauforganisation nicht mehr bewältigt werden kann, sodass eine Besondere Aufbauorganisation (BAO) erforderlich ist.

Beschreibung (einfach):

Eine außerordentliche und nicht vorhersagbare Situation, die nicht mit herkömmlichen Mitteln zu bewältigen ist und reputationsschädigend sein kann.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Krisenmanagement

Prozess, um Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu steuern. Ziel ist es, potenzielle Gefahren oder Schäden frühzeitig zu erkennen, deren Auswirkungen abzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Risiken zu minimieren oder zu kontrollieren.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Kritische Infrastrukturen

Kritische Infrastrukturen sind Organisationen und Einrichtungen mit wichtiger Bedeutung für das staatliche Gemeinwesen, bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen eintreten würden. (Bundesministerium des Inneren 2009)

Beschreibung (einfach):

Kritische Infrastrukturen sind wichtige Einrichtungen und Organisationen. Wenn sie ausfallen oder Probleme haben, kann dies zu längeren Versorgungsengpässen, großen Störungen der öffentlichen Sicherheit oder anderen ernsthaften Folgen führen.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Latenter Wärmestrom

Fluss von thermischer Energie, der nicht direkt proportional durch eine Änderung der Temperatur gemessen werden kann (z.B. thermische Verdunstung von Wasser aus einem Pflanzenblatt). Auch: Verborgener Wärmestrom.

Status:

Entwurf

Lernsettings

Lernsettings regen Lernende darin an, sich Handlungswissen und -kompetenzen anzueignen. Beispiele gibt es viele, wie z. B.: Workshops, Barcamps, E-Learningformate, Blended Learning (Kombination aus Präsenzphasen und Online-Lernen), immersive Lernwelten, Reallabore.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Makroebene

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Ziel der Kommunikation über das Gesamtsystem wissenschaftlicher Funktionen und Leistungen für die Gesellschaft.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Megatrends

Tiefgreifende, langfristige Entwicklungen, die globale Auswirkungen auf Gesellschaft, Wirtschaft, Technologie und Umwelt haben. Sie beeinflussen verschiedene Lebensbereiche nachhaltig und

verändern grundlegende Strukturen und Verhaltensweisen über Jahrzehnte hinweg. Beispiele für Megatrends sind Klimawandel, Digitalisierung und demografischer Wandel.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Mesoebene

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Fokus auf die Kommunikation wissenschaftlicher Einrichtungen zu eigenen Aufgaben und Leistungen.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Metadaten

strukturierte Daten, die Informationen über andere Daten und Datenquellen enthalten

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Mikroebene

Ebene der Wissenschaftskommunikation mit dem Fokus auf die Kommunikation einzelner Wissenschaftler:innen zu Forschungsthemen sowie Projekten (Vorhaben und Ergebnissen).

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Mixed Reality

Mixed Reality deckt die Bereiche zwischen realer Umgebung und vollständig virtueller Umgebung ab, insbesondere AR und AV, und ermöglicht Interaktionen in beiden Richtungen zwischen realen und digitalen Komponenten.

Status:
Entwurf

Tags:
XR

Modellregionen

Räumlich abgegrenzte Bereiche, in denen Transformation exemplarisch im regionalen Kontext erprobt und evaluiert wird.

Status:
Entwurf

Tags:
Projekt

Monitoring

Synonym zu formativer Evaluation.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit wird verstanden im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung, in der Bedürfnisse der heutigen Gesellschaft so befriedigt werden, dass es zukünftigen Generationen nicht schadet oder im besten Fall nutzt. Die drei Dimensionen wirtschaftlich effizient, sozial gerecht und ökologisch tragfähig werden dabei gleichberechtigt betrachtet.

Status:
Entwurf

Tags:
Transformation

Nachhaltigkeitsmanagement

Umfasst die Entwicklung von Strategien, Maßnahmen und Konzepten hinsichtlich der nachhaltigen Entwicklung sowie das Hinwirken auf deren Umsetzung. Ziel ist es ökonomische, ökologische und soziale Bedürfnisse in Einklang zu bringen und dabei eine intergenerationale Gerechtigkeit zu fördern.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Nachhaltigkeitsstrategie

Konzept, welches einen strategischen und methodischen Umsetzungsplan in Richtung einer nachhaltigen Entwicklung vorweist. Die Umsetzung kann auf nationaler, regionaler und kommunaler Ebene erfolgen.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Naturbasierte Lösung

sind Maßnahmen, die von der Natur inspiriert und durch sie unterstützt werden, sie gehen (gesellschaftliche) Herausforderungen an, bieten viele Ökosystemleistungen, einschließlich des Gewinns an biologischer Vielfalt, haben eine hohe Effektivität und weisen eine hohe wirtschaftliche Effizienz auf.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Nature-based Solution

siehe Naturbasierte Lösung

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Verwandt:

[Naturbasierte Lösung](#)

Naturgefahren

Ein spezifisches, plötzlich eintretendes Ereignis, das die latente Gefahr tatsächlich realisiert und zu schädlichen Folgen führt.

Status:

Entwurf

Tags:

Gefahr

Next Practices

Im Gegensatz zu Best Practices sind Next Practices bisher noch nicht erprobte Praktiken, Methoden und Vorgehensweisen. Sie sind zukunftsorientiert und lösen sich von bisherigen Best Practices um neues auszuprobieren und entweder zu scheitern oder neue Best Practices zu finden.

Beschreibung (einfach):

Next Practices sind zukunftsorientierte Praktiken, Methoden und Vorgehensweisen, die ausprobiert werden, um neue Best Practices zu finden.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Open Geospatial Consortium

Ein globales Konsortium von Experten, das sich für die Verbesserung des Zugangs zu Geodaten oder Standortinformationen einsetzt.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Open Science

Offene Wissenschaft, die sich durch Grundsätze und Praktiken auszeichnet, die die Zugänglichkeit, Nutzbarmachung, Transparenz und Weiterverwertbarkeit von wissenschaftlichen Ergebnissen, Erkenntnissen, Forschungsdaten und Publikationen ermöglichen sowie den offenen Dialog mit anderen Wissenssystemen und die Einbindung gesellschaftlicher Akteure fördern.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Outcome

Outcomes bezeichnen Veränderungen im direkten Projektkontext und in der Zielgruppe, die durch das Projekt bewirkt wurden. Outcome ist die dritte von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Output

Outputs sind Leistungen, wie z.B. Workshops, Konzepte etc., die durch Projektaktivitäten entstehen, um Wirkungsziele zu erreichen. Output ist die zweite von vier Stufen des IOOI-Wirkungsmodells.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

PET-Wert

Der PET-Wert (physiologisch äquivalente Temperatur) ist ein Maß zur Bewertung des thermischen Komforts und Wohlbefindens des Menschen unter verschiedenen Umgebungsbedingungen. Die PET berücksichtigt dabei nicht nur die Lufttemperatur, sondern auch andere meteorologische Größen wie Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Strahlungstemperatur sowie die physiologischen Reaktionen des Körpers.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Partizipation

Beteiligung von Personen(-gruppen) an Entscheidungen bzw. Entscheidungsprozessen, welche die Gemeinschaft betreffen

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Partizipative Wissenschaftskommunikation

Formate der Wissenschaftskommunikation, die interaktiv und partizipativ ausgerichtet sind und die Beteiligung von gesellschaftlichen Akteur:innen in den Prozess der Forschung unterstützen. Sie unterscheidet sich dadurch von der rein informierenden und wissensvermittelnden Wissenschaftskommunikation.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Partner:innen

Als Partner:innen werden zum einen Unterstützer:innen des Projektantrages durch einen Letter of Intent bezeichnet und zum anderen Akteur:innen, die als Teil des Transformationsnetzwerks neu als Partner:innen gewonnen wurden und aktiv im Projekt mitwirken. Partner:innen können Institutionen, Unternehmen und Einzelpersonen aus Zivilgesellschaft, Wirtschaft, Politik und Verwaltung sein.

Beschreibung (einfach):

Akteur:innen, die das Projekt unterstützen und aktiv mitwirken

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Verwandt:

[Akteur:innen](#)

Pluviale Überflutung

Überflutung durch Sturzfluten aus Starkregen weit ab vom Gewässer

Beschreibung (einfach):

Überflutung von Flächen durch Starkregen

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Verwandt:

Fluviale Überflutung

Practices

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen und mehr oder weniger erprobt, verbreitet und evaluiert sind.

Beschreibung (einfach):

Praktiken, Methoden und Verhaltensweisen, die in der Praxis zum Einsatz kommen.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Projektkommunikation

ist die interne und externe Kommunikation beispielsweise über Ziele, Inhalte und Aktivitäten des Projekts. Ziel ist die Einbindung von Partner:innen, dem Team und externen Dialoggruppen des Projekts. Außerdem leistet die Projektkommunikation einen Beitrag zur Wissenschaftskommunikation.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Verwandt:

Projektmarketing

Projektmarketing

Die externe Kommunikation beispielsweise über Ziele, Inhalte und Aktivitäten des Projekts. Ziel ist die Präsentation des Projekts durch eine werbende Darstellung, um z.B. neue Partner:innen oder Fördergeber:innen zu gewinnen.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Verwandt:

Projektkommunikation

Prototyp

Ein Prototyp im Kontext von Reallaboren ist eine vorläufige, experimentelle Version eines neuen Ansatzes oder Produkts. Er dient dazu, innovative Ansätze und Konzepte in einer realitätsnahen Umgebung zu testen und weiter zu optimieren.

Status:

Entwurf

Prävention

Maßnahmen zur Vermeidung und Verringerung von Risiken.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Verwandt:

Risiko

Qualifikation

Qualifikation bezeichnet die Summe an Wissen, Fähigkeiten und Erfahrungen, die eine Person in einem bestimmten Bereich erworben hat und die sie befähigt, bestimmte Aufgaben und Tätigkeiten kompetent auszuführen. Sie kann durch formale Bildung, Berufserfahrung oder spezifische Weiterbildung erworben werden und dient als Nachweis der Eignung für bestimmte Berufe oder Positionen.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Qualifizierungsbedarf

Qualifizierungsbedarf beschreibt den Bedarf an Weiterbildung, der notwendig ist, um Handlungswissen und -kompetenzen einer Person oder einer Gruppe von Personen an die aktuellen Anforderungen und Herausforderungen in ihrem Berufsfeld oder Tätigkeitsbereich anzupassen bzw. zu erweitern.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Rasterdaten

eine Darstellung von Geodaten unter Verwendung einer Matrix von Zellen (oder Pixeln), die in Zeilen und Spalten (oder einem Gitter) organisiert sind, wobei jede Zelle einen Wert enthält, der Informationen darstellt.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Realexperiment

Zeitlich und räumlich abgeschlossene Untersuchung, die mit und ohne Co-Kreation im Reallabor durchgeführt wird. Es trägt zur Wissensproduktion und zum vielschichtigen Transfer im Themenkontext des Reallabors bei.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Unterbegriff von:

Reallabor

Reallabor

Ein Reallabor ist ein institutionell-struktureller Rahmen, der zeitliche und räumliche Komponenten hat. Dadurch wird ein Rahmen erzeugt, in dem Akteur:innen aus Wissenschaft, Gesellschaft, Politik und Verwaltung gemeinsam Lösungen, Praktiken und Methoden für reale Probleme entwickeln und diese in deren realen Kontext erproben, um zur sozial-ökologischen Transformation beizutragen.

Beschreibung (einfach):

Ein zeitlich und räumlich abgesteckter Rahmen in dem Akteur:innen aus Wissenschaft und Gesellschaft gemeinsam Lösungen für reale Probleme entwickeln und erproben.

Status:

Entwurf

Tags:
Projekt

Regenwasserbewirtschaftung

bezeichnet das Abführen (Versickerung, Zwischenspeicherung, Verdunstung, Behandlung) und Nutzen von anfallendem Niederschlagswasser. Ziel ist die Rückführung des Niederschlagswassers in den natürlichen Wasserkreislauf.

Status:
Entwurf

Tags:
BGI

Rekultivierung

Rückführung eines Landschaftsraumes in einen nutzbaren Zustand, der zuvor durch wirtschaftliche Aktivitäten des Menschen unnutzbar bzw. geschädigt wurde. Ziel ist die Wiederherstellung eines wirtschaftlich nutzbaren Ökosystems, im Gegensatz zur Renaturierung, die ausschließlich zur Schaffung neuer Lebensräume dient.

Status:
Entwurf

Tags:
BGI

Renaturierung

Wiederherstellung eines naturnahen Zustandes von Flächen (oft Gewässer oder landwirtschaftliche Flächen). Im Gegensatz zur Rekultivierung hat die Fläche danach keine ökonomischen Funktionen mehr (Einschränkung: Tourismus), sondern es werden naturnahe Lebensräume geschaffen in dem Nutzung und Eingriffe durch den Menschen rückgängig gemacht werden.

Status:
Entwurf

Tags:
GBI

Verwandt:
[Revitalisierung](#)

Resilienz

Fähigkeit von Systemen und Lebewesen, Ereignissen zu überstehen beziehungsweise sich daran anzupassen und dabei Funktionsfähigkeiten zu erhalten und das Überleben zu sichern.

Status:

Entwurf

Tags:

Ökosystem

Responsive Wissenschaftskommunikation

Beteiligung von gesellschaftlichen Gruppen, wie Bürger:innen, an der Themenfindung für von Expert:innen der Wissenschaftskommunikation entwickelte Formate. Im nächsten Schritt werden diese Formate von der angesprochenen Gruppe selbst inhaltlich bespielt.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Retentionsfläche

Natürliche oder künstlich angelegte Fläche, die bei Hochwasser als Überflutungsfläche für ein Fließgewässer dient und zu einer Abflussverzögerung beiträgt, indem sie den Flussquerschnitt erweitert.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Revitalisierung

Wiederbelebung eines Naturraums, der durch den Menschen beeinträchtigt ist.

Status:

Entwurf

Tags:

Ökosystem

Verwandt:

Renaturierung

Risiko

Kombination aus der Eintrittswahrscheinlichkeit eines Ereignisses und den potenziellen, negativen Folgen des Ereignisses auf ein System

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Risikokarte

Ist eine Karte, welche die Auswirkung einer Gefahr auf eine angegebene Fläche beschreibt. Dabei wird die Anzahl der betroffenen Bevölkerung, die Art der wirtschaftlichen Tätigkeiten sowie das vorhanden sein von Kulturstätten betrachtet.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Risikomanagement

Ist der Prozess um Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu steuern. Ziel ist es, potenzielle Gefahren oder Schäden frühzeitig zu erkennen, deren Auswirkungen abzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um diese Risiken zu minimieren oder zu kontrollieren.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Räumliche Analyse

Geoinformationssystem (GIS) Techniken zur Lösung von ortsspezifischen Problemen, zur Erkennung von Mustern und zur Bewertung von Raumdaten für die Entscheidungsfindung.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Räumliche Auflösung

Größe der Erdoberfläche, die in einem Pixelwert eines Datenprodukts (z.B. Satellitenbild) erfasst und abgebildet wird

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Rückhaltevolumen

Kapazität des maximalen Wasservolumens, welches in einer technischen oder natürlichen Retentionsanlage zurückgehalten werden kann.

Status:

Entwurf

Tags:

urbaner Retentionsraum

Schaden

Negativ bewertete Auswirkung auf ein Schutzgut. Der Schaden kann sowohl materiell als auch ideell sein.

Beschreibung (einfach):

Negative Auswirkungen auf ein Schutzgut.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Schutzgut

Alles, was aufgrund seines ideellen oder materiellen Wertes vor Schaden bewahrt werden soll.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Schwammstadt

Urbanes Konzept für das Regenwassermanagement. Durch entsiegelte Flächen und Retentionsräume wird die Stadt widerstandsfähiger gegenüber extremen Wetterereignissen, verbessert die Wasserqualität und Lebensqualität. Regenwasser wird zurückgehalten, gespeichert, versickert, verdunstet, wiederverwendet oder gedrosselt und gereinigt abgeleitet. Dies wird durch grüne und blaue Infrastruktur erreicht.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Sensitivität

Das Ausmaß, in dem ein System oder eine Art durch Klimaschwankungen oder -veränderungen beeinflusst wird. Die Auswirkung kann direkt (z. B. eine Änderung der Ernteerträge als Reaktion auf eine Änderung des Mittelwerts, der Spanne oder der Variabilität der Temperatur) oder indirekt (z. B. Schäden durch eine Zunahme der Häufigkeit von Küstenüberschwemmungen aufgrund des Meeresspiegelanstiegs) sein.

Status:

Entwurf

Tags:

KRITIS

Serious Games

Serious Games sind eine Unterkategorie von Spielen, wie Videospiele, Karten- oder Brettspiele. Sie verfolgen gezielt Bildungs- und Lernziele, anstatt ausschließlich der Unterhaltung zu dienen und nutzen spielerische Elemente und wissenschaftliche Konzepte, um den Lernprozess zu fördern und die Motivation der Nutzer zu steigern.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Simulationen

Nachbildungen der realen Welt und ihrer physikalischen Eigenschaften mit hoher Immersion (auch Simulation Games). Sie werden für Lern- und Lehrzwecke, Trainings sowie computerbasierte Experimente genutzt. Technische Simulationen nutzen mathematische Methoden, um zukünftige Entwicklungen und Folgen vorherzusagen und darzustellen.

Status:
Entwurf

Tags:
XR

Sites

Partnerkommunen des Projekts Co-Site, derzeit Stadt Leverkusen (als Großstadt), Kolpingstadt Kerpen (als Mittelstadt), Erftstadt (Mittelstadt), Rhein-Erft-Kreis (als Kreis).

Beschreibung (einfach):

Modellregionen des Projekts Co-Site

Status:
Entwurf

Tags:
Projekt

Stakeholder

Zu berücksichtigende Personen oder (organisierte) Personengruppen im Rahmen eines Projekts. Dabei handelt es sich um alle von den Auswirkungen und der Durchführung des Projekts betroffene Gruppen oder Entitäten.

Status:
Entwurf

Tags:
Projekt

Verwandt:

Dialoggruppe, Zielgruppe

Starkregen

Sehr große Niederschlagsmengen, die oftmals nur auf kleinen Gebieten und in kurzer Zeit fallen. Sie können Kanäle und Gewässer überlasten, was zu Überschwemmungen und Überflutungen führen kann.

Status:
Entwurf

Tags:
Naturgefahren

Starkregengefahrenkarte

Zeigt Gefahrenbereiche außerhalb von Fließgewässern auf, die bei einem Starkregenereignis überschwemmt werden.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Starkregenindex

Dient der Charakterisierung von Starkregenereignissen und wird auf einer Skala von 1 (niedrig) bis 12 (hoch) angegeben. Die Starkregenindices geben das Gefahrenrisiko bei Überflutungen wider.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahr

Starkregenrisikokarte

Zeigt, wo Schäden durch Überschwemmungen durch Starkregen entstehen können. Aufgezeigt werden die Gebiete, die von einer Starkregengefahr betroffen sind unter Berücksichtigung von Einwohnerzahl, Schutzgebieten, Industrieanlagen und Kulturstätten.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Staudamm

Kernelement einer Stauanlage im Wasserbau und kommt zum Bau einer Talsperre oder einer Flusssperre bzw. Staustufe zur Ausführung.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Sturmflut

Sturmfluten entstehen, wenn starke Winde Wasser von Meeren, Tiedenflüssen oder großen Seen an die Küste oder das Ufer treiben. Infolgedessen steigt der Wasserstand und das Land wird überflutet.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Summative Evaluation

Die summative Evaluation findet ex-post nach der Programmimplementierung statt. Sie soll einen Gesamtüberblick über Qualität, Wirksamkeit und Effizienz des Programms geben.

Status:

Entwurf

Tags:

Wirkung

Sustainable Development Goals

Die Sustainable Development Goals / Ziele für Nachhaltige Entwicklung bestehen aus 17 Zielen, die 2015 von den Vereinten Nationen verabschiedet wurden und global als Agenda für eine nachhaltige Entwicklung dienen. Sie richten sich an Regierungen, die Zivilgesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Verwandt:

[Agenda 2030](#)

Synonyme:

[SDG](#)

System

Ein System ist ein strukturiertes Ganzes, das aus miteinander verbundenen und interagierenden Komponenten besteht. Diese Komponenten arbeiten zusammen, um eine bestimmte Funktion oder ein Ziel zu erfüllen. Systeme können natürlich oder menschlich geschaffen sein und variieren

in ihrer Komplexität, z.B. technische Systeme, ökologische Systeme oder soziale Systeme.

Status:

Entwurf

Systemwissen

Beobachtungswissen über den Ist-Zustand eines Systems

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Teilentsiegelung

ist die anteilige Entsiegelung einer Fläche. Nur Teile der gesamten Fläche werden entsiegelt oder durch permeable Oberflächen ersetzt und somit teilentsiegelt. Teilentsiegelte Bodenbeläge lassen viel bis mäßige Versickerung von Oberflächenabflüssen zu.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Thermische Ausgleichsfunktion

Bewertungskategorie des Freiraums. Flächen mit einer thermischen Ausgleichsfunktion sind in der Regel Grün- und Freiflächen, welche besonders nachts Kaltluft produzieren oder durch ihre spezielle Lage Kaltluftströme ermöglichen. Sie tragen somit zur Minderung der Hitzebelastung bei.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Thermische Belastung

wird anhand des PET-Wertes dargestellt, der das thermische Empfinden in verschiedenen Umgebungsbedingungen beschreibt. Sie kann durch Hitze oder Kälte verursacht werden und wird von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Sonnenstrahlung beeinflusst. Thermische Belastung hat direkte Auswirkungen auf das körperliche Wohlbefinden (z.B. Hitzestress).

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Transdisziplinäres Arbeiten

Ziel ist die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Akteur:innen aus der Praxis (Gesellschaft, Wirtschaft, Politik) auf Augenhöhe im Themenfeld Reallabor. Zeichnet sich insbesondere durch die Verknüpfung unterschiedlicher Sichtweisen und Fachdisziplinen der jeweiligen Akteur:innen aus.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Transfer

Anwendung und Übertragung von wissenschaftlichem und praktischem Wissen in unterschiedlichen und insbesondere anderen Kontexten

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Verwandt:

Wissenstransfer

Transferbeirat

Der Transferbeirat besteht zum einen aus Vertreter:innen aus der Region, um die Transformation der Region voranzutreiben und die Zusammenarbeit verschiedener Akteure zu gewährleisten. Zum anderen aus wissenschaftlichen Expert:innen aus der Reallaborpraxis, die das Team bei der praktischen Umsetzung von Projekten in der Region als Teil des Reallabors sowie der Messbarkeit der Ergebnisse beraten.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Transfermodus 1

Wissens- und Technologietransfer für die Gesellschaft - Adressiert den linearen Transfer von Wissen und Technologie aus der Hochschule in die Gesellschaft. Die Forschungsergebnisse werden für zivilgesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen angewandt und verwertet. Der Fokus liegt dabei auf Aktivitäten mit Verwertungs- oder Kommerzialisierungsabsicht.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Unterbegriff von:

Transfer

Transfermodus 2a

Ideen- Wissens- und Technologietransfer mit der und für die Gesellschaft. Hochschulexterne aus mindestens einem gesellschaftlichen Teilsystem werden an einem Teil der Wissenserzeugung beteiligt. Der Fokus liegt dabei auf nutzungsorientierten Aktivitäten.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Unterbegriff von:

Transfer, Wissenserzeugung

Transfermodus 2b

Ideen-, Wissens- und Technologietransfer in der, mit der und für die Gesellschaft. Am gesamten Prozess der Wissenserzeugung werden Hochschulexterne aus verschiedenen gesellschaftlichen Teilsystemen und der organisierten Zivilgesellschaft beteiligt. Der Fokus liegt dabei auf gemeinwohlorientierten Aktivitäten. In Co-Site findet der Transfermodus 2b statt.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Unterbegriff von:

Transfer

Transformation

Verstanden als sozial-ökologische Transformation beschreibt der Begriff den tiefgreifenden strukturellen Wandel hin zu einer ressourcenschonenden Lebensweise und einer nachhaltigen Entwicklung.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Transformation Skills

Transformation Skills sind Fähigkeiten, um Veränderungen aktiv zu gestalten. Dazu gehören systemisches Denken und Handeln, Innovationsfähigkeit, emotionale Intelligenz und kollaborative Problemlösung. Diese Kompetenzen ermöglichen es Individuen und Organisationen, sich an neue Herausforderungen anzupassen.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Transformationsnetzwerk

Im Transformationsnetzwerk wirken verschiedene regionale Vertreter:innen aus Kommunen und Kreise, Wirtschaftsförderung, Wirtschaft und weitere Partner:innen der Teilvorhaben mit. Das Transformationsnetzwerk kommt zusammen, um Bedarfe aufzunehmen und fördert den Austausch sowie die (Weiter-)Entwicklung der Region im Sinne der Nachhaltigkeit.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Transformationswissen

Wissen, wie man ein System vom Ist-Zustand zu einem gemeinsam definierten wünschenswerteren Zustand in der Zukunft bewegen kann.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Verwandt:

Systemwissen

Transformative Wissenschaft

Transformative Wissenschaft bezeichnet einen Forschungsansatz, der darauf abzielt, gesellschaftliche, ökologische und technologische Herausforderungen in wechselseitigen Austauschbeziehungen zwischen Wissenschaft, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft zu erforschen, um nachhaltige Veränderungen und Innovationen zu initiieren und zu unterstützen.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Transformatives Lernen

Transformatives Lernen bewirkt tiefgreifende Veränderungen in Denken und Verhalten. Es führt zu neuen Perspektiven und erweitertem Verständnis, indem bisherige Annahmen und Überzeugungen kritisch hinterfragt werden. Dies fördert eine nachhaltige Entwicklung persönlicher und beruflicher Fähigkeiten und erleichtert die Anpassung an komplexe Herausforderungen.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Urbane Hitzeinsel

beschreibt die überdurchschnittliche Erwärmung von Innenstädten im Vergleich zu ihrem Umland. Besonders nachts kühlen Städte nicht ab, da die dicht bebauten und versiegelten Flächen die tagsüber gespeicherte Hitze in der Nacht wieder abgeben. Zudem verhindern verbaute Luftbahnen, dass kühle Luft aus dem Umland in die Stadt gelangt. Dadurch können Temperaturdifferenzen bis zu 10°C entstehen.

Status:

Entwurf

Tags:

Naturgefahren

Urbane Resilienz

beschreibt die Fähigkeit eines städtischen Systems und seiner Bevölkerung, bei Krisen oder Katastrophen widerstandsfähig zu reagieren. Berücksichtigt wird dabei zugleich die Anpassungsfähigkeit und Entwicklung hin zu einer robusten, adaptiven und zukunftsfähigen Stadt.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Urbane Retentionsräume

Natürliche oder künstlich geschaffene Retentionsräume im Stadtgebiet die bei Hochwasser und/oder Starkregen Wassermassen zurückhalten, versickern, verdunsten oder verzögert in die Kanalisation abgeben. Urbane Retentionsflächen dienen somit sowohl dem Überschwemmungsschutz als auch der Verbesserung des Stadtklimas.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

Urbaner Digitaler Zwilling

Ein Urbaner Digitaler Zwilling ist eine virtuelle Nachbildung einer städtischen Umgebung, welche Daten aus verschiedenen Quellen nutzt, um das Leben, die Dynamik und bspw. die physikalischen Eigenschaften der Stadt zu simulieren. Anwendungen finden sich in Bereichen wie Verkehrsmanagement, Umweltschutz und Stadtentwicklung.

Status:

Entwurf

Tags:

Digitale Technologien

Verwandt:

[Digitaler Zwilling](#)

VR-Brille

Virtual Reality-Brille, ein tragbares Gerät (HMD), welches wie eine Brille oder ein Helm getragen wird und den Benutzer vollständig in eine computergenerierte, dreidimensionale virtuelle Umgebung eintauchen lässt. Diese Brillen besitzen integrierte Bildschirme und Sensoren, um Kopfbewegungen zu verfolgen und eine immersive visuelle und oft auch auditive Erfahrung zu bieten.

Status:
Entwurf

Tags:
XR

VR-Laufband

Ein VR-Laufband, auch Omnidirectional Treadmill (dt. omnidirektionales Laufband) genannt, ist ein spezielles Gerät, das es Nutzer:innen ermöglicht, sich in alle Richtungen innerhalb einer VR-Welt zu bewegen, ohne physisch den Ort zu wechseln, und erhöht so die Immersion und Interaktivität.

Status:
Entwurf

Tags:
XR

VUCA

VUCA setzt sich aus *volatility* (Unbeständigkeit), *uncertainty* (Unsicherheit), *complexity* (Komplexität) und *ambiguity* (Mehrdeutigkeit) zusammen und beschreibt die Herausforderungen und Dynamiken, welchen Organisationen oder Personen in der Arbeitswelt begegnen können.

Status:
Entwurf

Tags:
Projekt

Verwandt:
Ambiguität

Vektordaten

eine Darstellung der Erdobjekte (Datenmodell) durch Punkte, Linien und Polygone.

Status:
Entwurf

Tags:
GIS

Verletzlichkeit

Siehe Vulnerabilität

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Verwundbarkeit

siehe Vulnerabilität

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Synonyme:

Vulnerabilität, Anfälligkeit

Virtual Reality

Eine computergenerierte virtuelle Umgebung, die die nutzende Person visuell und auditiv mittels VR-Brille erleben kann und in der die reale Welt visuell nicht erfasst werden kann (dt. virtuelle Welt).

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Virtuelle Realität

Siehe Virtual Reality.

Status:

Entwurf

Tags:

XR

Vision

Ein Zielbild, welches ein angestrebtes Szenario in der Zukunft beschreibt.

Status:

Entwurf

Tags:

Transformation

Vulnerabilität

Der Begriff beschreibt den Zustand der Verletzbarkeit oder Verwundbarkeit und ist das Maß für die anzunehmende Schadensanfälligkeit eines Schutzgutes in Bezug auf ein bestimmtes (Schadens-)Ereignis. Sie bezieht sich auf Personen, Objekte, Infrastruktursysteme oder räumliche Bereiche. Vulnerabilität wird durch ökonomische, ökologische und soziale Faktoren bestimmt.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Synonyme:

Anfälligkeit

Vulnerable Personengruppen

Personengruppen, die als besonders vulnerabel gelten sind zum Beispiel: Kinder, Jugendliche, flüchtende und geflüchtete Menschen, Frauen, ältere Menschen, Menschen mit Behinderung, LGBTQIA+-Personen, sowie religiöse Minderheiten. Sie leiden besonders unter Krisen und ihren Folgen und sind diesen in vielen Fällen in höherem Maße ausgesetzt.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagement

Wassersensible Stadt

Stadt, die Wasser nachhaltig nutzt, Überflutungsrisiken minimiert und die Wasserqualität urbaner Wasserkörper verbessert. Integration von natürlichen Wasserzyklen und nachhaltiges Management von Wasserressourcen. Hauptmerkmale sind Regenwasserbewirtschaftung, grüne Infrastruktur, Flussrenaturierung, wassereffiziente Gebäude, Sensibilisierung der Bevölkerung und integriertes Wassermanagement.

Beschreibung (einfach):

Ziel einer wassersensiblen Stadt ist es, Wasser nachhaltig zu nutzen, Überflutungsrisiken zu minimieren und die Wasserqualität zu verbessern.

Status:

Entwurf

Tags:

BGI

Verwandt:

Renaturierung, Schwammstadt, Grüne Infrastruktur, Regenwasserbewirtschaftung

Web Feature Service

Ein standardisierter OGC-Geodienst für die Bereitstellung von geografischen Informationen im Vektorformat über das Internet.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS

Web Map Service

Ein standardisierter OGC-Geodienst für die Bereitstellung georeferenzierter Kartenbilder über das Internet.

Status:

Entwurf

Tags:

GIS, InfoTool

Weiterbildung

Weiterbildung ist ein Sammelbegriff für allgemeine, betriebliche, berufliche sowie politische Weiterbildung. Sie zielt darauf ab, Wissen und Fähigkeiten zu erweitern, sowohl für persönliche Entwicklung als auch zur Erfüllung beruflicher Anforderungen, und trägt zur Förderung der gesellschaftlichen Teilhabe und Erreichung organisationaler Ziele bei.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Wirkung

Wirkung beschreibt Veränderungen und Ergebnisse, die als Resultat von Projektaktivitäten entstehen. Es können positive und negative sowie intendierte und unintendierte Wirkungen unterschieden werden.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Wirkungsanalyse

Wirkungsanalyse stellt Evaluation bezogen auf die Gesamtheit eines Projekts dar. Sie umfasst die Entwicklung von Wirkungslogiken sowie die Planung, Beschreibung und Bewertung von Auswirkungen und Wechselwirkungen des Projekts auf relevante Faktoren und Stakeholder.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Wirkungsmodell

Ein Wirkungsmodell ist eine systematische, visuelle Darstellung die beschreibt welche Veränderungen und Ergebnissen durch das Projekt erzielt werden sollen und wie diese Zielreichung umgesetzt werden soll. Dabei werden Ressourcen, Rahmenbedingungen, Maßnahmen sowie direkte und indirekte Wirkungen berücksichtigt und miteinander in Verbindung gesetzt. Sie basieren oft auf dem IOOI-Modell von Phineo.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Wirkungsorientierung

Wirkungsorientierung bedeutet, dass ein Projekt darauf abzielt, gesellschaftliche Veränderungen zu bewirken, und dass es dementsprechend geplant und umgesetzt wird. Der Begriff wird im Feld der Wirkungsanalyse u.a. gerne genutzt, um zu verdeutlichen, dass Wirkung nicht wirklich messbar ist.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Wissenschaftliche Weiterbildung

Wissenschaftliche Weiterbildung sind Maßnahmen, die auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden basieren, für Personen mit berufsqualifizierendem oder akademischem Abschluss. Die Lernformate sind handlungsorientiert und zielen darauf ab, Fach- und Handlungskompetenzen in spezifischen Bereichen zu vertiefen oder zu erweitern.

Status:

Entwurf

Tags:

Weiterbildung

Wissenschaftskommunikation

Umfasst alle Aspekte der Kommunikation über wissenschaftliches Arbeiten, wissenschaftliche Aktivitäten und wissenschaftliche Ergebnisse, sowohl innerhalb der Wissenschaft als auch (im besonderen) darüber hinaus.

Status:

Entwurf

Tags:

Kommunikation

Wissenserzeugung

Prozess, mit dem neues Wissen generiert wird. Wissen kann auf verschiedenen Wegen erzeugt werden, zum Beispiel durch Forschung und Austausch. Im Kontext von Reallaborarbeit bedeutet dies u.a. die Verknüpfung von vorhandenem Wissen verschiedener relevanter Stakeholder und die dadurch erzeugte ganzheitliche Erweiterung, Ergänzung und Entwicklung neuen Wissens.

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Wissenstransfer

Übertragung von (wissenschaftlichem) Wissen an weitere Personen oder Institutionen in Gesellschaft, Wirtschaft oder Politik

Status:

Entwurf

Tags:

Workshop

Ein methodisch strukturiertes Setting der Zusammenarbeit mehrerer Personen, welches zumeist von einer Moderation geleitet wird. Ziele sind die begleitete Wissensaneignung oder gemeinsame Produktion von Inhalten sowie Prototypen.

Status:

Entwurf

Tags:

Partizipation

Zeitliche Auflösung

Zeitliche Abstände zwischen einzelnen Aufnahmen des gleichen Gebietes in einem Datensatz.

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Zeitreihe

Zeitlich geordnete Messdaten, die regelmäßig erfasst wurden.

Status:

Entwurf

Tags:

Daten

Zielgruppe

Eine Person oder Gruppe von Menschen, die durch die Maßnahmen des Reallabors angesprochen werden sollen.

Status:

Entwurf

Tags:

Projekt

Verwandt:

Dialoggruppe

Zielwissen

Gemeinsam generiertes Wissen über gewünschte zukünftige Entwicklungen eines Systems

Status:

Entwurf

Tags:

Wissensmanagement

Zivilschutz

Beschreibt den Schutz der Bevölkerung durch nicht militärische Maßnahmen im Falle von militärischen Auseinandersetzungen. Zum Zivilschutz gehören insbesondere der Selbstschutz, die Warnung der Bevölkerung, der Schutzbau, die Aufenthaltsregelung, der Katastrophenschutz nach Maßgabe des § 11 ZSKG, Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit, Maßnahmen zum Schutz von Kulturgut.

Status:

Entwurf

Tags:

Risikomanagment

Verwandt:

Bevölkerungsschutz

permeable Oberflächen

Durchlässige Oberflächen versickern, behandeln und/oder speichern Regenwasser dort, wo es fällt. Sie können aus durchlässigem Beton, offenporigem Asphalt, durchlässigen Verbundpflastersteinen oder offenen Wiesen/Flächen bestehen.

Status:

Entwurf

Tags:

GBI

prospektive Evaluation

Eine prospektive Evaluation findet ex-ante statt, d.h. auf Grundlage erster Ideen und Konzepte und vor deren Implemetierung. Sie umfasst v.a. Bedarfs- und Konzeptanalysen und hat das Ziel potentielle Wirkungen abzuschätzen und mit den Ergebnissen Entscheidungen zur Ausgestaltung der Interventionen zu stützen.

Status:
Entwurf

Tags:
Wirkung

Verwandt:
Bedarfsanalyse

Ökosystemdienstleistungen

Leistungen, die ein Ökosystem dem Menschen bereitstellt. Entscheidend für das menschliche Wohlbefinden und die nachhaltige Entwicklung. Können regulierender (z.B. Klimaregulierung, Bestäubung), unterstützender (z.B. Bodenbildung, Nährstoffkreislauf), kultureller (z.B. Erholung, Tourismus) und versorgender (z.B. Nahrung, Wasser) Natur sein.

Status:
Entwurf

Tags:
Ökosystem

Ökosystemfunktion

Umfasst alle physikalischen, chemischen und biologischen Prozesse, die in einem Ökosystem stattfinden und dessen Selbsterhaltung und Entwicklung sicherstellen.

Status:
Entwurf

Tags:
Ökosystem

IPCC Begriffe

solar energy

Energy derived from sunlight using technologies like photovoltaic cells or solar thermal systems.

solar radiation

Electromagnetic radiation emitted by the sun, influencing Earth's climate and weather patterns.

solar radiation modification

Intentional modification of solar radiation reaching Earth's surface to mitigate climate change impacts.

solubility pump

The process by which carbon dioxide dissolves in ocean surface waters and is transported to deeper layers.

solution space

The range of possible solutions or strategies available to address a problem or challenge.

source

The origin or cause of emissions or pollutants released into the atmosphere.

south american monsoon

A monsoon affecting South America, characterized by seasonal wind and precipitation patterns.

south pacific convergence zone

A convergence zone in the South Pacific Ocean influencing climate and weather patterns.

south and south east asian monsoon

Monsoonal weather patterns affecting South and Southeast Asia, influencing regional climate and agriculture.

southern annular mode

Variability in atmospheric circulation influencing weather and climate in the Southern Hemisphere.

southern ocean

The ocean surrounding Antarctica, playing a crucial role in global climate and ocean circulation.

specific humidity

The amount of water vapor in the atmosphere relative to air temperature and pressure.

stadial or stade

A cold period during an interglacial period, affecting climate and ecosystems.

standard

A defined standard or level used for comparison or evaluation in scientific studies.

storm surge

An abnormal rise in sea level along coastlines due to weather events like storms or hurricanes.

storm tracks

Storm tracks are designated pathways in the atmosphere where storms develop and move, influenced by global wind patterns and atmospheric pressure systems, impacting regional weather and climate patterns.

storyline

Long-term paths or trajectories of development, change, or events in a narrative.

stranded assets

Assets losing value or becoming obsolete due to climate change impacts or policy changes.

stratification

The layering of water columns based on temperature and salinity, influencing marine ecosystems.

stratosphere

The layer of Earth's atmosphere above the troposphere, containing the ozone layer and influencing climate.

stratosphere–troposphere exchange

The exchange of air and substances between the stratosphere and troposphere, affecting atmospheric composition.

stratospheric aerosol injection

Injecting aerosols into the stratosphere to reflect sunlight and cool the Earth's surface.

stratospheric ozone

The protective layer of ozone in the stratosphere, absorbing most of the sun's harmful ultraviolet

stratospheric polar vortex

A persistent wind pattern in the stratosphere over the polar regions.

stratospheric sounding unit

Instruments measuring atmospheric conditions in the stratosphere.

streamflow

The flow of water in rivers and streams.

stressors

Factors or pressures causing stress or strain on systems or individuals.

subduction

The process of one tectonic plate moving under another.

subnational actors

Subnational entities such as states or provinces with political power or influence.

sudden stratospheric warming

Rapid warming events in the stratosphere disrupting polar vortex patterns.

sufficiency

Meeting basic needs without exceeding environmental limits.

sulphur hexafluoride

A potent greenhouse gas used in electrical transmission equipment.

sunspots

Dark spots on the sun's surface linked to solar activity and climate.

supply-side measures

Measures targeting the production or supply of goods and services.

surface mass balance

The balance between accumulation and loss of snow and ice on Earth's surface.

surprises

Unexpected events or outcomes impacting climate or ecosystems.

sustainability

The capacity to endure and thrive without compromising future generations.

sustainable development goals

Global objectives for sustainable development adopted by the United Nations.

sustainable development

Development that meets present needs without compromising future generations.

sustainable development pathways

Pathways guiding development towards sustainability and resilience.

sustainable forest management

The responsible use and conservation of forests to meet current and future needs.

sustainable intensification

Practices aiming to increase agricultural productivity without degrading resources.

sustainable land management

Practices ensuring sustainable use and conservation of land resources.

sympagic

Associated with or occurring in sea ice habitats.

systems of innovation

Systems promoting the development and adoption of new technologies and practices.

technology deployment

The process of introducing and using new technologies in various sectors.

technology diffusion

The spread and adoption of technologies across different regions or sectors.

technology transfer

The transfer of technologies from one entity or region to another.

teleconnection

A large-scale atmospheric interaction linking distant regions.

teleconnection pattern

Patterns in teleconnections affecting weather and climate.

temperature overshoot

A temporary increase in global temperatures above desired targets.

terrestrial radiation

Radiation emitted by Earth's surface into the atmosphere.

thermocline

A boundary separating warm surface water from cold deep water in oceans.

thermokarst

Thawing of ice-rich permafrost leading to land subsidence and landscape changes.

thermosteric sea level change

Changes in sea level due to variations in water temperature.

tide gauge

An instrument measuring sea level changes relative to a fixed point on land.

tier

A classification or level within a system or framework.

time of emergence

The time when a climate signal emerges from natural variability.

tipping element

Climate elements with the potential to cause abrupt and irreversible shifts.

tipping point

A critical threshold in a system triggering irreversible changes.

top-of-atmosphere energy budget

The balance of incoming and outgoing energy at the top of Earth's atmosphere.

total alkalinity

The measure of all dissolved bases in seawater.

total carbon budget

The total amount of carbon stored or emitted within a specified system.

total solar irradiance

The total solar power received per unit area at the top of the Earth's atmosphere.

total water level

The combined level of ocean, tidal, and storm surge water height.

trade-off

A situation where one thing must be decreased to increase another.

traditional biomass

Biomass obtained from traditional practices like wood or charcoal burning.

transformation

Fundamental and irreversible changes in social, economic, and ecological systems.

transformation pathways

Pathways guiding societal transformations towards sustainability.

transformational adaptation

Fundamental changes in societal structures and norms towards sustainability and resilience.

transformative change

The equilibrium global surface temperature increase after doubling CO₂ concentration.

transient climate response

The temperature increase caused by cumulative CO₂ emissions over time.

transient climate response to cumulative co2 emissions

A shift from one state to another, like from fossil fuels to renewable energy.

transition

The line on mountains marking the transition from tree growth to no trees.

tree line

Annual growth rings in tree trunks used to study past climates.

tree rings

Uncertainty associated with estimates of trends over time.

trend estimates uncertainty

Variability in Atlantic Ocean conditions affecting climate in tropical regions.

tropical atlantic variability

A rotating storm system with low-pressure centers and strong winds.

tropical cyclone

The boundary between the troposphere and stratosphere.

tropopause

The lowest layer of Earth's atmosphere, where weather occurs.

troposphere

Ozone found in the troposphere, influencing air quality and climate.

tropospheric ozone

Large ocean waves caused by seismic activity or underwater eruptions.

tundra

The average time a substance remains in a reservoir before being replaced.

turnover time

Regions classified by similar characteristics, such as climate and vegetation.

typological regions

Lack of certainty or predictability about the future state of the climate system.

united nations convention to combat desertification

An international treaty addressing climate change, adopted in 1992.

united nations framework convention on climate change

The absorption or assimilation of a substance by another.

uptake

Areas where cold, nutrient-rich water rises towards the ocean surface.

upwelling region

Systems of cities interconnected by economic and social activities.

urban systems

Characteristics related to cities, including population density and infrastructure.

urban

Agricultural practices within urban and surrounding areas.

urban and peri-urban agriculture

The phenomenon where urban areas are significantly warmer than rural areas.

urban heat island

The process of urban growth and expansion.

urbanisation

The process of urban growth and expansion.

urbanization

Core principles and convictions shaping individual and collective behavior.

vector-borne disease

The exchange of air between indoors and outdoors.

ventilation

Confirmation that actions or processes meet specified criteria or standards.

verification

Vertical movement of land relative to sea level.

vertical land motion

Halogenated substances with short atmospheric lifetimes.

very short-lived halogenated substances

Organic chemicals that can easily vaporize into the atmosphere.

volatile organic compounds

The susceptibility of a system to harm from exposure to stresses or hazards.

vulnerability

An index assessing the susceptibility of a system to harm from hazards.

vulnerability index

A system of atmospheric circulation influencing weather patterns.

water-borne diseases

The continuous movement of water on, above, and below the surface of the Earth.

water cycle

A body of water with uniform temperature and salinity.

water mass

The availability of reliable access to sufficient quantities of clean water.

water security

The efficiency of water use in achieving desired outcomes.

water-use efficiency

The increase in sea level due to wind stress and pressure differences.

wave setup

The breakdown of rocks and minerals by chemical, physical, and biological processes.

weathering

The state of being healthy, happy, and prosperous.

well-being

Gases like carbon dioxide that remain in the atmosphere for a long time, causing warming.

well-mixed greenhouse gas

A monsoon affecting West Africa, characterized by seasonal wind and precipitation patterns.

west african monsoon

Areas of land saturated with water, like swamps and marshes.

wetland

Energy generated from wind using turbines.

wind energy

A period of abrupt cooling during the Pleistocene Epoch.

younger dryas

The commitment to eliminate all greenhouse gas emissions.

zero emissions commitment

The displacement of people from their homes or communities.

displacement

The evaluation of potential impacts, positive or negative, of a project or policy.

ablation

The process of removing snow, ice, or rock from a glacier or other frozen body by melting, sublimation, or calving.

acceptability of policy or system change

The degree to which proposed policies or changes in systems are considered favorable or acceptable by stakeholders and the general public.

active layer

The layer of ground that is subject to annual freeze-thaw cycles in permafrost regions, affecting soil structure and ecosystem processes.

afforestation

The establishment of forests in areas where there were no previous tree cover, as a method of carbon sequestration and environmental restoration.

air mass

A large body of air with uniform temperature and humidity characteristics.

altimetry

The measurement of changes in surface height, often used in monitoring sea level and ice sheet dynamics.

apparent hydrological sensitivity

The apparent sensitivity of a hydrological system to changes in climate or other environmental conditions.

arctic oscillation

A climate pattern characterized by shifting atmospheric pressure and temperature patterns in the Arctic, affecting global weather.

arid zone

A climate zone characterized by very low precipitation and high evaporation rates, leading to desert-like conditions.

artificial ocean upwelling

A geoengineering technique that involves bringing nutrient-rich deep ocean water to the surface to stimulate marine productivity and carbon sequestration.

australian and maritime continent monsoon

A monsoon system affecting Australia and surrounding regions, characterized by seasonal changes in wind and precipitation patterns.

behavioural change

Changes in individual or collective behavior in response to environmental, social, or economic factors.

blue carbon

Carbon stored in coastal and marine ecosystems, such as mangroves and seagrasses, contributing to climate mitigation.

brewer–dobson circulation

A large-scale atmospheric circulation pattern that influences the distribution of ozone and other trace gases.

burden

biennial update report

co2 equivalent emission

A metric that expresses the impact of greenhouse gases in terms of the equivalent amount of CO₂ that would produce the same effect.

calcification

The process by which marine organisms, such as corals and mollusks, build calcium carbonate structures.

carbon budget

The balance of carbon dioxide emissions and removals (e.g., through sinks like forests) in a specified region or system.

catchment

The area of land that collects and channels rainfall or snowmelt into streams, rivers, and lakes.

cenozoic era

The geological era spanning from 66 million years ago to the present, characterized by the dominance of mammals and birds.

chaotic

Describes a system that is highly sensitive to initial conditions, making long-term predictions difficult.

cosmogenic radioisotopes

Radioactive isotopes produced by cosmic rays interacting with the atmosphere or other substances, used for dating geological and archaeological materials.

dead zones

Oxygen-depleted zones in oceans, caused by excessive nutrient pollution, leading to marine life depletion.

desertification

The degradation of land in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas due to various factors including climate change.

diatoms

Microscopic algae that play a crucial role in aquatic ecosystems and carbon cycling.

driver

Factors or phenomena that drive changes in environmental or climatic conditions.

early eocene climatic optimum

A warm period during the early Eocene epoch, characterized by elevated global temperatures and reduced polar ice.

east asian monsoon

The seasonal wind pattern affecting East Asia, bringing heavy rainfall and influencing regional climate.

economic potential

The potential economic benefits or opportunities associated with climate change mitigation and adaptation efforts.

effective equilibrium climate sensitivity

The equilibrium climate sensitivity considering the effects of feedback mechanisms over time.

enabling conditions

Conditions and factors that facilitate or support the implementation of policies or technologies.

ethics

The moral principles and considerations guiding decisions and actions related to climate change.

eudaimonic

A concept of well-being and flourishing that emphasizes human potential and fulfillment.

evaporation

The process by which water changes from liquid to vapor, driven by solar radiation.

fairness

The quality of being just, equitable, or impartial in distribution or treatment.

fitness-for-purpose

The suitability of a product, service, or system to meet specific needs or purposes.

free atmosphere

The part of the atmosphere above the planetary boundary layer where weather phenomena occur.

gini coefficient

A measure of income distribution within a population, indicating inequality.

habitability

The suitability of an environment for human habitation, influenced by factors like climate, resources, and infrastructure.

ice age

Periods of long-term cooling or warming of Earth's climate, marked by glaciations or interglacial periods.

isostatic or isostasy

Equilibrium in Earth's crust where buoyancy forces stabilize vertical movements.

kriging

A geostatistical method for interpolating spatial data points based on nearby values.

lapse rate

The rate at which atmospheric temperature decreases with altitude under specific atmospheric conditions.

lifecycle assessment

Assessment of the environmental impacts of a product or service throughout its lifecycle.

light-absorbing particles

Particles absorbing sunlight in the atmosphere, contributing to warming.

madden–julian oscillation

A tropical climate oscillation affecting weather patterns and precipitation in the Indian and Pacific Oceans.

marine cloud brightening

A geoengineering concept aiming to increase cloud reflectivity to cool the planet.

material substitution

Substituting one material for another to reduce environmental impact.

mean sea level

multilateral environmental agreement

meltwater pulse 1a

A rapid rise in global sea levels around 14,000 years ago due to melting ice sheets.

meridional overturning circulation

The overturning circulation of water masses in the world's oceans, affecting climate and ecosystems.

microclimate

The climate conditions of a small-scale or localized area, differing from the surrounding region.

near-surface permafrost

Permanently frozen soil near Earth's surface, crucial for ecosystem stability in polar regions.

pacific decadal oscillation**pasture**

Land used for grazing livestock, influencing carbon storage and biodiversity.

phenology

The study of cyclic and seasonal natural phenomena in plants and animals.

primary energy

Energy from sources before conversion or transformation, such as coal or solar radiation.

reanalysis

A method combining historical data with models to create consistent datasets for climate analysis.

regenerative agriculture

Agricultural practices enhancing ecosystem health and soil fertility while sequestering carbon.

rock glacier

A type of glacier containing significant amounts of rock debris, affecting movement and dynamics.

sampling uncertainty

Uncertainty associated with the representativeness of sampled data.

scenario storyline

A plausible and internally consistent description of a potential future state or development.

sea ice area

The total area covered by sea ice within a given region.

semi-arid zone

A region receiving low annual precipitation, prone to drought and desertification.

service provisioning

The ability of ecosystems to provide resources and services to support human well-being.

shared socio-economic pathways

A set of future socio-economic scenarios used in climate change impact assessments.

shelf seas

Coastal seas extending from the shoreline to the continental shelf, rich in marine life.

significant wave height

The average height of the highest third of waves in a given time period.

small island developing states

Small island nations facing unique vulnerabilities to climate change impacts.

smart grids

Electrical grids incorporating digital technology to optimize energy distribution and consumption.

social cost of carbon

The economic cost imposed by carbon emissions, accounting for damages caused by climate change.

soil carbon sequestration

The process of storing carbon in soils through improved land management practices.

spatial and temporal scales

The spatial and temporal dimensions over which phenomena or processes occur.

spill-over effect

The unintended spread or transfer of effects from one area to another.

steric sea level change

Changes in sea level due to thermal expansion, affecting coastal ecosystems and communities.

surface energy budget

The balance between incoming and outgoing energy at Earth's surface.

swash

The rush of seawater up a beach after a wave breaks.

talik

A layer of unfrozen ground surrounded by permafrost.

technical potential

The maximum achievable level of technology adoption under ideal conditions.

trace gas

Gases present in trace amounts in the atmosphere, influencing climate.

tsunami

Cold, treeless plains in the Arctic and Antarctic.

uncertainty

An international treaty combating desertification, adopted in 1994.

values and beliefs

Renewable energy sources that fluctuate based on natural factors like wind and sunlight.

variable renewable energy

Diseases transmitted by vectors such as mosquitoes or ticks.

walker circulation

Diseases transmitted through contaminated water sources.

impact assessment

A measure of the acidity or alkalinity of a substance.

IPCC Akronyme

20CR

20th Century Reanalysis

A/R

Afforestation and Reforestation

A1B

Special Report on Emissions Scenarios

AABW

Antarctic bottom water

AAI

Africa Adaptation Initiative

AAIW

Antarctic intermediate water

AAO

Antarctic Oscillation

AAS

Australian Academy of Science

AB

Assembly Bill

ABNJ

Areas Beyond National Jurisdiction

ABS

Australian Bureau of Statistics

ACC

alternating current

ACCC

Antarctic Circumpolar Current

ACCCRN

Australian Competition and Consumer Commission

ACCESS

Australian Community Climate and Earth System Simulator

ACCMIP

Atmospheric Chemistry and Climate Model Intercomparison Project

ACCTS

Agreement on Climate Change, Trade and Sustainability,

ACE

Accumulated Cyclone Energy OR Antarctic Climate & Ecosystems Cooperative Research Centre

ACF

areal carbon footprint

ACRE

Agriculture and Climate Risk Enterprise

ACT

Australian Capital Territory

ADB

Asian Development Bank

ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (French Environment and Energy Management Agency)

ADW

Alternate Drying and Wetting

AED

atmospheric evaporative demand

AEMO

Australian Energy Market Operator

AERONET

Aerosol Robotic Network

AEW

African Easterly Wave

AF

Adaptation Fund OR Africa OR Agroecological Farming OR airborne fraction of CO₂

AFD

French Development Agency

AFOLU

Agriculture, Forestry and Other Land Use

AFR

Africa

AFSI

Australian Sustainable Finance Initiative

AGAGE

Advanced Global Atmospheric Gases Experiment

AGCM

atmospheric global climate model

AGFP

absolute global forcing potential

AGR/ECOL

agriculture and ecological droughts

AGTP

absolute global temperature change potential

AGWP

absolute global warming potentials

AHP

Analytic Hierarchy Processing

AI

Artificial Intelligence

AIDR

Australian Institute for Disaster Resilience

AIHW

Australian Institute of Health and Welfare

AILAC

Association of the Latin American and Caribbean Countries

AIRS

Atmospheric Infrared Sounder

AIS

Antarctic Ice Sheet

AK

Alaska

ALBA

Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (Bolivarian Alliance for the Peoples of our Americas)

ALCA

Attributional Life Cycle Assessment

ALL

all forcings

ALT

Active Layer Thickness

AM

additive manufacturing

AMIP

Atmospheric Model Intercomparison Project

AMM

Atlantic Meridional Mode

AMMA

African Monsoon Multidisciplinary Analyses

AMO

Atlantic Multidecadal Oscillation

AMOC

Atlantic Meridional Overturning Circulation

AMSU

Advanced Microwave Sounding Unit

AMV

Atlantic Multi-decadal Variability

ANPP

Annual Net Primary Productivity

AO

Arctic Oscillation

AOD

aerosol optical depth

AOGCM

Atmosphere-Ocean General Circulation Model

AOSIS

Alliance of Small Island States

AP

Antarctic Peninsula

APEC

Asia-Pacific Economic Cooperation

APP

Agricultural Adaptation and Perception

APRA

Australian Prudential Regulation Authority

AQ

air quality

AR

atmospheric river

AR4

Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

AR5

Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

AR6

Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

AR7

Seventh Assessment Cycle of the Intergovernmental Panel on Climate Change

ARA

Arab Region of Asia

ARC

African Risk Capacity

ARI

Acute Respiratory Infection

ARO

Arctic Ocean

ARP

Arabian Peninsula

ARPA-E

Advanced Research Projects Agency-Energy

ARS

Arabian Sea

ART

Architecture for REDD+ Transactions

ASAP

Adaptation for Smallholder Agriculture Programme

ASBEC

Australian Sustainable Built Environment Council

ASCM

Agreement on Subsidies and Countervailing Measures

ASE

Amundsen Sea Embayment

ASEAN

Association of Southeast Asian Nations

ASFI

Australian Sustainable Finance Initiative

ASI

Avoid-Shift-Improve

ASK

available seat kilometres

ASP

Adaptive Social Protection

ATLAS

Adaptation Thought Leadership and Assessments

AU

African Union

AUC

Area under the Curve

AUM

assets under management

AUP

Auckland Unitary Plan

AUS

Australasia

AVHRR

Advanced Very High Resolution Radiometer

AZM

Atlantic Zonal Modes

AerChemMIP

Aerosols and Chemistry Model Intercomparison Project

AeroCom

Aerosol Comparisons between Observations and Models project

AfDB

African Development Bank

AgMIP

Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project

Art.

Article (e.g., of the UNFCCC),

AusMCM

Australian–Maritime Continent monsoon

BAT

best available technology

BAU

Business-as-Usual

BC

black carbon

BCA

border carbon adjustment

BCE

Before the Common Era

BCP

biological carbon pump

BDP

The Bangladesh Delta Plan

BE

Berkeley Earth

BECCS

Bioenergy with Carbon Dioxide Capture and Storage

BEES

building energy efficiency standards

BEMS

building energy management systems

BEV

battery electric vehicle

BF-BOF

blast furnace-basic oxygen furnace

BFV

Barmah Forest Virus

BIM

Building Information Modelling

BIPV

building-integrated photovoltaic

BLUE

Bookkeeping of land-use emissions

BMPs

Best Management Practices

BOB

Bay of Bengal

BOM

Bureau of Meteorology

BORDA

Bremen Overseas Research & Development Association

BP

before the present

BR

biennial report

BRI

Belt and Road Initiative

BRICS

Brazil, Russia, India, China and South Africa

BRT

bus rapid transport

BSISO

boreal summer intra-seasonal oscillation

BTM

Bhutanese Traditional Medicine

BTR

biennial transparency report

BTU

British thermal units

BUR

bottom up

BVOC

Biogenic Volatile Organic Compounds

BrC

brown carbon

C&S

Cities and Settlements

C3S

Copernicus Climate Change Service

C4MIP

Coupled Climate Carbon Cycle Model Intercomparison Project

CA

Conservation Agriculture

CAF

Central Africa

CAGR

compound annual growth rate

CAIT

Climate Analysis Indicators Tool

CAM

Crassulacean Acid Metabolism

CAMS

Copernicus Atmosphere Monitoring Service

CAPE

convective available potential energy

CAPEX

capital expenditure

CAR

Climate Action Reserve

CAT

Climate Action Tracker

CAU

Central Australia

CBA

cost-benefit analysis

CBAM

carbon border adjustment mechanism

CBCF

consumption-based carbon footprint (accounting)

CBD

Convention on Biological Diversity

CDDRRC

common but differentiated responsibilities and respective capabilities

CBEs

consumption-based emissions

CBO

Community-Based Organisations

CBs

Central Banks

CCA

Climate-Change Adaptation

CCAC

Climate and Clean Air Coalition

CCAFS

Climate Change, Agriculture and Food Security

CCATWG

Climate Change Adaptation Technical Working Group

CCC

Climate Change Committee

CCD

climate-compatible development

CCDMF

China Clean Development Mechanism Fund

CCE

Climate-Change Education

CCM

chemistry–climate model

CCMI

Chemistry–Climate Modelling Initiative

CCN

cloud condensation nuclei

CCP

Cross-Chapter Paper

CCPI

Climate Change Performance Index

CCRA

Climate Change Response Act

CCRIF

Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility

CCS

carbon dioxide capture and storage

CCT

cirrus cloud thinning

CCU

Carbon Dioxide Capture and Utilisation

CCUS

carbon capture, use and storage,

CCX

Chicago Climate Exchange

CD

cooling degree days

CDC

Community Development Committees

CDD

cooling degree-days

CDEM

Civil Defence & Emergency Management

CDIAC

Carbon Dioxide Information Analysis Center

CDKN

Climate & Development Knowledge Network

CDM

Clean Development Mechanism

CDMC

Community Disaster Management Committees

CDR

carbon dioxide removal

CDRMIP

Carbon Dioxide Removal Model Intercomparison Project

CDW

Circumpolar Deep Water

CE

Common Era

CEA

cost-effectiveness analysis

CEDS

Community Emissions Data System

CEIC

Census and Economic Information Center

CER

Certified Emissions Reduction

CERES

Clouds and the Earth's Radiant Energy System

CES

Cultural Ecosystem Services

CESM

Community Earth System Model

CETA

EU-Canada Comprehensive Economic and Trade Agreement

CFC

Chlorofluorocarbon

CFCs

chlorofluorocarbons

CFL

compact fluorescent lamp [/lighting]

CFM

Community Forest Management

CFMIP

Cloud Feedback Model Intercomparison Project

CFP

Ciguatera Fish Poisoning

CFPP

Coal-Fired Power Plant

CFSR

Climate Forecast System Reanalysis

CGE

Computable General Equilibrium

CGIAR

Consultative Group on International Agricultural Research

CGRA

Coordinated Global and Regional Assessments

CGTP

combined global temperature change potential

CH

Switzerland

CH4

methane

CH4

methane

CHP

combined heat and power

CICERO

Center for International Climate and Environment Research

CID

climatic impact-driver

CII

Carbon Intensity Indicator

CIS

Climate Information Services

CISM2

Community Ice Sheet Model 2

CLASP

Collaborative Labelling and Appliance Standards Program

CLC

constant land cover

CLCA

Consequential Life Cycle Assessment

CLIMI

Climate Laws, Institutions and Measures Index,

CLLJ

Caribbean low-level jet

CLP

Community Learning Platform

CLRTAP

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

CLSAT

China Land Surface Air Temperature

CLT

cross-laminated timber

CMA

Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement

CMAP

NOAA Climate Prediction Center Merged Analysis of Precipitation

CMIP

Coupled Model Intercomparison Project

CMIP3

Coupled Model Intercomparison Project Phase 3

CMIP5

Coupled Model Intercomparison Project Phase 5

CMIP6

Coupled Model Intercomparison Project Phase 6

CMR

Crude Mortality Rate

CMSI

Climate Measurement Standards Initiative

CNA

Central North America

CNG

compressed natural gas

CNRM

Centre National de la Recherche Météorologique

CO

carbon monoxide

CO²-eq

carbon dioxide equivalent

CO²

carbon dioxide

CO₂

emissions

CO₂-FFI

CO₂ from Fossil Fuel combustion and Industrial processes

CO₂-LULUCF

CO₂ from Land Use, Land-Use Change and Forestry

CO₂-eq

carbon dioxide equivalent

COAG

Council of Australian Governments

COBE

Centennial in situ Observation-Based Estimates of Sea Surface Temperature

CODOHSAPA

Centre for Dialogue on Human Settlement and Poverty Alleviation

COMMIT

Climate policy assessment and Mitigation Modelling to Integrate national and global Transition pathways

COP

Conference of the Parties

COP16

16th Session of the Conference of the Parties

COP19

19th Session of the Conference of the Parties

COP26

26th Session of the Conference of the Parties

COPD

Chronic Obstructive Pulmonary Disease

CORDEX

Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment

CORSIA

Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation

COSMO

Consortium for Small-scale Modeling

COSSAO

Corporacion De Servicios De Salud Y Desarrollo Socioeconomico, El Otao

COVID-19

coronavirus disease of 2019

CP

Central Pacific

CPA

Conservation Priority Areas

CPI

Climate Policy Integration

CPM

convection-permitting model

CPRS

Climate Policy Relevant Sectors

CPTPP

Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership

CRA

climate risk and adaptation assessment

CRC

Climate Resilient City

CRD

climate-resilient development

CRDP

Climate Resilient Development Pathway

CRE

cloud radiative effect

CREMAs

Community Resource Management Area Mechanisms (Ghana)

CRF

common reporting format

CRFS

City Region Food System

CRGE

Climate Resilient Green Economy

CRIBs

Climate Relevant Innovation-system Builders

CRIDA

Climate Risk Informed Decision Analysis

CRM

cloud resolving model

CRO

Chief Resilience Officer

CRS

Climate Regime Shifts

CRU

Climate Research Unit

CRUTEM

Climatic Research Unit gridded global historical near-surface air temperature dataset

CRUTS

Climatic Research Unit gridded time-series dataset

CS

Climate Services

CSA

Climate-Smart Agriculture

CSB

Cross-Section Box

CSC

climate-smart cocoa

CSF

Climate-Smart Forestry

CSI

Cement Sustainability Initiative

CSIRO

Commonwealth Scientific Industrial and Research Organisation

CSOs

Combined Sewer Overflows

CSP

concentrating solar power

CSR

corporate social responsibility

CSSP

cross-sector social partnership

CTCN

Climate Technology Centre and Network

CVD

Cardiovascular Disease

CZ

Czech Republic

CanESM2

Canadian Earth System Model version 2

CanESM5

Canadian Earth System Model version 5

CfD

contract for difference

CoA

Commonwealth of Australia

CurPol

Current Policies scenario

DAC

direct air capture

DACCS

direct air carbon capture with carbon storage

DACCU

direct air capture carbon and utilisation

DAE

Direct Access Entities

DAI

Dangerous Anthropogenic Interference

DALY

Disability-Adjusted Life Year

DAMIP

Detection and Attribution Model Intercomparison Project

DAPP

Dynamic Adaptive Pathways Planning

DBH

diameter at breast height

DC

direct current

DCCEE

Department of Climate Change, Energy and Efficiency

DCPP

Decadal Climate Prediction Project

DE

Germany

DECK

Diagnostic, Evaluation and Characterization of Klima

DEM

Digital Elevation Model

DENR

Department of Environment and Natural Resources

DES

Department of Environment and Science

DESA

Department of Economic and Social Affairs

DF

drought frequency

DFIs

Development Finance Institutions

DGVM

dynamic global vegetation model

DGVMs

Dynamic Global Vegetation Models

DHW

Degree Heating Weeks

DI

Drought Index

DIC

dissolved inorganic carbon

DINA

Drought Impact and Needs Assessment

DISER

Department of Industry, Science, Energy and Resources

DIY

Do It Yourself

DJF

December–January–February

DJFM

December–January–February–March

DLS

decent living standards

DMDU

Decision-Making under Deep Uncertainty

DMS

dimethyl sulphide

DOC

Dissolved Organic Carbon

DOM

Dissolved Organic Matter

DRC

Democratic Republic of Congo

DRFIP

Disaster Risk Financing and Insurance Program

DRI

direct reduced iron

DRM

Disaster Risk Management

DRR

Disaster Risk Reduction

DSM

demand-side management

DSR

Direct-Seeded Rice

DTR

diurnal temperature range

DU

Dobson Units

DWM

down woody material

DeepMIP

Deep-Time Model Intercomparison Project

E

Exposure

ELUCland-use change emissions

EAD

Expected Annual Damages

EAF

electric arc furnace

EAIS

East Antarctic Ice Sheet

EAN

East Antarctica

EAO

Equatorial Atlantic Ocean

EAS

East Asia

EASM

East Asian summer monsoon

EAU

Eastern Australia

EAWM

East Asian winter monsoon

EAsiaM

East Asian monsoon

EBAF

CERES Energy Balanced and Filled climate data record

EBEs

extraction-based emissions

EBM

Energy Balance Model

EBS

Eastern Bering Sea

EBSA

Ecologically and Biologically Significant Areas

EBUS

Eastern boundary upwelling systems

EC

End-Century

ECB

European Central Bank

ECMWF

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

ECOSOC

Economic and Social Council of the United Nations

ECS

equilibrium climate sensitivity

ECV

Essential Climate Variable

ECWL

Extreme Coastal Water Level

EDCD

European Centre for Disease Prevention and Control

EDGAR

Emissions Database for Global Atmospheric Research

EDLC

electrochemical double layer capacitor

EDRM

Emergency and Disaster Risk Management

EDW

elevation-dependent warming

EEA

European Environment Agency

EECO

Early Eocene Climatic Optimum

EED

Energy Efficiency Directive

EEDI

Energy Efficiency Design Index

EEE

emissions embodied in exports

EES

electrical energy storage

EET

emissions embodied in trade

EEU

Eastern Europe

EEXI

Energy Efficiency Existing Ship Index

EEZ

Exclusive Economic Zone

EF

emission factor

EFRs

Environmental Flow Requirements

EGR

exhaust gas recirculation

EGTT

Expert Group on Technology Transfer

EIA

Energy Information Administration

EIMs

Energy Improvement Mortgages

EIO

Equatorial Indian Ocean

EIP

energy and industrial processes

EJ

exajoule

EKC

Environmental Kuznets Curve

EMAS

Eco-Management and Auditing Scheme

EMIC

Earth models of intermediate complexity

ENA

Eastern North America

ENACTS

East Africa and the West African Sahel

ENSO

El Nino-Southern Oscillation

EOF

empirical orthogonal function

EOV

Essential Ocean Variable

EP

Environmental Peacebuilding

EPA

USA Environmental Protection Agency

EPBD

Energy Performance Buildings Directive

EPCs

Energy Performance Certificates

EPD

Environmental Product Declaration

EPO

Equatorial Pacific Ocean

EPR

extended producer responsibility

EPS

Emissions Performance Standard

ERA-Interim

ECMWF global reanalysis

ERA20C

ECMWF 20th century reanalysis

ERA20CM

ECMWF 20th century atmospheric model ensemble

ERA5

ECMWF global reanalysis (replaces

ERF

effective radiative forcing

ERFaci

effective radiative forcing due to aerosol–cloud interactions

ERFari

effective radiative forcing due to in aerosol–radiation interactions

ERIA

Economic Research Institute for ASEAN and East Asia

ERSST

Extended Reconstructed Sea

ES

Spain

ES-FiT

Energy Savings Feed-in Tariff

ESA

European Space Agency

ESA CCI

European Space Agency Climate Change Initiative

ESAF

East Southern Africa

ESB

East Siberia

ESCC

Earth Systems and Climate Change

ESCI

Electricity Sector Climate Information

ESCO

Energy Service Company

ESD

education for sustainable development

ESG

environmental, social and governance,

ESGF

Earth System Grid Federation

ESL

extreme sea level

ESM

energy systems model

ESMValTool

Earth System Model Evaluation Tool

ESRL

NOAA Earth System Research Laboratory

ESW

Economic and Sector Work

ESWL

extreme still water levels

ET

evapotranspiration

ETC

extratropical cyclone

ETCCDI

Expert Team on Climate Change Detection and Indices

ETP Energy Technology Perspectives

(IEA report)

ETS

Emissions Trading System

ETWL

Extreme Total Water Level

EU

European Union

EU ETS

European Union Emissions Trading Scheme

EU-27

European Union member states [excluding UK]

EU-28

European Union member states [including UK]

EU-RED

EU Renewable Energy Directive

EV

electric vehicle

EW

enhanced weathering

EWFD

European Water Framework Directive

EWS

Early Warning System

EaaS

energy as a service

EbA

Ecosystem-based Adaptation

EgC

exagrams of carbon (1000 petagrams of carbon)

EqAmer

equatorial America

F-gas

fluorinated gas

F-gases

Fluorinated gases

FACE

Free-Air Carbon Dioxide Enrichment

FAO

Food and Agriculture Organization

FAPAR

fraction of absorbed photosynthetically active radiation

FAQ

Frequently Asked Questions

FAR

IPCC First Assessment Report

FBD

Food-Borne Disease

FCDO

UK Foreign, Commonwealth and Development Office,

FCV

fuel cell vehicle

FD

frost days

FDI

Foreign Direct Investment

FEDURP

Federation of the Urban and Rural Poor

FEMA

Federal Emergency Management Agency

FESOM

Finite Element Sea ice/Ice Shelf Ocean Model

FEW

Food-Energy-Water

FFDI

Forest Fire Danger Index

FFI

Fossil-Fuel combustion and Industrial processes

FIC

Faster Innovation Case

FLEGT

Forest Law Enforcement, Governance and Trade,

FLW

food loss and waste

FMU

Forest Management Unit

FOLU

forestry and other land use

FPIC

Free Prior and Informed Consent

FR

France

FRAND

fair, reasonable and non-discriminatory,

FSC

Forest Sustainability Council

FT

Fischer-Tropsch

FTA

free trade agreement

FW

Fire Weather

FWL

Freshwater Lens

FWM

fine woody material

FYROM

North Macedonia

FaIR

Finite Amplitude Impulse Response

FiT

feed-in tariff

FiTP

feed-in premium

Fish-MIP

Fisheries and Marine Ecosystem Model Intercomparison Project

G20

Group of Twenty

GAMI

Global Adaptation Mapping Initiative

GAST

Global Mean Surface Air Temperature

GATS

General Agreement on Trade in Services

GATT

General Agreement on Tariffs and Trade

GBAM

ground-based albedo modifications

GBCA

Green Building Council of Australia

GBP

Great Britain Pound

GBR

Great Barrier Reef

GBRMPA

Great Barrier Reef Marine Park Authority

GCAM

Global Change Assessment Model

GCCA

Global Cement and Concrete Association

GCF

Green Climate Fund

GCM

Global Climate Model

GCOS

Global Climate Observing System

GCP

Global Carbon Project

GCoM

Global Covenant of Mayors

GDD

growing degree days

GDE

Groundwater-Dependent Ecosystem

GDP

gross domestic product

GEA

Global Energy Assessment

GEF

Global Environment Facility

GFBI

Global Forest Biodiversity Initiative

GFCA

Global Framework for Climate Action

GFCF

Gross-fixed capital formation

GFCS

Global Framework for Climate Services

GFDL

NOAA Geophysical Fluid Dynamics Laboratory

GFED

Global Fire Emissions Database

GHA

Greater Horn of Africa

GHCN

NOAA Global Historical Climatology Network

GHCNd

NOAA Global Historical Climatology Network daily database

GHCNv4

NOAA Global Historical Climatology Network monthly database version 4

GHG

greenhouse gas

GHM

global hydrological model

GI

Gastrointestinal

GIA

glacial isostatic adjustment

GIC

Greenland/Iceland

GIS

global innovation system

GISS

NASA Goddard Institute for Space Studies

GISTEMP

NASA Goddard Institute for Space Studies Surface Temperature Analysis

GIZ

the German Development Agency

GJ

gigajoule

GLDAS

Global Land Data Assimilation System

GLEON

Global Lakes Ecological Observatory Network

GLOF

Glacial Lake Outburst Flood

GM

Global monsoon

GMMIP

Global Monsoons Model Intercomparison Project

GMRIO

global multi-region input-output

GMSL

global mean sea level

GMSLR

Global Mean Sea Level Rise

GMST

global mean surface temperature

GMT

Global Mean Temperature

GMTSL

global mean thermosteric sea level

GNI

gross national income

GNSS

Global Navigation Satellite System

GOA-ON

Global Ocean Acidification Observing Network

GOME

Global Ozone Monitoring Experiment

GOSAT

Greenhouse Gases Observing Satellite

GPCC

Global Precipitation Climatology Centre

GPCP

Global Precipitation Climatology Project

GPG

Good Practice Guidance

GPM

Global Precipitation Mission

GPP

Gross Primary Production

GPS

Global Positioning System

GPT

general-purpose technologies

GQL

Good Quality of Life

GRACE

Gravity Recovery and Climate Experiment

GRD

gravitational, rotational and deformational

GRDC

Global Runoff Data Centre

GSAT

global surface air temperature

GSMaP

Global Satellite Mapping of Precipitation dataset

GTEM

global transport energy sectoral models

GTP

global temperature change potential

GW

Gigawatt

GWL

global warming level

GWP

global warming potential

GWP100

Global Warming Potential over a 100 year time horizon

GWR

Geographically Weighted Regression

GWRC

Greater Wellington Regional Council

GWSHP

Groundwater-Source Heat Pumps

GWSI

Global Water Security Index

GeoMIP

Geoengineering Model

GlacierMIP

Glacier Model Intercomparison Project

GloGEM

Global Glacier Evolution Model

GrIS

Greenland Ice Sheet

Gt

Gigatonnes

GtC

gigatonnes of carbon

GtCO₂

gigatonnes of carbon dioxide

GtCO₂-eq

gigatonnes of CO₂ equivalent

H

Hazard

H-DRI

Hydrogen-based direct reduced iron

HAB

Harmful Algal Bloom

HAP

household air pollution

HC

Hadley circulation

HCE

historical cumulative emission

HCFC

hydrochlorofluorocarbon

HCFCs

hydrochlorofluorocarbons

HCS

High Carbon Stock

HCSA

High Carbon Stock Areas

HCVA

High Conservation Value Areas

HD

heating degree days

HDD

Heat Degree Days

HDI

Human Development Index

HDSR

Health and Disability System Review

HDV

Heavy-duty vehicles

HELP

High Level Experts and Leaders Panel

HEMS

home energy management system

HES

Hybrid energy storage

HEV

hybrid electric vehicle

HFC

hydrofluorocarbon

HFCV

hydrogen fuel cell vehicle

HFCs

Hydrofluorocarbons

HFRS

Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome

HI

heat index

HIHD

Historical Index of Human Development

HIV

Human Immunodeficiency Virus

HKH

Hindu Kush Himalaya

HLD

High Latitude Dust

HLPF

High-Level Political Forum

HN

Houghton and Nassikas

HNO₃

nitric acid

HNPP

Herbaceous Net Primary Productivity

HPLE

High Level Panel of Experts

HRBA

Human Rights-Based Approach

HSR

high-speed rail

HVAC

heating, ventilation and air conditioning,

HVO

hydrotreated vegetable oil

HYDE

History database of the Global Environment

HadCM3

Hadley Center Coupled Model

HadCRUT

Hadley Centre Climatic Research Unit gridded surface temperature dataset

HadEX3

Hadley Centre gridded land surface extremes indices

HadGEM

Hadley Centre Global Environment Model

HadISST

Hadley Centre Ice and Sea Surface Temperature dataset

HadSST

Hadley Centre Sea Surface Temperature dataset

HighResMIP

High Resolution Model Intercomparison Project

IAGA

International Air Transport Association

IAGOS

In-service Aircraft for a Global Observing System

IAM

integrated assessment model

IAS

Invasive Alien Species

IBAI

Index-Based Agricultural Insurance

IBE

income-based emission accounting

ICA

Insurance Council of Australia

ICAO

International Civil Aviation Organization

ICCT

International Council on Clean Transportation

ICE

internal combustion engine

ICESat

Ice, Cloud and land Elevation Satellite

ICEV

internal combustion engine vehicles

ICLEI

Local Governments for Sustainability

ICM

Integrated Coastal Management

ICNZ

Insurance Council of New Zealand

ICOADS

International Comprehensive Ocean–Atmosphere Data Set

ICRI

International Coral Reef Initiative

ICT

Information and Communications Technology

ICV

Instituto Centro de Vida

ICZM

Integrated Coastal Zone Management

ID

Insufficient Data

IDDRI

Institute for Sustainable Development and International Relations

IDF

International Diabetes Foundation

IDMC

Internal Displacement Monitoring Centre

IDP

Internally Displaced People

IEA

International Energy Agency

IEA-STEPS

International Energy Agency Stated Policies Scenario

IFC

International Finance Corporation

IFDD

Institut de la Francophonie pour le Développement Durable (Francophonie Institute for Sustainable Development)

IFI

international financial institution

IFPRI

International Food Policy Research Institute

IGCC

Investor Group on Climate Change

IHME

Institute for Health Metrics and Evaluation

IIASA

International Institute for Applied Systems Analysis

IIED

International Institute for Environment and Development

IIGCC

Institutional Investors Group on Climate Change

IIoT

industrial internet of things

ILB

incandescent light bulb

ILM

intrusive load monitoring

ILUC

Indirect Land-Use Change

IMBIE

Ice Sheet Mass Balance Intercomparison Exercise

IMF

International Monetary Fund

IMO

International Maritime Organization

IMP

Illustrative Mitigation Pathway

IMP-GS

Illustrative Mitigation Pathway - Gradual Strengthening

IMP-LD

Illustrative Mitigation Pathway - Low Demand

IMP-Neg

Illustrative Mitigation Pathway - Net Negative Emissions

IMP-Ren

Illustrative Mitigation Pathway - Renewable Electricity

IMP-SP

Illustrative Mitigation Pathway - Shifting Pathways

INDC

Intended Nationally Determined Contributions

INP

ice nucleating particle

IOB

Indian Ocean Basin

IOD

Indian Ocean Dipole

IP

Illustrative Pathway

IP-ModAct

Illustrative Pathway Moderate Action

IPBES

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

IPCC

Intergovernmental Panel on Climate Change

IPLC

Indigenous Peoples and Local Communities

IPO

Inter-decadal Pacific Oscillation

IPP

independent power producers

IPPU

Industrial processes and product use

IPR

intellectual property rights

IPSL

Institut Pierre-Simon Laplace

IQR

Interquartile Range

IRENA

International Renewable Energy Agency

IRF

instantaneous radiative forcing

IRFaci

Instantaneous radiative forcing (or effect) due to aerosol-cloud interactions

IRGC

International Risk Governance Council

ISIMIP

Inter-Sectoral Impacts Model Intercomparison Project

ISME

International Society for Mangrove Ecosystems

ISO

International Organization for Standardization

IT

Italy

ITCZ

Inter-tropical Convergence Zone

ITF

International Transport Forum

ITMO

internationally transferred mitigation outcome

ITUC

International Trade Union Confederation

IUCN

International Union for the Conservation of Nature

IUWN

Integrated Urban Water Management

IVA

Integrated Vulnerability Assessments

IWGIA

International Work Group for Indigenous Affairs

IWRM

Integrated Water Resource Management

Intercomparison

Project

IoT

internet of things

JAS

July–August–September

JAXA

Japan Aerospace Exploration Agency

JICA

Japanese International Cooperation Agency

JJA

June–July–August

JJAS

June–July–August–September

JMA

Japan Meteorological Agency

JRA-55

Japanese 55-year Reanalysis

JRC

Joint Research Centre

K1

Mountain Delineation

K2

Mountain Delineation

K3

Mountain Delineation

KNOMAD

Knowledge Partnership on Migration and Development

KR

Key Risk

L&D

Losses and Damages

LAI

leaf area index

LAM

Latin America and the Caribbean

LAP

light-absorbing particle

LARMIP

Linear Antarctic Response Model Intercomparison Project

LC-PUFAs

Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids

LCA

life cycle assessment or,life cycle analysis,

LCC

lifecycle costs

LCCC

levelised cost of conserved carbon

LCCE

levelised cost of conserved energy

LCOE

Levelized Cost of Energy

LCP

Local Community Perception

LCS

low-carbon society

LDC

Least Developed Countries

LDCF

Least Developed Country Fund

LDCs

Least-Developed Countries

LDN

Land Degradation Neutrality

LDT

Last deglacial transition

LDV

light-duty vehicle

LEAF

Lowering Emissions by Accelerating Forest Finance

LECZ

Low-Elevation Coastal Zone

LED

light-emitting diode

LED scenario

Low Energy Demand scenario

LEDS

Low Emission Development Strategies

LEED

Leadership in Energy and Environmental Design

LEED-ND

Leadership in Energy and Environmental Design - Neighbourhood Design

LEO

low Earth orbit

LGBTQI

Lesbian, Gay, Bisexual, Transgender, Queer, Intersex

LGM

Last Glacial Maximum

LGNZ

Local Government of New Zealand

LI

Lithuania

LIB

lithium-ion battery

LIG

Last Interglacial

LIMIC

Low-Income and Medium-Income Countries

LK

Local Knowledge

LLGHG

long-lived greenhouse gas

LLHI

Low-likelihood, high-impact

LMMA

Locally Managed Marine Area

LNG

liquefied natural gas

LNO_x

lightning NO_x

LPG

liquefied petroleum gas

LR

lapse rate

LSAT

land surface air temperature

LSLA

Large-Scale Land Acquisition

LTGG

long-term global goal (to hold the increase in the global average temperature to well below 2°C above pre-industrial levels and to pursue efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above

pre-industrial levels)

LTO

long-term operation

LTP

Long-Term Plan

LU

Luxembourg

LUC

land-use change

LULUC

Land Use and Land-Use Change

LULUCF

Land Use, Land-Use Change and Forestry

LUM

land-use model

LW

longwave

LWP

liquid water path

LWS

land-water storage

Li-on

Lithium-ion

LiRE

IMAGE-Lifestyle-Renewable (IEA scenario)

MA

Mitigation Alliance

MAC

marginal abatement cost mbpd, million barrels per day,

MAGICC

Model for the Assessment of Greenhouse Gas Induced Climate Change

MAM

March–April–May

MAP

Municipal Adaptation Plan

MAR

Managed Aquifer Recharge

MAT

marine air temperature

MBIE

Ministry of Business, Innovation and Employment

MC

Mid-Century

MCB

marine cloud brightening

MCDA

Multi-Criteria Decision Analysis

MCO

Miocene Climatic Optimum

MCP

Maximum Catch Potential

MCP

Municipal Climate Protection Programme

MCS

mesoscale convective system

MD

Mega-Drought

MDB

Murray-Darling Basin

MDG

Millennium Development Goal

MEA

material efficiency

MEASO

Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean

MED

Mediterranean

MEE

Ministry of Ecology and Environment

MEFF

Mediterranean Flood Fatalities Database

MEL

Monitoring, Evaluation and Learning

MENA

Middle East North Africa

MEPC

Marine Environment Protection Committee

MEPSs

Minimum Energy Performance Standards

MERI

Monitoring, Evaluation, Reporting and Improvement

MERRA

Modern-Era Retrospective Analysis for Research and Applications

MERS

Middle East Respiratory Syndrome

MES

material efficiency scenario

METACLIP

Metadata for climate products project

MFP

Multistakeholder Forestry Programme

MGNREGA

Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act

MH

mid-Holocene

MHW

Marine Heatwaves

MI

Myocardial Infarction

MICI

marine ice cliff instability

MIGA

Multilateral Investment Guarantee Agency

MIP

Model Intercomparison Project

MIPs

Model Intercomparison Projects

MIROC

Model for Interdisciplinary Research on Climate

MIS

mission-oriented innovation systems

MISI

marine ice sheet instability

MISMIP

Marine Ice Sheet Model Intercomparison Projects

MJ

megajoule

MJO

Madden–Julian Oscillation

MLO

Mauna Loa Observatory

MLP

multi-level perspective

MME

multi-model ensemble

MMT

Minimum Mortality Temperature

MOC

meridional overturning circulation

MODIS

Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer

MOE

molten oxide electrolysis

MOOC

massive open online course

MPI

Multidimensional Poverty Index

MPWP

mid-Pliocene Warm Period

MPa

megapascal

MRI

Meteorological Research Institute, Japan Meteorological Agency

MRV

Monitoring, Reporting and Verification

MS

member state

MSD

midsummer drought

MSFD

Marine Strategy Framework Directive

MSL

Mean Sea Level

MSME

micro, small and medium enterprises,

MSP

Marine Spatial Planning

MSRI

Modified System of Rice Intensification

MSSD

Mediterranean Strategy for Sustainable Development

MSY

Maximum Sustainable Yields

MTA

methanol-to-aromatics

MTE

Mediterranean-Type Ecosystems

MTFR

maximum technically feasible reductions

MTO

methanol-to-olefins

MWh

megawatt hour

MaaS

Mobility as a Service

MeHg

Methylmercury

MfE

Ministry for the Environment

Mha

million hectares

Mkm²

million square kilometres

ModAct

Moderate Action scenario

Mt

megatonne

N²O

nitrous oxide

N₂O

nitrous oxide

NADW

North Atlantic Deep Water

NAF

North Africa and Middle East

NAFTA

North American Free Trade Agreement

NAHS

National Aboriginal Health Strategy

NAM

Northern Annular Mode

NAMA

Nationally Appropriate Mitigation Actions

NAO

North Atlantic Oscillation

NAP

national adaptation plan

NAPA

National Adaptation Programmes of Action

NARCCAP

North American Regional Climate Change Assessment Program

NAS

National Adaptation Strategy

NASA

USA National Aeronautics and Space Administration

NASH

North Atlantic Subtropical High

NAU

Northern Australia

NAZCA

Non-State Actor Zone for Climate Action

NAmerM

North American monsoon

NBI

Nile Basin Initiative

NBP

Net Biome Productivity

NCA

Northern Central America

NCAR

National Center for Atmospheric Research

NCCARF

National Climate Change Adaptation Research Facility

NCCRS

National Climate Change Response Strategy

NCEI

NOAA National Centers for Environmental Information

NCEP

NOAA National Centers for Environmental Prediction

NDC

Nationally Determined Contributions

NDD

number of dry days

NDVI

Normalized Difference Vegetation Index

NE

Northeast

NEAF

North Eastern Africa

NEDO

New Energy and Industrial Technology Development Organisation, Japan,

NELD

non-economic loss and damage

NEN

North-Eastern North America

NEP

Net Ecosystem Production

NES

North-Eastern South America

NESP

National Environmental Science Program

NEU

Northern Europe

NEUS

European Arctic Waters

NF

Near Future

NF3

Nitrogen trifluoride

NFM

Natural Flood Management

NGFS

Network for Greening the Financial System

NGO

Non-Governmental Organisation

NH

Northern Hemisphere

NH3

ammonia

NH4

ammonium

NHS

National Health Service

NIES

National Institute for Environmental Studies

NILM

non-intrusive load monitoring

NIS

national innovation system

NIWA

National Institute of Water and Air

NL

Netherlands

NMAT

nighttime marine air temperature

NMHS

National Meteorological and Hydrological Services

NMVO

non-methane volatile organic compounds

NO₂

nitrogen dioxide

NO₃

nitrate

NOAA

USA National Oceanic and Atmospheric Administration

NOAAGlobalTemp

NOAA Merged Land Ocean Global Surface Temperature Analysis

NOx

nitrogen oxides

NPO

North Pacific Ocean

NPP

Nuclear Power Plants

NR

Non-Residential

NRG

natural regrowth

NSA

Northern South America

NSR

Northern Sea Route

NSTT

North-South technology transfer and cooperation

NSW

New South Wales

NT

Non-technological

NTDs

Neglected Tropical Diseases

NTEM

national transport -energy models

NTFPs

Non-Timber Forest Products

NUA

New Urban Agenda

NWN

North-Western North America

NWP

Northwest Passages

NWS

Northwestern South America

NYCEDC

New York City Economic Development Corporation

NYDF

New York Declaration on Forests

NZ

New Zealand

NZCFSF

New Zealand Centre for Sustainable Finance

NZE

net zero emissions

NZE scenario

Net-Zero Emissions by 2050 (IEA scenario)

NZEB

net zero energy building nZEB,nearly zero energy building,

NbS

Nature-Based Solutions

NiCD

nickel-cadmium

NiMH

nickel-metal hydride

Nimby

Not in my back yard

NorESM

Norwegian Earth System Model

O3

Ozone

OA

organic aerosols

OAC

ocean albedo change

OAE

ocean alkalinity enhancement

OC

organic carbon

OCLTT

Capacity-Limited Thermal Tolerance

ODA

overseas development assistance

ODS

ozone-depleting substance

OECD

Organisation for Economic Co-operation and Development

OECM

Other Effective Area-Based Conservation Measures

OEH

Office of Environment and Heritage

OH

hydroxyl radical

OHC

ocean heat content

OHRLLS

United Nations Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States

OLR

outgoing longwave radiation

OLS

ordinary least squares

OMI

Ozone Monitoring Instrument

OMIP

Ocean Model Intercomparison Project

OMVS

Senegal River Basin Organisation

OMZ

Oxygen Minimum Zones

OPEC

Organization of the Petroleum Exporting Countries

OPEX

operating and maintenance expenditures

OS

overshoot

OSPAR

Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic

OSS

one-stop shop

OW

The Office of Water

P2P

peer-to-peer

PA

The Paris Agreement

PACE

Property Assessed Clean Energy

PACJA

Pan Africa Climate Justice Alliance

PAGCC

Gender and Climate Change Action Plans

PAGES

2K Past Global Changes 2k consortium

PBEs

production-based emissions

PC

principal component

PCB

Polychlorinated Biphenyl

PCCB

Paris Committee on Capacity-building and Financing Initiative

PCE

Parliamentary Commissioner for the Environment

PDB

public development bank

PDO

Pacific Decadal Oscillation

PDRC

People's Democratic Republic of Congo

PDS

Public Distribution System

PDSI

Palmer Drought Severity Index

PDV

Pacific Decadal Variability

PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification

PEMFC

proton-exchange membrane fuel cells

PERSIANN-CDR

Precipitation estimations from Remotely Sensed Information using Artificial Neural Networks Climate Data Record

PES

Payments for Ecosystem Services

PET

Potential Evapotranspiration

PETM

Paleocene–Eocene Thermal Maximum

PFC

Perfluorocarbon

PFCs

perfluorocarbons

PHEV

plug-in hybrid electric vehicle km, passenger-kilometres,

PICSA

Participatory Integrated Climate Services for Agriculture

PIDA

African Union's Programme for Infrastructure Development

PIDACC

Programmes for Integrated Development and Adaptation to Climate Change

PM

particulate matter

PM10

particulate matter with diameter of less than 10 microns

PM2.5

particulate matter with diameter of less than 2.5 microns

PMIP

Paleoclimate Modelling Intercomparison Project

POA

primary organic aerosols

POC

Particulate Organic Carbon

POMS

Pacific Oyster Mortality Syndrome

POP

Persistent Organic Pollutant

PP

primary production

PPA

Power Purchase Agreement

PPADI

Human Development Index, Recently Adjusted to Reflect the Effect of Planetary Pressures

PPCA

Powering Past Coal Alliance

PPCR

Pilot Program for Climate Resilience

PPI

pulp and paper industry

PPP

purchasing power parity

PRI

Principles for Responsible Investment

PSI

Principles for Sustainable Insurance

PSNP

Productive Safety Net Programme

PSS-78

Practical Salinity Scale 1978

PTSD

Post-Traumatic Stress Disorder

PV

photovoltaic

PWC

Physical Work Capacity

PWLM

Participatory Watershed Land-Use Management

Pas

Protected Areas

PgC

petagrams of carbon

PgCeq

petagrams of carbon equivalent

PlioMIP

Pliocene Model Intercomparison Project

QBO

quasi-biennial oscillation

QE

quantitative easing

QFCI

Queensland Floods Commission of Inquiry

QFES

Queensland Fire and Emergency Services

QOL

Quality of Life

R&D

Research and Development

RAR

Russian Arctic Region

RAWES

Rapid Assessment of Wetland Ecosystem Services

RBNZ

Reserve Bank of New Zealand

RCB

Remaining Carbon Budget

RCEP

Regional Comprehensive Economic Partnership

RCM

regional climate model

RCMIP

Reduced Complexity Model Intercomparison Project

RCP

Representative Concentration Pathway

RCPs

Representative Concentration Pathways

RCSA

Rwanda Climate Services Programme

RD&D

research, development and demonstration,

RDI

Research, Development and Innovation,

RDM

Robust Decision-Making

RE

Renewable Energy

RECC

Resource Efficiency and Climate Change

RECC-LED

Resource Efficiency and Climate Change-Low Energy Demand (IEA scenario)

REDD

Reduction of Emissions From Deforestation and Forest Degradation

REDD+

reducing emissions from deforestation and forest degradation and the role of conservation, sustainable management of forests and enhancement of forest carbon stocks,

REEs

rare earth elements

REGEN

Rainfall Estimates on a Gridded Network

RF

radiative forcing

RFC

Reasons for Concern

RFCs

Reasons for Concern

RFE

Russian Far East

RFMIP

Radiative Forcing Model Intercomparison Project

RFMO

Regional Fisheries Management Organisation

RGGI

Regional Greenhouse Gas Initiative

RH

relative humidity

RICH

Radiosonde Innovation Composite Homogenization

RIMAP

Real-time Integrated Model for probabilistic Assessment of emissions Paths

RIO

Rational Impartial Observer

RIS

regional innovation systems

RIT

Resilient Infrastructure and Technologies

RKR

Representative Key Risk

RMB

Renminbi

RO

radio occultation

ROSES

Reporting Standards for Systematic Evidence Syntheses

RRV

Ross River Virus

RSD

relative standard deviation

RSL

relative sea level

RSLR

Relative Sea-Level Rise

RSPO

Roundtable on Sustainable Palm Oil

RTI

Respiratory Tract Infection

RTS

Reference Technology Scenario

RVF

Rift Valley Fever

ReSOLVE

Regenerate, Share, Optimise, Loop, Virtualise, Exchange framework,

S&L

standards and labelling

SAF

sustainable aviation fuel

SAH

Sahara

SAI

stratospheric aerosol interventions

SAIA

South African Insurance Association

SAIIA

South African Institute of International Affairs

SAM

Southern Annular Mode

SAO

South Atlantic Ocean

SAOD

stratospheric aerosol optical depth

SAR

Second Assessment Report

SARF

stratospheric-temperature-adjusted radiative forcing

SARPs

Standards and Recommended Practices

SAS

South Asia

SASB

Sustainability Accounting Standards Board

SASSCAL

Southern African Science Service Centre for Climate Change, Adaptive Land Management

SAT

surface air temperature

SAU

Southern Australia

SAmerM

South American monsoon

SAsiaM

South and South East Asian monsoon

SBSTA

Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice

SBT

science-based target

SC

Sponge City

SCA

Southern Central America

SCC

social cost of carbon

SCCF

Special Climate Change Fund

SCE

snow cover extent

SCM

simple climate model

SCS

soil carbon sequestration

SD

Sustainable Development

SDG

Sustainable Development Goals

SDM

Species Distribution Model

SDP

Sustainable Development Pathway

SDPS

shifting development pathways to increased sustainability

SDR

Special Drawing Rights

SDS

Sustainable Development Scenario (IEA scenario)

SDSN

Sustainable Development Solutions Network

SE

sustainable entrepreneur

SEA

strategic environmental assessment

SEADRIF

South East Asian Disaster Risk Insurance Facility

SEAF

South Eastern Africa

SEC

specific energy consumption

SECA

sulphur emission control area

SED

Structured Expert Dialogue

SEEA

System of Environmental-Economic Accounting

SEEMP

Ship Energy Efficiency Management Plan

SEJ

Structured Expert Judgement

SEM

structural equations modelling

SER

Sufficiency, Efficiency, Renewal,

SES

Southeast South America

SETAC

Society of Environmental Toxicology and Chemistry (UNEP-SETAC)

SETS

Social, Ecological and Technological Systems

SEU

Southern Europe

SEUS

Mediterranean Sea and Black Sea

SF6

sulphur hexafluoride

SH

Southern Hemisphere

SHELF

Sheffield Elicitation Framework

SI

sustainable intensification

SIA

sea ice area

SIDS

Small Island Developing States

SIE

sea ice extent

SIS

sectoral innovation system

SITES

Sustainable Sites Initiative

SL

Slovenia

SLCF

short-lived climate forcer

SLE

sea level equivalent

SLM

sustainable land management

SLP

sea level pressure

SLR

sea level rise

SLURC

Sierra Leone Urban Research Centre

SM

Supplementary Material

SMAP

Soil Moisture Active Passive

SMART

Stormwater Management and Road Tunnel

SMB

surface mass balance

SME

Small and Medium Enterprises

SMEs

small and medium-sized enterprises

SMILE

single-model initial-condition large ensemble

SNA

System of National Accounts

SNTT

South-North technology transfer and cooperation

SO₂

sulphur dioxide

SO₄²⁻

sulphate

SOA

secondary organic aerosols

SOC

Soil Organic Carbon

SOE

state-owned enterprise

SOFC

solid oxide fuel cell

SOI

Southern Oscillation Index

SOM

Soil Organic Matter

SON

September–October–November

SOO

Southern Ocean

SOx

sulphur oxides

SP

Social Protection

SPCZ

South Pacific Convergence Zone

SPEI

Standardized Precipitation Evapotranspiration Index

SPI

Standardized Precipitation Index

SPM

Summary for Policymakers

SPO

South Pacific Ocean or South Pole Observatory

SPP

State Planning Policy

SPV

special purpose vehicle

SR1.5

Special Report on Global Warming of 1.5°C

SRA

Social Responsibility Agreements

SRCCL

Special Report on Climate Change and Land

SRES

Special Report on Emissions Scenarios

SREX

IPCC Special Report on Managing the Risk of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation

SRI

Sustainable and Responsible Investment

SRM

solar radiation modification

SROCC

Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

SRTM

Shuttle Radar Topography Mission

SSA

Southern South America

SSC

South-South cooperation

SSP

Shared Socioeconomic Pathways

SSR

Seasonal Severity Rating

SST

sea surface temperature

SSTT

South-South technology transfer and cooperation

SSW

sudden stratospheric warming

STE

stratosphere–troposphere exchange

STEM

science, technology, engineering and mathematics,

STEPS

Stated Policies Scenario

STFM

Sustainable Tropical Forest Management

STI

Science, Technology and Innovation

SUV

sport utility vehicle

SW

shortwave

SWE

snow water equivalent

SWM

Sustainable Water Management

SWP

Soil Water Potential

SWS

South-Western South America

SWV

stratospheric water vapour

SYR

Synthesis Report

ScenarioMIP

Scenario Model Intercomparison Project

Surface

Temperature

T-FACE

Temperature Free-Air Controlled Enhancement

TA

territorial accounting

TABS

thermally activated building systems

TAR

Third Assessment Report

TAV

Tropical Atlantic Variability

TBT Agreement

WTO Agreement on Technical Barriers to Trade

TC

tropical cyclone

TCBA

technology-adjusted consumption-based emission accounting

TCFD

Task Force on Climate-related Financial Disclosures

TCR

transient climate response

TCRE

transient climate response to cumulative

TCWV

total column water vapour

TCs

Tropical Cyclones

TDR

travel demand reduction

TEC

Technology Executive Committee

TEEB

The Economics of Ecosystems and Biodiversity

TEG CRM

Technical Expert Group on Comprehensive Risk Management

TEU

Twenty-Foot Container Equivalent Units

TEUS

European Temperate Seas

TFC

total final energy consumption

TFP

Total Factor Productivity

TGC

tradeable green certificatem,tonne-kilometre,

TGCs

Tradable Green Certificates

THI

Temperature Humidity Index

TIA

Tourism Industry Aotearoa

TIB

Tibetan Plateau

TK

Traditional Knowledge

TLAS

Timber Legality Assurance System

TMNs

Transnational Municipal Networks

TMSP

Transboundary Marine Spatial Planning

TN

Tropical Nights

TNA

technology needs assessment

TNn

annual minimum daily minimum temperature

TNx

annual maximum daily minimum temperature

TOA

the net top-of-the-atmosphere

TOD

transit-oriented development

TPES

total primary energy supply

TPI

tripole Index

TRA

technology readiness assessment

TRIPS Agreement

Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights Agreement

TRL

technology readiness level

TRMM

Tropical Rainfall Measuring Mission

TS

Technical Summary

TSI

total solar irradiance

TSR

Transpolar Sea Route

TSRA

Torres Strait Regional Authority

TSU

Technical Support Unit

TURFs

Territorial Use Rights for Fishing

TW

terawatt

TWS

Terrestrial Water Storage

TWS-DSI

Terrestrial Water Storage-Drought Severity Index

TWWHA

Tasmanian Wilderness World Heritage Area

Tg

teragrams

ThSL

thermoelectric sea level

ToE

time of emergence

TrC

triangular cooperation

UA

Urban Agriculture

UAH

University of Alabama in Huntsville

UCDP

Uppsala Conflict Data Program

UCLG

United Cities and Local Governments

UF

utility factor

UHC

Universal Health Coverage

UHI

urban heat island

UKCCC

United Kingdom Climate Change Committee

ULCS

ultra-low carbon steel

UN

United Nations

UNCCD

United Nations Convention to Combat Desertification

UNCRD

United Nations Centre for Regional Development

UNDP

United Nations Development Programme

UNEP

United Nations Environment Programme

UNESCO

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UNFCCC

United Nations Framework Convention on Climate Change

UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugee

UNICEF

United Nations Children's Fund

UNOSSC

United Nations Office for South-South Cooperation

UPA

Urban and Peri-Urban Agriculture

US DOE

United States Department of Energy

US EPA

United States Environmental Protection Agency

USAID

United States Agency for International Development

USD

US dollar

USGS

United States Geological Survey

UTLS

upper troposphere and lower stratosphere

UV

ultraviolet

UVic

ESCM University of Victoria Earth System Climate Model

V

Vulnerability

V1G

controlled charging (of an electric vehicle)

V2G

vehicle-to-grid

VBD

Vector-Borne Disease

VC

venture capital

VCS

Verified Carbon Standard of the Verra programme, vehicle-kilometre,

VF

Vertical Farming

VKT

vehicle kilometres travelled

VLM

vertical land motion

VLR

Voluntary Local Review

VOC

volatile organic compounds

VOD

Vegetation Optical Depth

VPD

vapour pressure deficit

VSLs

very short-lived halogenated species

VaR

Value at Risk

VoCC

Velocity of Climate Change

W

Western

WAF

Western Africa

WAIS

West Antarctic Ice Sheet

WAN

West Antarctica

WASCAL

West African Science Service Centre on Climate Change and Adaptive Land Management

WASH

Water, Sanitation and Hygiene

WafriM

West African monsoon

WBC

western boundary current

WBCSD

World Business Council on Sustainable Development

WBD

Waterborne Disease

WBG

wet bulb globe temperature

WC

Walker circulation

WCA

West Central Asia

WCE

Western Central Europe

WCRP

World Climate Research Programme

WEF

World Economic Forum

WEFN

water-energy-food nexus

WEMA

Water Efficient Maize for Africa

WEO

World Energy Outlook

WEU

Western Europe

WFP

World Food Programme

WG

Working Group

WGI

Working Group I

WGII

Working Group II

WGIII

Working Group III

WGWDGD

Wet Get Wetter, Dry Get Drier

WHO

World Health Organization

WHP

waste heat to power

WIM

Warsaw International Mechanism

WMGHG

well-mixed greenhouse gas

WMO

World Meteorological Organization

WNA

Western North America

WNF

West Nile Fever

WNP

Western North Pacific

WOA18

World Ocean Atlas 2018

WRAP

Waste and Resources Action Programme

WSAA

Water Services Association of Australia

WSAF

West Southern Africa

WSB

Wilkes Subglacial Basin

WSI

Water Scarcity Index

WSUD

Water Sensitive Urban Design

WTO

World Trade Organization

WTP

willingness to pay

WTTC

World Travel&Tourism Council

WTU

Water Treatment Unit

WUE

water-use efficiency

WUI

Wildland-Urban Interface

WWF

World Wildlife Fund

Wm-2

Watts per square meter

YCS

Yield Constraint Score

YJ

yottajoule, 10^{24} joules

YLD

Years of Life Lived with Disability

YLL

Years of Life Lost

ZEC

zero emissions commitment

ZEV

zero emission vehicle

ZJ

zettajoule, 10^{21} joules

IPCC Qualifier

very low confidence

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high)

low confidence

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high)

very high confidence

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high)

virtually certain

99–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

very likely

90–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

likely

66–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

more likely than not

>50–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

about as likely as not

33–66% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

unlikely

0–33% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

very unlikely

0–10% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

exceptionally unlikely

0–1% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

extremely likely

95–100% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

extremely unlikely

0–5% probability (Indicates the assessed likelihood of an outcome or a result)

medium confidence

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high)

high confidence

Each finding is grounded in an evaluation of underlying evidence and agreement. The IPCC calibrated language uses five qualifiers to express a level of confidence (very low, low, medium, high and very high)

Sandbox

Begriff

Beschreibung

Status:

Entwurf

Begriff2

Beschreibung

Status:

Entwurf

Tags:

Monday

Unterbegriff von:

Katze

Bishopskin

Band aus London

Status:

Entwurf

Globalisation

Economic policy of extending supply chains.

Beschreibung (einfach):

Economic policy of extending supply chains.

Status:

Entwurf

Grigori Jefimowitsch Rasputin

Rasputin ist einer der bekanntesten Namen in der Geschichte Russlands. Über ihn gibt es eine Vielzahl von Biographien, Romanen, Spiel- und Dokumentarfilmen sowie Theaterstücken, Opern und Musicals. Unzählige Bars, Restaurants und Nachtclubs sind nach ihm benannt. Er ist die Hauptfigur in mindestens zwei Videospielen und erscheint in japanischen Manga- und Anime-Produktionen.

Status:

Entwurf

Hund

Säugetier mit vier Beinen und zwei Ohren.

Status:

Entwurf

Katze

Tier, meistens etwas kleiner als ein Hund

Status:

Entwurf

Verwandt:

Pferd, Waschbär, Hund

Kilgore Trout

Fiktionaler Schriftsteller

Status:

In Review

Synonyme:

Theodore Sturgeon

Kinsbishop

UK BAND

Status:

Entwurf

Tags:

Player

Unterbegriff von:

Bishopskin

Link

About the link <https://link.com/>

Status:

Entwurf

Pferd

Vierbeiniges Säugetier

Beschreibung (einfach):

Vierbeiniges Säugetier

Status:

Entwurf

Staatsvertrag

Ein Staatsvertrag ist ein Vertrag, bei dem mindestens einer der Vertragspartner ein staatliches Organ ist.

Status:

Entwurf

Verwandt:

APEC, APP

Unterbegriff von:

APEC

Synonyme:

APEC

Test

Test

Status:

Entwurf

The Gun Club

Amerikanische Band

Status:

Entwurf

Theodore Sturgeon

Realer Schriftsteller

Status:

Entwurf

Synonyme:

Kilgore Trout

Waschbär

Mittelgroßes Tier mit Streifen und Panzerknackermaske

Status:

Entwurf

Wasser

Etwa 70% von dir, mir, Bello und unserem blauen Planeten

Status:

Entwurf

addfsdfs

sdfsdf

Beschreibung (einfach):

sdfsdfs

Status:

Entwurf

Verwandt:

black carbon

Unterbegriff von:

Gordon Shumway

Synonyme:

black carbon

dssdfdf

sdsdfsdfs

Beschreibung (einfach):

sdfsdfsdf

Status:

Entwurf

Verwandt:

black carbon

Synonyme:

black carbon

long descr test

vv1WcFGDNsBbqMf6DKkuTybDfNBBs2qco9THNE0Y1N421lukAtSgO74HDgyRteiOeb7v0LkRijr2Bijlzmly0pPOtEF2eC

Status:

Entwurf

sdfsdf

sdfsdf

Beschreibung (einfach):

sdfsdf

Status:

Entwurf

sfsd

sdf

Beschreibung (einfach):

dsf

Status:

Entwurf

testTermUmlaute

Eine Gefahr, wie z.B: ein Hochwasser kann zu Schäden führen

Status:

Entwurf

testTermX

Beschreibung

Beschreibung (einfach):

Klartext

Status:

Entwurf

testTermasdsdsdsfdfsf

sdfsdfsdfs

Status:

Review ausstehend

EPA: Begriffe zum Klimawandel

EPA (US: Environmental Protection Agency)

Name: Glossar der Begriffe zum Klimawandel

Beschreibung: Glossar der auf der EPA-Website zum Klimawandel verwendeten Begriffe.

Veröffentlichende Organisation: Office of Air and Radiation/Office of Atmospheric Protection/Climate Change Division

Letzte Aktualisierung: 9. September 2013

Programm-Website: <https://www.epa.gov/climate-research>

Terminologieservice: [Link](#)

Terms

100-Year Flood Levels

Severe flood levels with a one-in-100 likelihood of occurring in any given year.

Abrupt Climate Change

Sudden (on the order of decades), large changes in some major component of the climate system, with rapid, widespread effects.

Adaptation

Adjustment or preparation of natural or human systems to a new or changing environment which moderates harm or exploits beneficial opportunities.

Adaptive Capacity

The ability of a system to adjust to climate change (including climate variability and extremes) to moderate potential damages, to take advantage of opportunities, or to cope with the consequences.

Aerosols

Small particles or liquid droplets in the atmosphere that can absorb or reflect sunlight depending on their composition.

Afforestation

Planting of new forests on lands that historically have not contained forests.

Albedo

The amount of solar radiation reflected from an object or surface, often expressed as a percentage.

Alternative Energy

Energy derived from nontraditional sources (e.g., compressed natural gas, solar, hydroelectric, wind).

Annex I Countries/Parties

Group of countries included in Annex I (as amended in 1998) to the United Nations Framework Convention on Climate Change, including all the developed countries in the Organization of Economic Co-operation and Development, and economies in transition. By default, the other countries are referred to as Non-Annex I countries. Under Articles 4.2 (a) and 4.2 (b) of the Convention, Annex I countries commit themselves specifically to the aim of returning individually or jointly to their 1990 levels of greenhouse gas emissions by the year 2000.

Anthropogenic

Made by people or resulting from human activities. Usually used in the context of emissions that are produced as a result of human activities.

Atmosphere

The gaseous envelope surrounding the Earth. The dry atmosphere consists almost entirely of nitrogen (78.1% volume mixing ratio) and oxygen (20.9% volume mixing ratio), together with a number of trace gases, such as argon (0.93% volume mixing ratio), helium, radiatively active greenhouse gases such as carbon dioxide (0.035% volume mixing ratio), and ozone. In addition the atmosphere contains water vapor, whose amount is highly variable but typically 1% volume mixing ratio. The atmosphere also contains clouds and aerosols.

Atmospheric Lifetime

Atmospheric lifetime is the average time that a molecule resides in the atmosphere before it is removed by chemical reaction or deposition. In general, if a quantity of a compound is emitted into the atmosphere at a particular time, about 35 percent of that quantity will remain in the atmosphere at the end of the compound's atmospheric lifetime. This fraction will continue to decrease in an exponential way, so that about 15 percent of the quantity will remain at the end of two times the atmospheric lifetime, etc. (Some compounds, most notably carbon dioxide, have more complex lifecycles, and their atmospheric lifetimes are not defined by a simple exponential equation.) Greenhouse gas lifetimes can range from a few years to a few thousand years.

Biofuels

Gas or liquid fuel made from plant material (biomass). Includes wood, wood waste, wood liquors, peat, railroad ties, wood sludge, spent sulfite liquors, agricultural waste, straw, tires, fish oils, tall oil, sludge waste, waste alcohol, municipal solid waste, landfill gases, other waste, and ethanol blended into motor gasoline.

Biogeochemical Cycle

Movements through the Earth system of key chemical constituents essential to life, such as carbon, nitrogen, oxygen, and phosphorus.

Biomass

Materials that are biological in origin, including organic material (both living and dead) from above and below ground, for example, trees, crops, grasses, tree litter, roots, and animals and animal waste.

Biosphere

The part of the Earth system comprising all ecosystems and living organisms, in the atmosphere, on land (terrestrial biosphere) or in the oceans (marine biosphere), including derived dead organic matter, such as litter, soil organic matter and oceanic detritus.

Black Carbon Aerosol

Black carbon (BC) is the most strongly light-absorbing component of particulate matter (PM), and is formed by the incomplete combustion of fossil fuels, biofuels, and biomass. It is emitted directly into the atmosphere in the form of fine particles (PM_{2.5}).

Borehole

Any exploratory hole drilled into the Earth or ice to gather geophysical data. Climate researchers often take ice core samples, a type of borehole, to predict atmospheric composition in earlier years. See ice core.

Carbon Capture and Sequestration

Carbon capture and sequestration (CCS) is a set of technologies that can greatly reduce carbon dioxide emissions from new and existing coal- and gas-fired power plants, industrial processes, and other stationary sources of carbon dioxide. It is a three-step process that includes capture of carbon dioxide from power plants or industrial sources; transport of the captured and compressed carbon dioxide (usually in pipelines); and underground injection and geologic sequestration, or permanent storage, of that carbon dioxide in rock formations that contain tiny openings or pores that trap and hold the carbon dioxide.

CCS

Carbon Cycle

All parts (reservoirs) and fluxes of carbon. The cycle is usually thought of as four main reservoirs of carbon interconnected by pathways of exchange. The reservoirs are the atmosphere, terrestrial biosphere (usually includes freshwater systems), oceans, and sediments (includes fossil fuels). The annual movements of carbon, the carbon exchanges between reservoirs, occur because of various chemical, physical, geological, and biological processes. The ocean contains the largest pool of carbon near the surface of the Earth, but most of that pool is not involved with rapid exchange with the atmosphere.

Carbon Dioxide

A naturally occurring gas, and also a by-product of burning fossil fuels and biomass, as well as land-use changes and other industrial processes. It is the principal human caused greenhouse gas that affects the Earth's radiative balance. It is the reference gas against which other greenhouse gases are measured and therefore has a Global Warming Potential of 1. See climate change and global warming.

Carbon Dioxide Equivalent

A metric measure used to compare the emissions from various greenhouse gases based upon their global warming potential (GWP). Carbon dioxide equivalents are commonly expressed as "million metric tons of carbon dioxide equivalents (MMTCO₂Eq)." The carbon dioxide equivalent for a gas is derived by multiplying the tons of the gas by the associated GWP. $\text{MMTCO}_2\text{Eq} = (\text{million metric tons of a gas}) * (\text{GWP of the gas})$ See greenhouse gas, global warming potential, metric ton.

Carbon Dioxide Fertilization

The enhancement of the growth of plants as a result of increased atmospheric CO₂ concentration. Depending on their mechanism of photosynthesis, certain types of plants are more sensitive to changes in atmospheric CO₂ concentration.

Carbon Footprint

The total amount of greenhouse gases that are emitted into the atmosphere each year by a person, family, building, organization, or company. A person's carbon footprint includes greenhouse gas emissions from fuel that an individual burns directly, such as by heating a home or riding in a car. It also includes greenhouse gases that come from producing the goods or services that the individual uses, including emissions from power plants that make electricity, factories that make products, and landfills where trash gets sent.

Carbon Sequestration

Terrestrial, or biologic, carbon sequestration is the process by which trees and plants absorb carbon dioxide, release the oxygen, and store the carbon. Geologic sequestration is one step in the process of carbon capture and sequestration (CCS), and involves injecting carbon dioxide deep underground where it stays permanently.

Chlorofluorocarbons

Gases covered under the 1987 Montreal Protocol and used for refrigeration, air conditioning, packaging, insulation, solvents, or aerosol propellants. Since they are not destroyed in the lower atmosphere, CFCs drift into the upper atmosphere where, given suitable conditions, they break down ozone. These gases are being replaced by other compounds: hydrochlorofluorocarbons, an interim replacement for CFCs that are also covered under the Montreal Protocol, and hydrofluorocarbons, which are covered under the Kyoto Protocol. All these substances are also greenhouse gases. See hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, ozone depleting substance.

Climate

Climate in a narrow sense is usually defined as the “average weather,” or more rigorously, as the statistical description in terms of the mean and variability of relevant quantities over a period of time ranging from months to thousands of years. The classical period is 3 decades, as defined by the World Meteorological Organization (WMO). These quantities are most often surface variables such as temperature, precipitation, and wind. Climate in a wider sense is the state, including a statistical description, of the climate system. See weather.

Climate Change

Climate change refers to any significant change in the measures of climate lasting for an extended period of time. In other words, climate change includes major changes in temperature, precipitation, or wind patterns, among others, that occur over several decades or longer.

Climate Feedback

A process that acts to amplify or reduce direct warming or cooling effects.

Climate Lag

The delay that occurs in climate change as a result of some factor that changes only very slowly. For example, the effects of releasing more carbon dioxide into the atmosphere occur gradually over time because the ocean takes a long time to warm up in response to a change in radiation. See climate, climate change.

Climate Model

A quantitative way of representing the interactions of the atmosphere, oceans, land surface, and ice. Models can range from relatively simple to quite comprehensive. See General Circulation Model.

Climate Sensitivity

In Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) reports, equilibrium climate sensitivity refers to the equilibrium change in global mean surface temperature following a doubling of the atmospheric (equivalent) CO₂ concentration. More generally, equilibrium climate sensitivity refers to the equilibrium change in surface air temperature following a unit change in radiative forcing (degrees Celsius, per watts per square meter, °C/Wm⁻²). One method of evaluating the equilibrium climate sensitivity requires very long simulations with Coupled General Circulation Models (Climate model). The effective climate sensitivity is a related measure that circumvents this requirement. It is evaluated from model output for evolving non-equilibrium conditions. It is a measure of the strengths of the feedbacks at a particular time and may vary with forcing history and climate state. See climate, radiative forcing.

Climate System

The five physical components (atmosphere, hydrosphere, cryosphere, lithosphere, and biosphere) that are responsible for the climate and its variations.

Co-Benefit

The benefits of policies that are implemented for various reasons at the same time including climate change mitigation acknowledging that most policies designed to address greenhouse gas mitigation also have other, often at least equally important, rationales (e.g., related to objectives of development, sustainability, and equity).

Coal Mine Methane

Coal mine methane is the subset of coalbed methane that is released from the coal seams during the process of coal mining. For more information, visit the Coalbed Methane Outreach program site [<http://www.epa.gov/cmop/>].

Coalbed Methane

Coalbed methane is methane contained in coal seams, and is often referred to as virgin coalbed methane, or coal seam gas. For more information, visit the Coalbed Methane Outreach program site [<http://www.epa.gov/cmop/>].

Concentration

Amount of a chemical in a particular volume or weight of air, water, soil, or other medium. See parts per billion, parts per million.

Conference of the Parties

The supreme body of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). It comprises more than 180 nations that have ratified the Convention. Its first session was held in Berlin, Germany, in 1995 and it is expected to continue meeting on a yearly basis. The COP's role is to promote and review the implementation of the Convention. It will periodically review existing commitments in light of the Convention's objective, new scientific findings, and the effectiveness of national climate change programs. See United Nations Framework Convention on Climate Change.

Coral Bleaching

The process in which a coral colony, under environmental stress expels the microscopic algae (zooxanthellae) that live in symbiosis with their host organisms (polyps). The affected coral colony appears whitened.

Cryosphere

One of the interrelated components of the Earth's system, the cryosphere is frozen water in the form of snow, permanently frozen ground (permafrost), floating ice, and glaciers. Fluctuations in the volume of the cryosphere cause changes in ocean sea level, which directly impact the atmosphere and biosphere.

Deforestation

Those practices or processes that result in the conversion of forested lands for non-forest uses. Deforestation contributes to increasing carbon dioxide concentrations for two reasons: 1) the burning or decomposition of the wood releases carbon dioxide; and 2) trees that once removed carbon di-

oxide from the atmosphere in the process of photosynthesis are no longer present.

Desertification

Land degradation in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas resulting from various factors, including climatic variations and human activities. Further, the UNCCD (The United Nations Convention to Combat Desertification) defines land degradation as a reduction or loss, in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas, of the biological or economic productivity and complexity of rain-fed cropland, irrigated cropland, or range, pasture, forest, and woodlands resulting from land uses or from a process or combination of processes, including processes arising from human activities and habitation patterns, such as: (i) soil erosion caused by wind and/or water; (ii) deterioration of the physical, chemical and biological or economic properties of soil; and (iii) long-term loss of natural vegetation. Conversion of forest to non-forest.

Dryland Farming

A technique that uses soil moisture conservation and seed selection to optimize production under dry conditions.

Earth System

Eccentricity

The extent to which the Earth's orbit around the Sun departs from a perfect circle.

Ecosystem

Any natural unit or entity including living and non-living parts that interact to produce a stable system through cyclic exchange of materials.

El Niño - Southern Oscillation

El Niño, in its original sense, is a warm water current that periodically flows along the coast of Ecuador and Peru, disrupting the local fishery. This oceanic event is associated with a fluctuation of the intertropical surface pressure pattern and circulation in the Indian and Pacific Oceans, called the Southern Oscillation. This coupled atmosphere-ocean phenomenon is collectively known as El Niño-Southern Oscillation. During an El Niño event, the prevailing trade winds weaken and the equatorial countercurrent strengthens, causing warm surface waters in the Indonesian area to flow eastward to overlie the cold waters of the Peru current. This event has great impact on the wind, sea surface temperature, and precipitation patterns in the tropical Pacific. It has climatic effects throughout the Pacific region and in many other parts of the world. The opposite of an El Niño event is called La Niña.

ENSO

Emissions

The release of a substance (usually a gas when referring to the subject of climate change) into the atmosphere.

Emissions Factor

A unique value for scaling emissions to activity data in terms of a standard rate of emissions per unit of activity (e.g., grams of carbon dioxide emitted per barrel of fossil fuel consumed, or per pound of product produced).

Energy Efficiency

Using less energy to provide the same service.

Energy Star

A U.S. Environmental Protection Agency voluntary program that helps businesses and individuals save money and protect our climate through superior energy efficiency. Learn more about ENERGY STAR (http://www.energystar.gov/index.cfm?c=about.ab_index).

Enhanced Greenhouse Effect

The concept that the natural greenhouse effect has been enhanced by increased atmospheric concentrations of greenhouse gases (such as CO₂ and methane) emitted as a result of human activities. These added greenhouse gases cause the earth to warm. See greenhouse effect.

Enteric Fermentation

Livestock, especially cattle, produce methane as part of their digestion. This process is called enteric fermentation, and it represents one third of the emissions from the agriculture sector.

Evaporation

The process by which water changes from a liquid to a gas or vapor.

Evapotranspiration

The combined process of evaporation from the Earth's surface and transpiration from vegetation.

Feedback Mechanisms

Factors which increase or amplify (positive feedback) or decrease (negative feedback) the rate of a process. An example of positive climatic feedback is the ice-albedo feedback. See climate feedback.

Fluorinated Gases

Powerful synthetic greenhouse gases such as hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, and sulfur hexafluoride that are emitted from a variety of industrial processes. Fluorinated gases are sometimes used as substitutes for stratospheric ozone-depleting substances (e.g., chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, and halons) and are often used in coolants, foaming agents, fire extinguishers, solvents, pesticides, and aerosol propellants. These gases are emitted in small quantities compared to carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), or nitrous oxide (N₂O), but because they are potent greenhouse gases, they are sometimes referred to as High Global Warming Potential gases (High GWP gases).

Fluorocarbons

Carbon-fluorine compounds that often contain other elements such as hydrogen, chlorine, or bromine. Common fluorocarbons include chlorofluorocarbons (CFCs), hydrochlorofluorocarbons (HCFCs), hydrofluorocarbons (HFCs), and perfluorocarbons (PFCs). See chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, ozone depleting substance.

Forcing Mechanism

A process that alters the energy balance of the climate system, i.e. changes the relative balance between incoming solar radiation and outgoing infrared radiation from Earth. Such mechanisms include changes in solar irradiance, volcanic eruptions, and enhancement of the natural greenhouse effect by emissions of greenhouse gases. See radiation, infrared radiation, radiative forcing.

Fossil Fuel

A general term for organic materials formed from decayed plants and animals that have been converted to crude oil, coal, natural gas, or heavy oils by exposure to heat and pressure in the earth's crust over hundreds of millions of years.

Fuel Switching

In general, this is substituting one type of fuel for another. In the climate-change discussion it is implicit that the substituted fuel produces lower carbon emissions per unit energy produced than the original fuel, e.g., natural gas for coal.

General Circulation Model

A global, three-dimensional computer model of the climate system which can be used to simulate human-induced climate change. GCMs are highly complex and they represent the effects of such factors as reflective and absorptive properties of atmospheric water vapor, greenhouse gas concentrations, clouds, annual and daily solar heating, ocean temperatures and ice boundaries. The most recent GCMs include global representations of the atmosphere, oceans, and land surface. See climate modeling.

GCM

Geosphere

The soils, sediments, and rock layers of the Earth's crust, both continental and beneath the ocean floors.

Glacier

A multi-year surplus accumulation of snowfall in excess of snowmelt on land and resulting in a mass of ice at least 0.1 km² in area that shows some evidence of movement in response to gravity. A glacier may terminate on land or in water. Glacier ice is the largest reservoir of fresh water on Earth, and second only to the oceans as the largest reservoir of total water. Glaciers are found on every continent except Australia.

Global Average Temperature

An estimate of Earth's mean surface air temperature averaged over the entire planet.

Global Warming

The recent and ongoing global average increase in temperature near the Earth's surface.

Global Warming Potential

A measure of the total energy that a gas absorbs over a particular period of time (usually 100 years), compared to carbon dioxide.

Greenhouse Effect

Trapping and build-up of heat in the atmosphere (troposphere) near the Earth's surface. Some of the heat flowing back toward space from the Earth's surface is absorbed by water vapor, carbon dioxide, ozone, and several other gases in the atmosphere and then reradiated back toward the Earth's surface. If the atmospheric concentrations of these greenhouse gases rise, the average temperature of the lower atmosphere will gradually increase. See greenhouse gas, anthropogenic, climate, global warming.

Greenhouse Gas

Any gas that absorbs infrared radiation in the atmosphere. Greenhouse gases include, carbon dioxide, methane, nitrous oxide, ozone, chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, perfluorocarbons, sulfur hexafluoride.

GHG

Habitat Fragmentation

A process during which larger areas of habitat are broken into a number of smaller patches of smaller total area, isolated from each other by a matrix of habitats unlike the original habitat. (Fahrig 2003 [<http://www.fs.usda.gov/r1>])

Halocarbons

Compounds containing either chlorine, bromine or fluorine and carbon. Such compounds can act as powerful greenhouse gases in the atmosphere. The chlorine and bromine containing halocarbons are also involved in the depletion of the ozone layer.

Heat Island

An urban area characterized by temperatures higher than those of the surrounding non-urban area. As urban areas develop, buildings, roads, and other infrastructure replace open land and vegetation. These surfaces absorb more solar energy, which can create higher temperatures in urban areas.

Heat Waves

A prolonged period of excessive heat, often combined with excessive humidity.

Hydrocarbons

Substances containing only hydrogen and carbon. Fossil fuels are made up of hydrocarbons.

Hydrochlorofluorocarbons

Compounds containing hydrogen, fluorine, chlorine, and carbon atoms. Although ozone depleting substances, they are less potent at destroying stratospheric ozone than chlorofluorocarbons (CFCs). They have been introduced as temporary replacements for CFCs and are also greenhouse gases. See ozone depleting substance.

HCFCs

Hydrofluorocarbons

Compounds containing only hydrogen, fluorine, and carbon atoms. They were introduced as alternatives to ozone depleting substances in serving many industrial, commercial, and personal needs. HFCs are emitted as by-products of industrial processes and are also used in manufacturing. They do not significantly deplete the stratospheric ozone layer, but they are powerful greenhouse gases with global warming potentials ranging from 140 (HFC-152a) to 11,700 (HFC-23).

HFCs

Hydrologic Cycle

The process of evaporation, vertical and horizontal transport of vapor, condensation, precipitation, and the flow of water from continents to oceans. It is a major factor in determining climate through its influence on surface vegetation, the clouds, snow and ice, and soil moisture. The hydrologic cycle is responsible for 25 to 30 percent of the mid-latitudes' heat transport from the equatorial to polar regions.

Hydrosphere

The component of the climate system comprising liquid surface and subterranean water, such as: oceans, seas, rivers, fresh water lakes, underground water etc.

Ice Core

A cylindrical section of ice removed from a glacier or an ice sheet in order to study climate patterns of the past. By performing chemical analyses on the air trapped in the ice, scientists can estimate the percentage of carbon dioxide and other trace gases in the atmosphere at a given time. Analysis of the ice itself can give some indication of historic temperatures.

Indirect Emissions

Indirect emissions from a building, home or business are those emissions of greenhouse gases that occur as a result of the generation of electricity used in that building. These emissions are called "indirect" because the actual emissions occur at the power plant which generates the electricity, not at the building using the electricity.

Industrial Revolution

A period of rapid industrial growth with far-reaching social and economic consequences, beginning in England during the second half of the 18th century and spreading to Europe and later to other countries including the United States. The industrial revolution marks the beginning of a strong increase in combustion of fossil fuels and related emissions of carbon dioxide.

Infrared Radiation

Infrared radiation consists of light whose wavelength is longer than the red color in the visible part of the spectrum, but shorter than microwave radiation. Infrared radiation can be perceived as heat. The Earth's surface, the atmosphere, and clouds all emit infrared radiation, which is also known as terrestrial or long-wave radiation. In contrast, solar radiation is mainly short-wave radiation because of the temperature of the Sun. See radiation, greenhouse effect, enhanced greenhouse effect, global warming.

Intergovernmental Panel on Climate Change

The IPCC was established jointly by the United Nations Environment Programme and the World Meteorological Organization in 1988. The purpose of the IPCC is to assess information in the scientific and technical literature related to all significant components of the issue of climate change. The IPCC draws upon hundreds of the world's expert scientists as authors and thousands as expert reviewers. Leading experts on climate change and environmental, social, and economic sciences from some 60 nations have helped the IPCC to prepare periodic assessments of the scientific underpinnings for understanding global climate change and its consequences. With its capacity for reporting on climate change, its consequences, and the viability of adaptation and mitigation measures, the IPCC is also looked to as the official advisory body to the world's governments on the state of the science of the climate change issue. For example, the IPCC organized the development of internationally accepted methods for conducting national greenhouse gas emission inventories.

IPCC

Inundation

The submergence of land by water, particularly in a coastal setting.

Landfill

Land waste disposal site in which waste is generally spread in thin layers, compacted, and covered with a fresh layer of soil each day.

Latitude

The location north or south in reference to the equator, which is designated at zero (0) degrees. Lines of latitude are parallel to the equator and circle the globe. The North and South poles are at 90 degrees North and South latitude.

Least Developed Country

A country with low indicators of socioeconomic development and human resources, as well as economic vulnerability, as determined by the United Nations.

Longwave Radiation

Radiation emitted in the spectral wavelength greater than about 4 micrometers, corresponding to the radiation emitted from the Earth and atmosphere. It is sometimes referred to as 'terrestrial radiation' or 'infrared radiation,' although somewhat imprecisely. See infrared radiation.

Megacities

Cities with populations over 10 million.

Methane

A hydrocarbon that is a greenhouse gas with a global warming potential most recently estimated at 25 times that of carbon dioxide (CO₂). Methane is produced through anaerobic (without oxygen) decomposition of waste in landfills, animal digestion, decomposition of animal wastes, production and distribution of natural gas and petroleum, coal production, and incomplete fossil fuel combustion. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). For more information visit EPA's Methane site [<https://www3.epa.gov/climatechange/ghgemissions/gases/ch4.html>].

CH₄

Metric Ton

Common international measurement for the quantity of greenhouse gas emissions. A metric ton is equal to 2205 lbs or 1.1 short tons. See short ton.

Mitigation

A human intervention to reduce the human impact on the climate system; it includes strategies to reduce greenhouse gas sources and emissions and enhancing greenhouse gas sinks.

Mount Pinatubo

A volcano in the Philippine Islands that erupted in 1991. The eruption of Mount Pinatubo ejected enough particulate and sulfate aerosol matter into the atmosphere to block some of the incoming solar radiation from reaching Earth's atmosphere. This effectively cooled the planet from 1992 to 1994, masking the warming that had been occurring for most of the 1980s and 1990s.

Municipal Solid Waste

Residential solid waste and some non-hazardous commercial, institutional, and industrial wastes. This material is generally sent to municipal landfills for disposal. See landfill.

MSW

Natural Gas

Underground deposits of gases consisting of 50 to 90 percent methane (CH₄) and small amounts of heavier gaseous hydrocarbon compounds such as propane (C₃H₈) and butane (C₄H₁₀).

Natural Variability

Variations in the mean state and other statistics (such as standard deviations or statistics of extremes) of the climate on all time and space scales beyond that of individual weather events. Natural

variations in climate over time are caused by internal processes of the climate system, such as El Niño, as well as changes in external influences, such as volcanic activity and variations in the output of the sun.

Nitrogen Cycle

The natural circulation of nitrogen among the atmosphere, plants, animals, and microorganisms that live in soil and water. Nitrogen takes on a variety of chemical forms throughout the nitrogen cycle, including nitrous oxide (N₂O) and nitrogen oxides (NO_x).

Nitrogen Oxides

Gases consisting of one molecule of nitrogen and varying numbers of oxygen molecules. Nitrogen oxides are produced in the emissions of vehicle exhausts and from power stations. In the atmosphere, nitrogen oxides can contribute to formation of photochemical ozone (smog), can impair visibility, and have health consequences; they are thus considered pollutants.

NO_x

Nitrous Oxide

A powerful greenhouse gas with a global warming potential of 298 times that of carbon dioxide (CO₂). Major sources of nitrous oxide include soil cultivation practices, especially the use of commercial and organic fertilizers, fossil fuel combustion, nitric acid production, and biomass burning. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). Natural emissions of N₂O are mainly from bacteria breaking down nitrogen in soils and the oceans. Nitrous oxide is mainly removed from the atmosphere through destruction in the stratosphere by ultraviolet radiation and associated chemical reactions, but it can also be consumed by certain types of bacteria in soils.

N₂O

Non-Methane Volatile Organic Compounds

Organic compounds, other than methane, that participate in atmospheric photochemical reactions.

NMVOCs

Ocean Acidification

Increased concentrations of carbon dioxide in sea water causing a measurable increase in acidity (i.e., a reduction in ocean pH). This may lead to reduced calcification rates of calcifying organisms such as corals, mollusks, algae and crustaceans.

Oxidize

To chemically transform a substance by combining it with oxygen.

Ozone

Ozone, the triatomic form of oxygen (O₃), is a gaseous atmospheric constituent. In the troposphere, it is created by photochemical reactions involving gases resulting both from natural sources and from human activities (photochemical smog). In high concentrations, tropospheric ozone can be

harmful to a wide range of living organisms. Tropospheric ozone acts as a greenhouse gas. In the stratosphere, ozone is created by the interaction between solar ultraviolet radiation and molecular oxygen (O₂). Stratospheric ozone plays a decisive role in the stratospheric radiative balance. Depletion of stratospheric ozone, due to chemical reactions that may be enhanced by climate change, results in an increased ground-level flux of ultraviolet (UV-) B radiation. See atmosphere, ultraviolet radiation.

O₃

Ozone Depleting Substance

A family of man-made compounds that includes, but are not limited to, chlorofluorocarbons (CFCs), bromofluorocarbons (halons), methyl chloroform, carbon tetrachloride, methyl bromide, and hydrochlorofluorocarbons (HCFCs). These compounds have been shown to deplete stratospheric ozone, and therefore are typically referred to as ODSs. See ozone.

ODS

Ozone Layer

The layer of ozone that begins approximately 15 km above Earth and thins to an almost negligible amount at about 50 km, shields the Earth from harmful ultraviolet radiation from the sun. The highest natural concentration of ozone (approximately 10 parts per million by volume) occurs in the stratosphere at approximately 25 km above Earth. The stratospheric ozone concentration changes throughout the year as stratospheric circulation changes with the seasons. Natural events such as volcanoes and solar flares can produce changes in ozone concentration, but man-made changes are of the greatest concern. See stratosphere, ultraviolet radiation.

Ozone Precursors

Chemical compounds, such as carbon monoxide, methane, non-methane hydrocarbons, and nitrogen oxides, which in the presence of solar radiation react with other chemical compounds to form ozone, mainly in the troposphere. See troposphere.

Particulate matter

Very small pieces of solid or liquid matter such as particles of soot, dust, fumes, mists or aerosols. The physical characteristics of particles, and how they combine with other particles, are part of the feedback mechanisms of the atmosphere. See aerosol, sulfate aerosols.

PM

Parts Per Billion

Number of parts of a chemical found in one billion parts of a particular gas, liquid, or solid mixture. See concentration.

ppb

Parts Per Million by Volume

Number of parts of a chemical found in one million parts of a particular gas, liquid, or solid. See concentration.

ppmv

Parts Per Trillion

Number of parts of a chemical found in one trillion parts of a particular gas, liquid or solid. See concentration.

ppt

Perfluorocarbons

A group of chemicals composed of carbon and fluorine only. These chemicals (predominantly CF₄ and C₂F₆) were introduced as alternatives, along with hydrofluorocarbons, to the ozone depleting substances. In addition, PFCs are emitted as by-products of industrial processes and are also used in manufacturing. PFCs do not harm the stratospheric ozone layer, but they are powerful greenhouse gases: CF₄ has a global warming potential (GWP) of 7,390 and C₂F₆ has a GWP of 12,200. The GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). These chemicals are predominantly human-made, though there is a small natural source of CF₄. See ozone depleting substance.

Permafrost

Perennially (continually) frozen ground that occurs where the temperature remains below 0°C for several years.

PFCs

Phenology

The timing of natural events, such as flower blooms and animal migration, which is influenced by changes in climate. Phenology is the study of such important seasonal events. Phenological events are influenced by a combination of climate factors, including light, temperature, rainfall, and humidity.

Photosynthesis

The process by which plants take CO₂ from the air (or bicarbonate in water) to build carbohydrates, releasing O₂ in the process. There are several pathways of photosynthesis with different responses to atmospheric CO₂ concentrations. See carbon sequestration, carbon dioxide fertilization.

Precession

The wobble over thousands of years of the tilt of the Earth's axis with respect to the plane of the solar system.

Radiation

Energy transfer in the form of electromagnetic waves or particles that release energy when absorbed by an object. See ultraviolet radiation, infrared radiation, solar radiation, longwave radiation.

Radiative Forcing

A measure of the influence of a particular factor (e.g. greenhouse gas (GHG), aerosol, or land use change) on the net change in the Earth's energy balance.

Recycling

Collecting and reprocessing a resource so it can be used again. An example is collecting aluminum cans, melting them down, and using the aluminum to make new cans or other aluminum products.

Reflectivity

The ability of a surface material to reflect sunlight including the visible, infrared, and ultraviolet wavelengths.

Reforestation

Planting of forests on lands that have previously contained forests but that have been converted to some other use.

Relative Sea Level Rise

The increase in ocean water levels at a specific location, taking into account both global sea level rise and local factors, such as local subsidence and uplift. Relative sea level rise is measured with respect to a specified vertical datum relative to the land, which may also be changing elevation over time.

Renewable Energy

Energy resources that are naturally replenishing such as biomass, hydro, geothermal, solar, wind, ocean thermal, wave action, and tidal action.

Residence Time

The average time spent in a reservoir by an individual atom or molecule. With respect to greenhouse gases, residence time refers to how long on average a particular molecule remains in the atmosphere. For most gases other than methane and carbon dioxide, the residence time is approximately equal to the atmospheric lifetime.

Resilience

A capability to anticipate, prepare for, respond to, and recover from significant multi-hazard threats with minimum damage to social well-being, the economy, and the environment.

Respiration

The process whereby living organisms convert organic matter to CO₂, releasing energy and consuming O₂.

Salt Water Intrusion

Displacement of fresh or ground water by the advance of salt water due to its greater density, usually in coastal and estuarine areas.

Scenarios

A plausible and often simplified description of how the future may develop based on a coherent and internally consistent set of assumptions about driving forces and key relationships.

Sea Surface Temperature

The temperature in the top several feet of the ocean, measured by ships, buoys and drifters.

Sensitivity

The degree to which a system is affected, either adversely or beneficially, by climate variability or change. The effect may be direct (e.g., a change in crop yield in response to a change in the mean, range or variability of temperature) or indirect (e.g., damages caused by an increase in the frequency of coastal flooding due to sea level rise).

Short Ton

Common measurement for a ton in the United States. A short ton is equal to 2,000 lbs or 0.907 metric tons. See metric ton.

Sink

Any process, activity or mechanism which removes a greenhouse gas, an aerosol or a precursor of a greenhouse gas or aerosol from the atmosphere.

Snowpack

A seasonal accumulation of slow-melting snow.

Soil Carbon

A major component of the terrestrial biosphere pool in the carbon cycle. The amount of carbon in the soil is a function of the historical vegetative cover and productivity, which in turn is dependent in part upon climatic variables.

Solar Radiation

Radiation emitted by the Sun. It is also referred to as short-wave radiation. Solar radiation has a distinctive range of wavelengths (spectrum) determined by the temperature of the Sun. See ultraviolet radiation, infrared radiation, radiation.

Storm Surge

An abnormal rise in sea level accompanying a hurricane or other intense storm, whose height is the difference between the observed level of the sea surface and the level that would have occurred in the absence of the cyclone.

Stratosphere

Region of the atmosphere between the troposphere and mesosphere, having a lower boundary of approximately 8 km at the poles to 15 km at the equator and an upper boundary of approximately 50 km. Depending upon latitude and season, the temperature in the lower stratosphere can increase, be isothermal, or even decrease with altitude, but the temperature in the upper stratosphere generally increases with height due to absorption of solar radiation by ozone.

Stratospheric Ozone

See ozone layer.

Streamflow

The volume of water that moves over a designated point over a fixed period of time. It is often expressed as cubic feet per second (ft³/sec).

Subsiding/Subsidence

The downward settling of the Earth's crust relative to its surroundings.

Sulfate Aerosols

Particulate matter that consists of compounds of sulfur formed by the interaction of sulfur dioxide and sulfur trioxide with other compounds in the atmosphere. Sulfate aerosols are injected into the atmosphere from the combustion of fossil fuels and the eruption of volcanoes like Mt. Pinatubo. Sulfate aerosols can lower the Earth's temperature by reflecting away solar radiation (negative radiative forcing). General Circulation Models which incorporate the effects of sulfate aerosols more accurately predict global temperature variations. See particulate matter, aerosol, General Circulation Models.

Sulfur Hexafluoride

A colorless gas soluble in alcohol and ether, slightly soluble in water. A very powerful greenhouse gas used primarily in electrical transmission and distribution systems and as a dielectric in electronics. The global warming potential of SF₆ is 22,800. This GWP is from the IPCC's Fourth Assessment Report (AR4). See Global Warming Potential.
SF₆

Teragram

1 trillion (10¹²) grams = 1 million (10⁶) metric tons.

Thermal Expansion

The increase in volume (and decrease in density) that results from warming water. A warming of the ocean leads to an expansion of the ocean volume, which leads to an increase in sea level.

Thermohaline Circulation

Large-scale density-driven circulation in the ocean, caused by differences in temperature and salinity. In the North Atlantic the thermohaline circulation consists of warm surface water flowing northward and cold deep water flowing southward, resulting in a net poleward transport of heat. The surface water sinks in highly restricted sinking regions located in high latitudes.

Trace Gas

Any one of the less common gases found in the Earth's atmosphere. Nitrogen, oxygen, and argon make up more than 99 percent of the Earth's atmosphere. Other gases, such as carbon dioxide, water vapor, methane, oxides of nitrogen, ozone, and ammonia, are considered trace gases. Alt-

though relatively unimportant in terms of their absolute volume, they have significant effects on the Earth's weather and climate.

Troposphere

The lowest part of the atmosphere from the surface to about 10 km in altitude in mid-latitudes (ranging from 9 km in high latitudes to 16 km in the tropics on average) where clouds and "weather" phenomena occur. In the troposphere temperatures generally decrease with height. See ozone precursors, stratosphere, atmosphere.

Tropospheric Ozone

See ozone.

O₃

Tropospheric Ozone Precursors

See ozone precursors.

Tundra

A treeless, level, or gently undulating plain characteristic of the Arctic and sub-Arctic regions characterized by low temperatures and short growing seasons.

Ultraviolet Radiation

The energy range just beyond the violet end of the visible spectrum. Although ultraviolet radiation constitutes only about 5 percent of the total energy emitted from the sun, it is the major energy source for the stratosphere and mesosphere, playing a dominant role in both energy balance and chemical composition. Most ultraviolet radiation is blocked by Earth's atmosphere, but some solar ultraviolet penetrates and aids in plant photosynthesis and helps produce vitamin D in humans. Too much ultraviolet radiation can burn the skin, cause skin cancer and cataracts, and damage vegetation.

UV

United Nations Framework Convention on Climate Change

The Convention on Climate Change sets an overall framework for intergovernmental efforts to tackle the challenge posed by climate change. It recognizes that the climate system is a shared resource whose stability can be affected by industrial and other emissions of carbon dioxide and other greenhouse gases. The Convention enjoys near universal membership, with 189 countries having ratified. Under the Convention, governments: (1) gather and share information on greenhouse gas emissions, national policies and best practices. (2) launch national strategies for addressing greenhouse gas emissions and adapting to expected impacts, including the provision of financial and technological support to developing countries. (3) cooperate in preparing for adaptation to the impacts of climate change. The Convention entered into force on 21 March 1994.

UNFCCC

Vulnerability

The degree to which a system is susceptible to, or unable to cope with, adverse effects of climate change, including climate variability and extremes. Vulnerability is a function of the character, magnitude, and rate of climate variation to which a system is exposed; its sensitivity; and its adaptive capacity.

Wastewater

Water that has been used and contains dissolved or suspended waste materials.

Water Vapor

The most abundant greenhouse gas, it is the water present in the atmosphere in gaseous form. Water vapor is an important part of the natural greenhouse effect. While humans are not significantly increasing its concentration through direct emissions, it contributes to the enhanced greenhouse effect because the warming influence of greenhouse gases leads to a positive water vapor feedback. In addition to its role as a natural greenhouse gas, water vapor also affects the temperature of the planet because clouds form when excess water vapor in the atmosphere condenses to form ice and water droplets and precipitation. See greenhouse gas.

Weather

Atmospheric condition at any given time or place. It is measured in terms of such things as wind, temperature, humidity, atmospheric pressure, cloudiness, and precipitation. In most places, weather can change from hour-to-hour, day-to-day, and season-to-season. Climate in a narrow sense is usually defined as the "average weather", or more rigorously, as the statistical description in terms of the mean and variability of relevant quantities over a period of time ranging from months to thousands or millions of years. The classical period is 30 years, as defined by the World Meteorological Organization (WMO). These quantities are most often surface variables such as temperature, precipitation, and wind. Climate in a wider sense is the state, including a statistical description, of the climate system. A simple way of remembering the difference is that climate is what you expect (e.g. cold winters) and 'weather' is what you get (e.g. a blizzard). See climate.

Glossare

Co-Site - Eingabeformular

Demonstration der Verwendung eines Eingabe- und Bearbeitungsformulars für die Pflege und Speicherung von Glossaren als Linked Open Data.

Begriffe zum Klimawandel: EPA

Name: Glossar der Begriffe zum Klimawandel

Beschreibung: Glossar der auf der EPA-Website zum Klimawandel verwendeten Begriffe.

Veröffentlichende Organisation: Office of Air and Radiation/Office of Atmospheric Protection/Climate Change Division

Letzte Aktualisierung: 9. September 2013

Programm-Website: <https://www.epa.gov/climate-research>

Terminologieservice: [Link](#)

Impressum

Urheberrecht und Lizenzierung

Inhalt - © 2024 Die Autor:innen. Attribution-ShareAlike 4.0 International <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Code - © 2024 Die Autor:innen. MIT-Lizenz <https://github.com/TIBHannover/semantic-glosar/blob/master/LICENSE> | Quelle <https://github.com/TIBHannover/semantic-glosar>

Daten - Alle produzierten Daten und Datensätze sind **CC 0**, Public Domain.

Alle Schriftarten, Grafiken und Medienproduktionssoftware, die für die Produktion verwendet werden, sind OSI-konform.

FAIR-Grundsätze angewandt <https://www.go-fair.org/fair-principles/>

Alle Inhalte und Codes von Dritten unterliegen dem Urheberrecht der Autor:innen und ihren jeweiligen OSI-konformen offenen Lizenzen für den Code und der Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International für den Inhalt.

Mitwirkende

Programmierung

Siehe: Software Citation

Literatur

EPA, OEI. 2013. „Climate Change Terms“. https://ofmpub.epa.gov/sor_internet/registry/termreg/searchandretrieve/glossariesandkeywordlists/search.do?details=&vocabName=Glossary%20Climate%20Change%20Terms.