



Thüringen auf dem Weg zur Klimaanpassung











Thüringer Klimaagentur





Gründungsveranstaltung
Thüringer Klimaagentur



Um dem wachsenden Informationsbedarf von Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Bürgern zur Klimaentwicklung und zum Umgang mit dem Klimawandel gerecht zu werden, wurde am 23.06.2011 die Thüringer Klimaagentur in der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) in Jena gegründet.

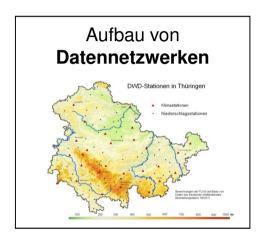


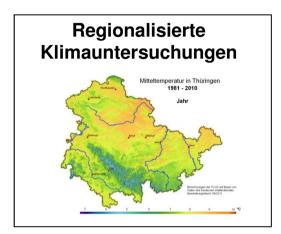


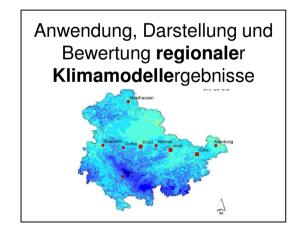


Aufgaben der Thüringer Klimaagentur

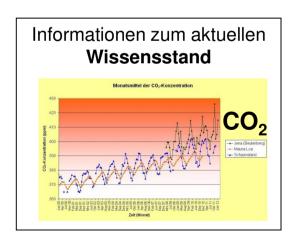


















Klimawandel und Klimaschutz

- Schwankungen von meteorologischen Größen durch anthropogene Beeinflussung des Klimasystems
- Globale Erwärmung
- Klimaveränderung durch verstärkten Treibhausgaseffekt, Sonnenaktivität und Aerosole
- Diskussion über Ursachen und Ausmaß
- Große Unbekannte: Rückkopplungseffekte
- Folgen der globalen Erwärmung
- =>**Anpassungsfähigkeit**(Adaptation: Reaktion biol.
 Systeme auf Wettereinflüsse)

- Vielzahl von Maßnahmen, die einer unnatürlichen globalen Klimaerwärmung entgegen wirken und deren Folgen mildern bzw. verhindern sollen (Mitigation)
- THG- Emissionen reduzieren (Energieerzeugung, -effizienz, -sparen)
- Ressourcenschutz/ Nachhaltigkeit
- Verbraucherverhalten
- Geo-Engineering
- =>Vermeidungsstrategien

Energiewende!









Klima- und Anpassungsprogramm 2009

THEMEN

Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt

1	Ziele des Thüringer Klima- und Anpassungsprogramms
2	Klimawandel und Klimafolgen
2.1	Klima 05
2.2	Klimafaktoren
2.3	Klimawandel und Ursachen
2.4	Szenarien
2.5	Nationale und regionale Klimaänderung
2.6	Klimamonitoring und Klimaprognostik
2.7	Klimafolgen
2.8	Umgang mit Unsicherheiten
2.9	Klimaschutz
	Anpassung an die Folgen des Klimawandels – Auswirkungen und Handlungsoptionen 24 – 25
	Gesundheit
	Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt
	Boden
	Landwirts chaft
	Wald und Forstwirtschaft
	Naturschutz
	Verkehr und Verkehrsinfrastruktur
3.8	Tourismus
	Bauwesen
	Querschnittsthemen
	Raumordnung und Landes planung
3.10.2	Katastrophenschutz
4	Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel
	Zusammenfassung und Ausblick













Ziele der Anpassung

- Regionalisierung des Klimawandels in Thüringen mit einer Auflösung von 1x1km
- Räumlich differenzierte Analyse der klimasensitiven Handlungsfelder des Freistaates hinsichtlich der Chancen und Risiken des Klimawandels
- Entwicklung und Bewertung von Anpassungsmaßnahmen unter Beteiligung der zuständigen Ministerien bzw. Fachbehörden
- Entwicklung von Vorschlägen für ein Klimafolgenmonitoring und von Impact- und Response-Indikatorensätzen für Thüringen

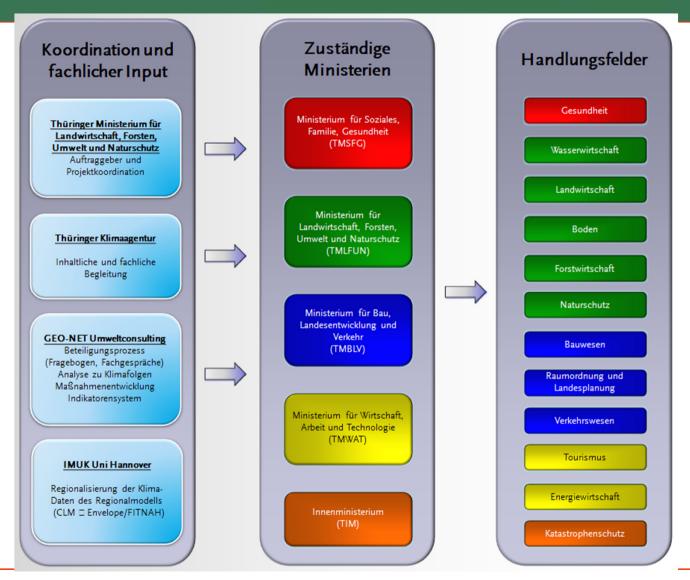


Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie





Das Thüringer Klimaanpassungsnetzwerk









Entwicklung von Anpassungsmaßnahmen

- auf Basis der Ergebnisse der Chancen-/Risikoanalyse
- intensive handlungsfeldspezifische **Fachgespräche** mit den Akteuren des interministeriellen Klimaanpassungsnetzwerkes
- unter Berücksichtigung des Standes der Wissenschaft Anpassungsmaßnahmen identifiziert
- vergleichenden Bewertung und Priorisierung für politischen Abwägungsprozess
- Maßnahmen mit einer konkreten Zuständigkeit
- Kriterien zeitliche Dringlichkeit, zeitliche Umsetzbarkeit und Kosten bewerten
- Analyse zu handlungsfeldübergreifenden Synergien und Konflikten durchgeführt
- eigentliche Planung und Umsetzung der Maßnahmen in den kommenden Jahren
- Klimafolgenmonitoring begleitet diesen Prozess dauerhaft







Klimatische Leitparameter

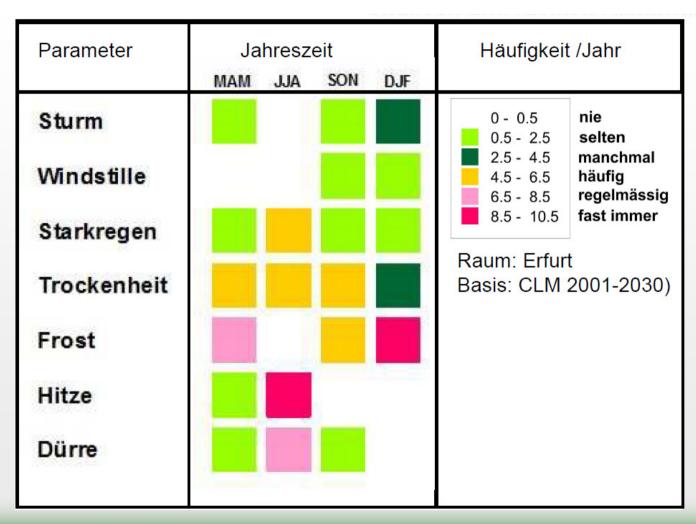
- Temperatur:
 - Jahr, Jahreszeiten
 - Anzahl Hitzetage, Spätfröste, Vegetationszeiten, Frost-Tau-Wechsel, Frostperioden, Heiztage
- Wind: Jahresdurchschnitt, Windgeschwindigkeiten, Sturmtage
- Sonnenscheindauer
- Klimatische Wasserbilanz (Jahr, hydrologischer Winter und Sommer, in Vegetationsperioden)
- Niederschlag (Starkregen, Trockenperioden, Schneemenge, Schneetage, Tagesmaximum)
- Waldbrandindex
- Touristenklima





Methodik Vulnerabilitätsanalyse



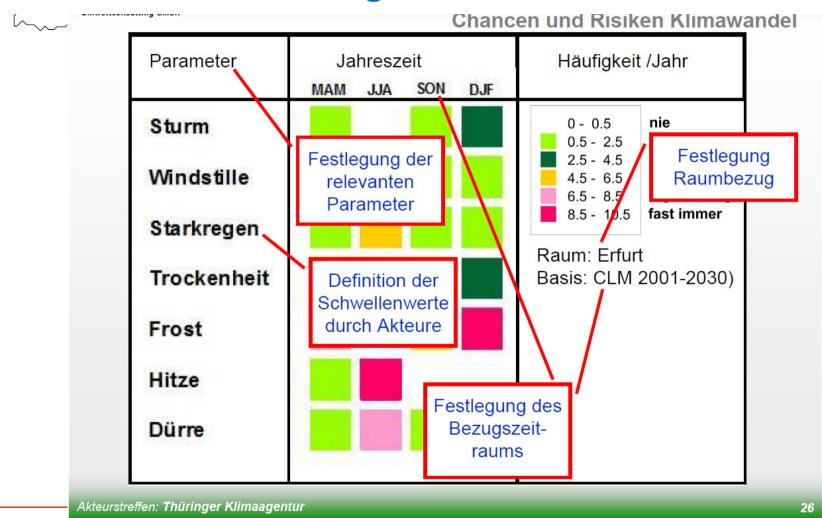


Akteurstreffen: Thüringer Klimaagentur





Beitrag der Akteure









Fortführung 2012

- Präsentation der Chancen/Risikoanalyse der klimasensitiven Handlungsfelder des Freistaates
- Erstellung eines Integrierten
 Maßnahmenprogramms zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Thüringen
- Organisation/Moderation des Abstimmungsprozesses mit den Handlungsfeldern
- Entwicklung eines internetbasierten Informationsplattform "Klimafolgenmanagement Thüringen/Aktionsplan Anpassung"
- Kooperation zu ähnlichen Vorhaben (Netzwerk Vulnerabilität)



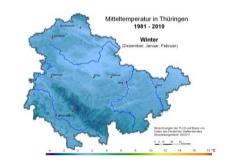


ReKIS – Regionales Klimainformationssystem

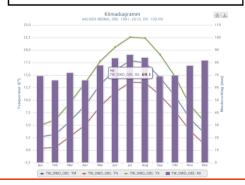


www.rekis.org

Informieren



Auswerten



Daten bereit stellen

Grunddaten		
Datensatz	TW_CLM1_A1B_SIM	▼
Szenario	A1B	▼
Realisierung	00	-
Datenverfügbarkeit		
von		01.01.1961
bis		31.12.2100
Zeitraum		
Gewünschter Download-Zeitraum: von	1961	
Gewünschter Download-Zeitraum: bis	1988	<u> </u>
Stationen		
Stationsliste	CLM1_TH	<u></u>
Stationsauswahl	GP_080_115	•
Elemente		
Klimaelemente und Größen	Sonnenscheindauer	-
		ок







Verbindung zu JenKAS

- Bewertung der lokalen Auswirkungen des Klimawandels
- Ableitung von räumlich konkreten Anpassungsmaßnahmen
- akteursbezogene, kooperative Netzwerkbildung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Fortführung unterstützt durch Klimaagentur (Projektbeirat)
- Bundesweite Workshops und Vernetzungstreffen:
- eine nächste Möglichkeit: Workshop in TLUG und www.klimajubel.uni-jena.de







Unterstützung durch Thüringer Klimaagentur



Viel Erfolg bei der klimawandelgerechten Stadtentwicklung!



http://www.thueringer-klimaagentur.de/

