

ABSCHLUSSKOLLOQUIUM CLIM'ABILITY

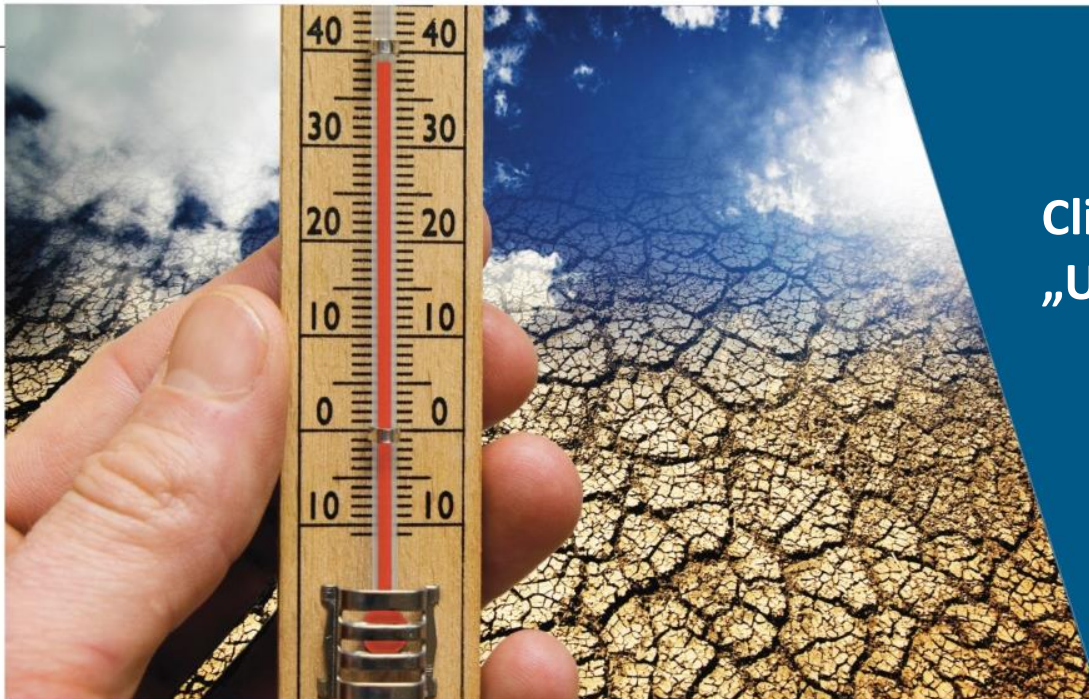
Im Rahmen der Fachmesse FORST LIVE

29.03.2019

Offenburg



Clim'AbilityTM
Rhin Supérieur - Oberrhein
www.clim-ability.eu



**Clim'Ability – Vorstellung des Tools
„Upper Rhine Climate Inspector“**

**Stefan Jergentz (Universität
Koblenz-Landau)
Nicolas Scholze, Michael
Kahle (Albert-Ludwigs-
Universität Freiburg)**

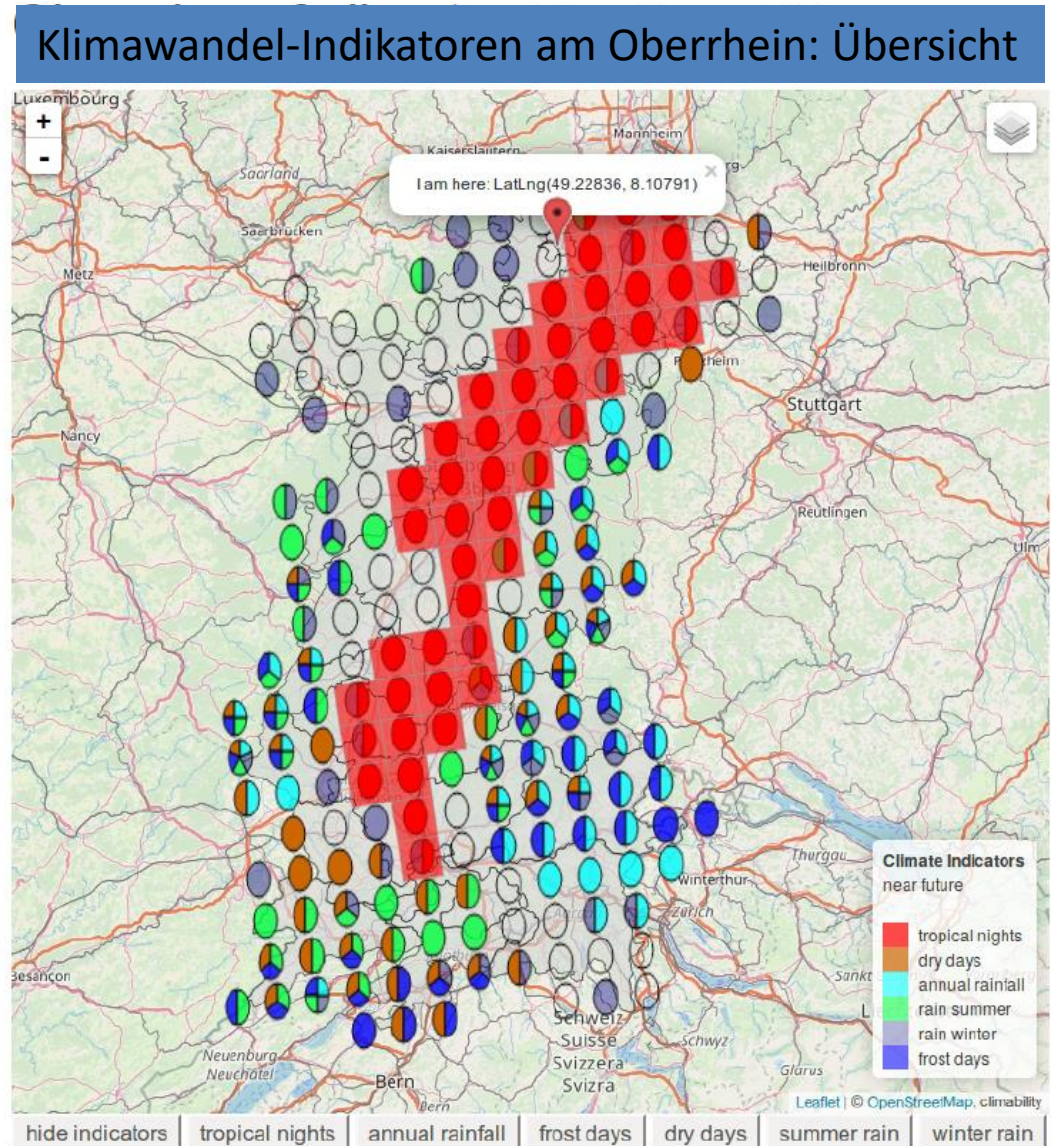


Ziele des Upper Rhine Climate Inspectors

- Regionale Klimadaten verständlich aufbereiten
- Eigene Betroffenheit von Unternehmen aufzeigen und potentielle Risiken adressieren
- Erste Maßnahmen und Lösungsansätze vorschlagen
- Zielgruppe: v.a. regionale Unternehmen

Upper Rhine Climate Inspector - Funktionsweise

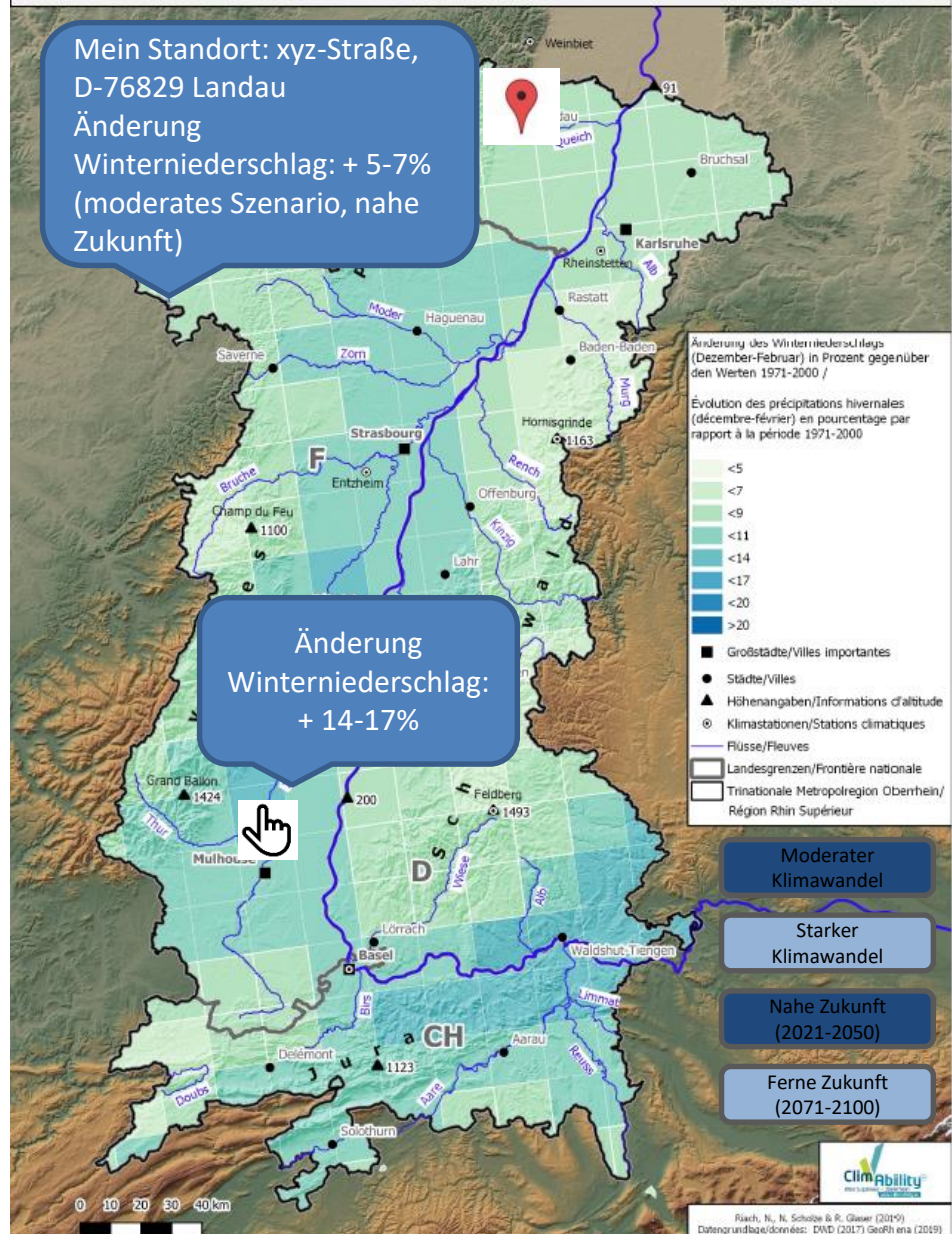
- Vor-Auswahl
 - Sprache (dt. / frz.)
 - Zeithorizont: Nahe Zukunft / Ferne Zukunft
 - Klimawandel-Szenario
- Lokalisierung (via osm)
- Auswahl Klima-Indikator (z. B. Tropennächte)
- Karte des ausgewählten Indikators
- Zusammenfassendes Datenblatt mit Risiken und Empfehlungen



Upper Rhine Climate Inspector – klimatische Informationen

- Karten zur Prognose von 6 klimatischen Parametern hinterlegt
 - Tropennächte ($T_{min} > 20^{\circ}\text{C}$)
 - Sommertage ($T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$)
 - Frosttage ($T_{min} < 0^{\circ}\text{C}$)
 - Tage mit Starkregen ($RR > 20\text{mm}$)
 - Winterniederschlag (Dez/Jan/Feb)
 - Sommerniederschlag (Jun/Jul/Aug)
- Interaktive Anzeige der Werte möglich (eigener Standort + andere Zellen)
- Wechsel zwischen zwei Szenarien (RCP4.5 und RCP8.5)
- Wechsel zwischen zwei Zeithorizonten (2021-2050 und 2071-2100)
- Auswertung der Klimainformation für jeden Ort in der TMO, Verschneidung von Prognosewerten mit Referenzwerten

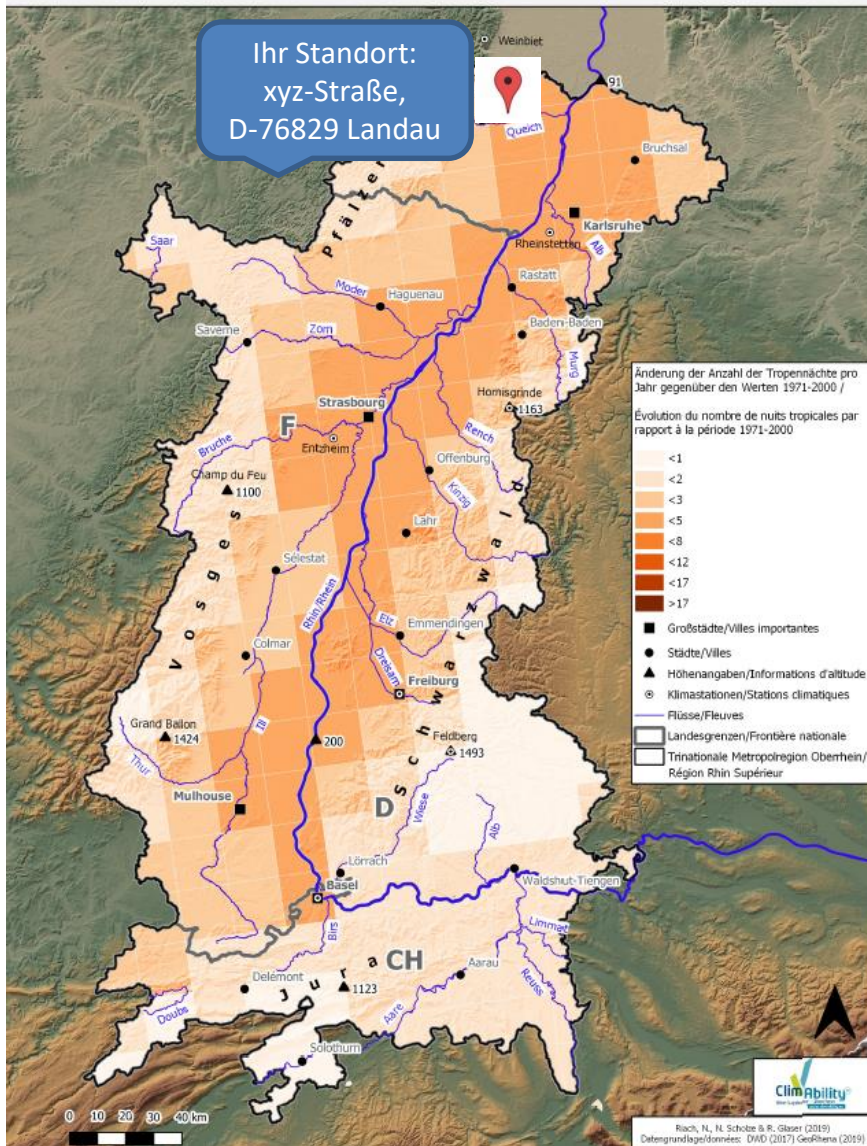
Moderater Klimawandel / Changement climatique modéré (RCP4.5) 2021-2050



Upper Rhine Climate Inspector – Ergebnisse und Auswertungen

Moderater Klimawandel / Changement climatique modéré (RCP4.5) 2021-2050

Ihr Standort:
xyz-Straße,
D-76829 Landau



Datenblatt zum Klimawandel an Ihrem Standort: xyz-Straße,
D-76829 Landau

Klima-Indikator: Tropennächte (Tmin > 20°C)

- Prognostizierte Zunahme der Tropennächte um 3-5 Nächte/Jahr (nahe Zukunft 2021-2050, moderates Szenario RCP4.5)
- Referenzwerte (1971-2000):
 - Karlsruhe-Rheinstetten (112m ü. M.): 1,23 Nächte / Jahr
 - Weinbiet / Pfälzer Wald (553m ü. M.): 2,7 Nächte / Jahr

Damit verbundene Risiken (Beispiele):

- Eingeschränkte Nutzbarkeit und/oder erhöhter Kühlungsbedarf (Kosten) durch temporäre Überhitzung von Gebäuden
- Effizienzurückgang bei Maschinen und Anlagen durch erhöhte Außentemperaturen bis hin zur Beschädigung oder vorübergehenden Stilllegung der Anlagen auf Grund von Überhitzung
- gesundheitliche Belastungen, geringere Konzentrationsfähigkeit und Produktivität durch verminderte nächtliche Erholung während längerer Hitzewellen
- ...

Mögliche Anpassungsmaßnahmen:

- Investitionen in umweltfreundliche + energieeffiziente Gebäudekühlung
- Anpassung von Schichtzeiten während Hitzewellen
- ...

Weitere Informationen zu Tropennächten:

moodle.clim-ability.eu

www.georhena.eu/de/Kartensammlung/Tropennaechte

Bitte denken Sie auch daran, die anderen klimatischen Indikatoren für Ihren Standort zu analysieren!



Features Climate Inspector

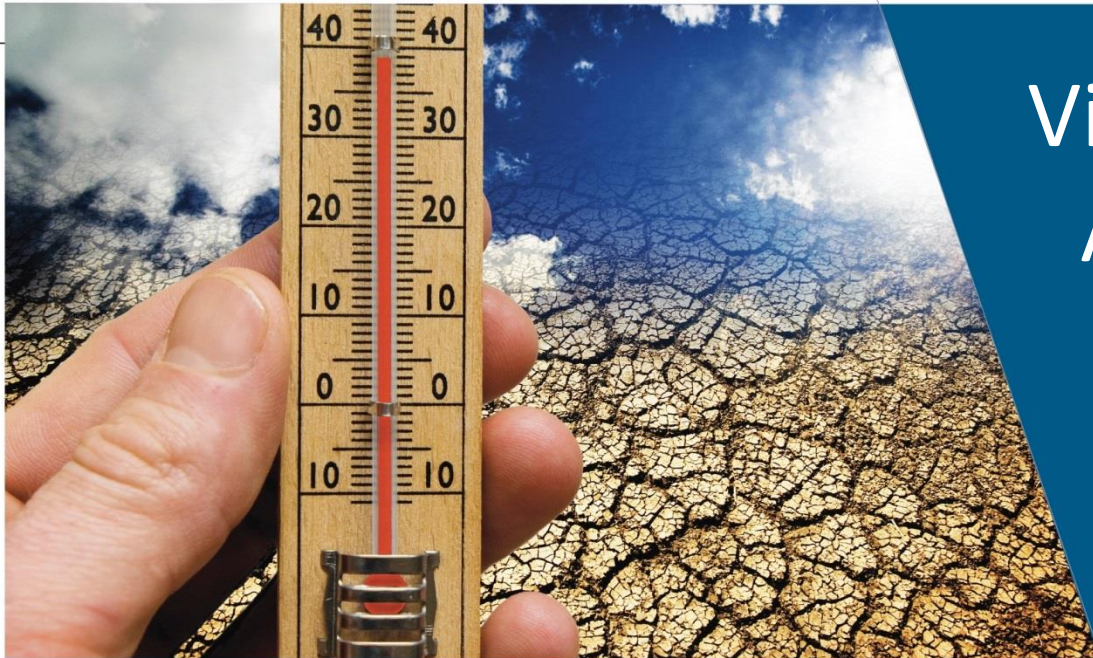
- Klimaveränderung für meinen Standort
- 6 Klimaindikatoren, je 2 Szenarien und Zeithorizonte
- Analyse konkreter lokaler Betroffenheit
- Hinweise auf mögliche Risiken, Maßnahmen und Empfehlungen zur Klimaanpassung
- Download von Karten klimatischer Indikatoren mit dazugehörigen Datenblättern



Testen Sie den Upper Rhine Climate Inspector

Im Netz: gis.clim-ability.eu
(ab Juni 2019 online)





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!