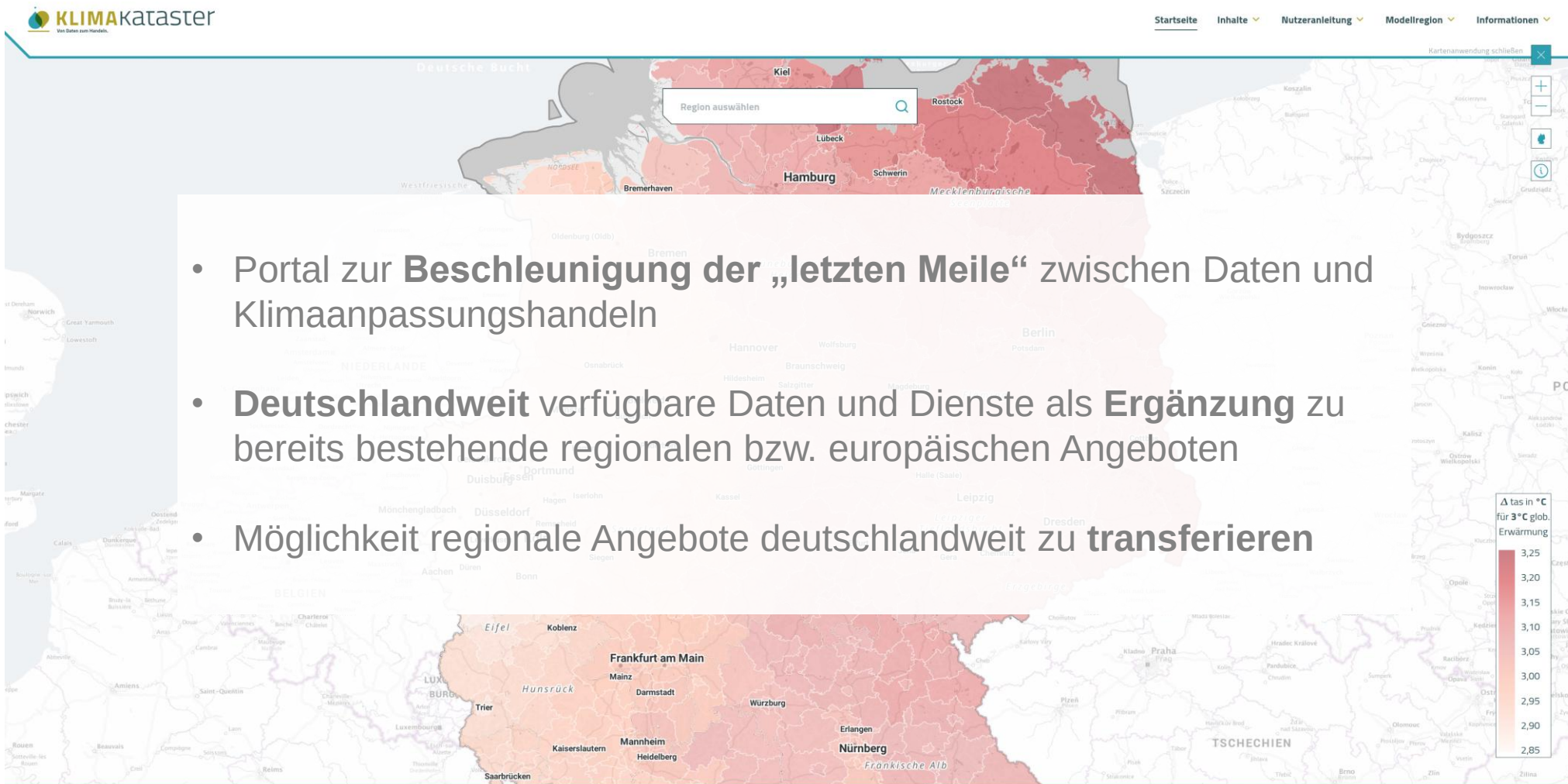




Dr. Kevin Sieck
GERICS (NUKLEUS)



[Startseite](#)
[Inhalte](#)
[Nutzeranleitung](#)
[Modellregion](#)
[Informationen](#)

Daten-Download

Das Klimakataster bietet hochauflösende und Bias-korrigierte Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für Ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.

[zum Daten-Download](#)

Analyse-Tools

Standardisierte Analyse-Tools, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.

[zu den Analyse-Tools](#)

Klimasteckbriefe

Einen ersten Überblick zur klimatischen Entwicklung in einem Landkreis bieten kurzgestaltete Klimasteckbriefe. Im Klimakataster basieren sie auf einem hochauflösenden und Bias-korrigierten Klimamodelldaten-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.

[zu den Klimasteckbriefen](#)

Klimamodell- und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.

[zum Daten-Download](#)

Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.

[zu den Analyse-Tools](#)

Klimakataster basieren sie auf einem hochaufgelösten und Bias-korrigierten Klimamodell-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.

[zu den Klimasteckbriefen](#)

Handbücher und Leitfäden

Das Klimakataster bietet ebenfalls eine Facette an Handbüchern und Leitfäden zu verschiedenen Themen im Bereich Klimawandelanpassung, wie etwa Dateninterpretation, Raumplanung sowie Starkregen- und Hitzevorsorge an.

[ZU DEN HANDBÜCHERN](#)

The screenshot shows the KLIMAKataster website. At the top, there's a navigation bar with links: Startseite, Inhalte, Nutzeranleitung, Modellregion, and Informationen. Below this is a map of Germany with a search bar labeled 'Region auswählen'. A text box is overlaid on the map, stating: 'Daten-Download von hochaufgelösten und teilweise Bias-korrigierten Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten für eine vom Nutzer gewählten Region.' Below the map, there are three main sections: 'Daten-Download' (highlighted with a red border), 'Analyse-Tools', and 'Klimasteckbriefe'. Each section has a description and a link to the respective functionality.

- **Daten-Download** von hochaufgelösten und teilweise Bias-korrigierten Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten für eine vom Nutzer gewählten Region.

Daten-Download

Das Klimakataster bietet hochaufgelöste und Bias-korrigierte Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für Ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.

[zum Daten-Download](#)

Analyse-Tools

Standardisierte Analyse-Tools, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.

[zu den Analyse-Tools](#)

Klimasteckbriefe

Einen ersten Überblick zur klimatischen Entwicklung in einem Landkreis bieten kurzgefasste Klimasteckbriefe. Im Klimakataster basieren sie auf einem hochaufgelösten und Bias-korrigierten Klimamodelldaten-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.

[zu den Klimasteckbriefen](#)

The screenshot displays the 'Daten-Download' (Data Download) interface of the Klimakataster Prototyp. The interface is divided into three main sections: a map on the left, a central form, and a map on the right.

Left Map: Shows a map of Europe with a focus on the Netherlands and Belgium. A red dot indicates the selected location, 'Duisburg, Kreisfreie Stadt'.

Central Form: Contains the following fields and options:

- Region:** Duisburg, Kreisfreie Stadt
- Projekt:** Klimakataster
- Variable:** Lufttemperatur 2m
- Periode:** Historical
- Datenquelle:** Clim pact
- Datensatzname:** Ec-Earth-Consortium-Ec-Earth3-Veg-Climcom-Btu-Icon-2-6-5-Rc-Nukleus-X...

Räumliche und zeitliche Auflösung (Spatial and Temporal Resolution):

- Räumliche Auflösung (Spatial Resolution):** 3km
- Zeitliche Auflösung (Temporal Resolution):** Monatlich

Buttons: A 'Daten-Download' button is located below the left map, and a 'DATEN HERUNTERLADEN' (Download Data) button is at the bottom of the central form.

Right Map: Shows a map of Germany with a focus on the Sauerland region. A color scale on the right indicates the temperature change in °C for a 3°C global warming scenario, ranging from 2,90 to 3,25.

The screenshot shows the KLIMAKataster website. At the top, there's a navigation bar with links: Startseite, Inhalte, Nutzeranleitung, Modellregion, and Informationen. Below this is a map of Germany with a search bar labeled 'Region auswählen'. A text box is overlaid on the map with the following content:

- Nutzung von **interaktiven Werkzeugen**, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen für eine gewählte Region aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen.

Below the map, there are three main sections:

- Daten-Download**: Das Klimakataster bietet hochauflösende und Bias-korrigierte Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für Ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.
[zum Daten-Download](#)
- Analyse-Tools**: Standardisierte Analyse-Tools, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.
[zu den Analyse-Tools](#)
- Klimasteckbriefe**: Einen ersten Überblick zur klimatischen Entwicklung in einem Landkreis bieten kurzgefasste Klimasteckbriefe. Im Klimakataster basieren sie auf einem hochauflösenden und Bias-korrigierten Klimamodelldaten-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.
[zu den Klimasteckbriefen](#)

Analyse-Tools

Wählen Sie ein Werkzeug aus, um präzise Klimadaten für Ihre Region zu erhalten und wirksame Anpassungen an den Klimawandel zu planen.

RegionMatch

Das Ziel des RegionMatch-Werkzeugs ist es, den Transfer von Wissen und wirksamen Strategien zur Anpassung an den Klimawandel und eine nachhaltige Entwicklung zwischen Regionen zu erleichtern und dadurch die Entwicklung maßgeschneiderter Ansätze für eine vom Nutzer ausgewählte Region zu ermöglichen.

[ZU REGIONMATCH](#)

StarkregenZukunft

StarkregenZukunft stellt lokale Klimaänderungsfaktoren der Niederschlagshöhen bei Starkregenereignissen unter der Berücksichtigung von fortschreitender globaler Erwärmung zur Verfügung.

[ZU STARKREGENZUKUNFT](#)

Klimaindex-Visualisierung

Klimaindex-Visualisierung ermöglicht die Visualisierung von Klimaindizes. Diese können für verschiedene Zwecke verwendet werden. Die Ausgabe erfolgt in Karten und Boxplots.

[MEHR INFORMATIONEN ZU KLIMAINDEX-VISUALISIERUNG](#)

Heat2UrbanImpact

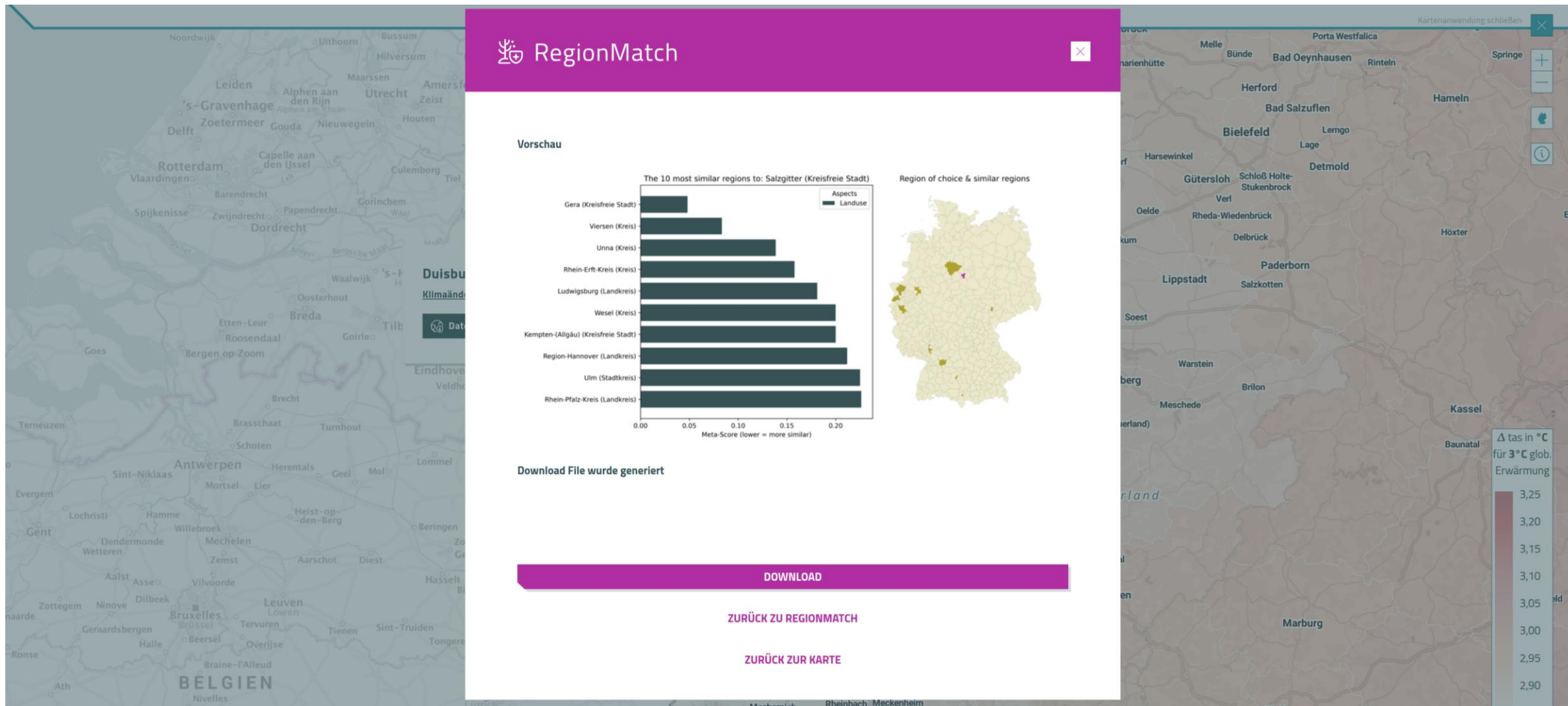
Das Analyse-Tool identifiziert Hitzeperioden definierter Länge aus regionalen Klimadaten NUKLEUS-Ensembles und bereitet sie für stadtklimatische Anwendungen auf. Es liefert eine stündliche Temperatur-Zeitreihe (CSV) und eine Visualisierung des vertikalen Temperaturverlaufs. Die Daten sind direkt in Stadtklimamodellen nutzbar und unterstützen Analysen zukünftiger Hitzeereignisse.

[MEHR INFORMATIONEN ZU HEAT2URBAN IMPACT](#)

WayDown

Das Analyse-Tool WayDown disaggregiert täglichen Niederschlag an einem gewünschten Standort auf eine untertägige Skala. Hinweis: Das Plugin befindet sich noch in der Entwicklung. Als Referenz-„Trainings“-Datensatzes ist z. Zt. ein Klimamodell Datensatz des hochaufgelösten NUKLEUS Ensembles vordefiniert und die Auswahl der zu disaggregierenden Datensätze ist limitiert.

[MEHR INFORMATIONEN ZU WAYDOWN](#)



KLIMAKataster

Startseite Inhalte Nutzeranleitung Modellregion Informationen

Werkzeuge

RegionMatch

Das Ziel des RegionMatch-Tools ist es, den Transfer von ...

[Zu RegionMatch](#)

StarkregenZukunft

StarkregenZukunft stellt lokale Klimaänderungsfaktoren der Niederschlagshöhen ...

[Zu StarkregenZukunft](#)

WayDown

Niederschlag Disaggregation ...

[Zu WayDown](#)

Klimaindex Visualisierung

Klimaindexes visualisieren ...

[Zu Klimaindex Visualisierung](#)

Klim4PALM

Klimadaten für Stadtklimamodell PALM vorbereiten ...

[Zu Klim4PALM](#)

Heat2Urban Impact

Vertikale Temperaturprofile für Wirkmodellstudien ...

[Zu Heat2UrbanImpact](#)

KliSoViewer

Klimavariablen und sozio-demographische Daten visualisieren ...

[Zu KliSoViewer](#)

FutureStorms

Sturmentwicklung für relevante Modellensemble basierend auf geostrophischen Wind ...

[Zu FutureStorms](#)

UrbanClimate ActionAreas

Stadtstrukturanalyse zur Bestimmung von klimatisch un/günstigen Gebieten ...

[Zu UrbanClimateActionAreas](#)

Δ T bis in °C für 3°C glob. Erwärmung

3,25
3,20
3,15
3,10
3,05
3,00
2,95
2,90

© 2024 bismap.de / BKG | Datenquellen: GeoBasis-DE | Mapbox | OpenStreetMap contributors, TopoPlus

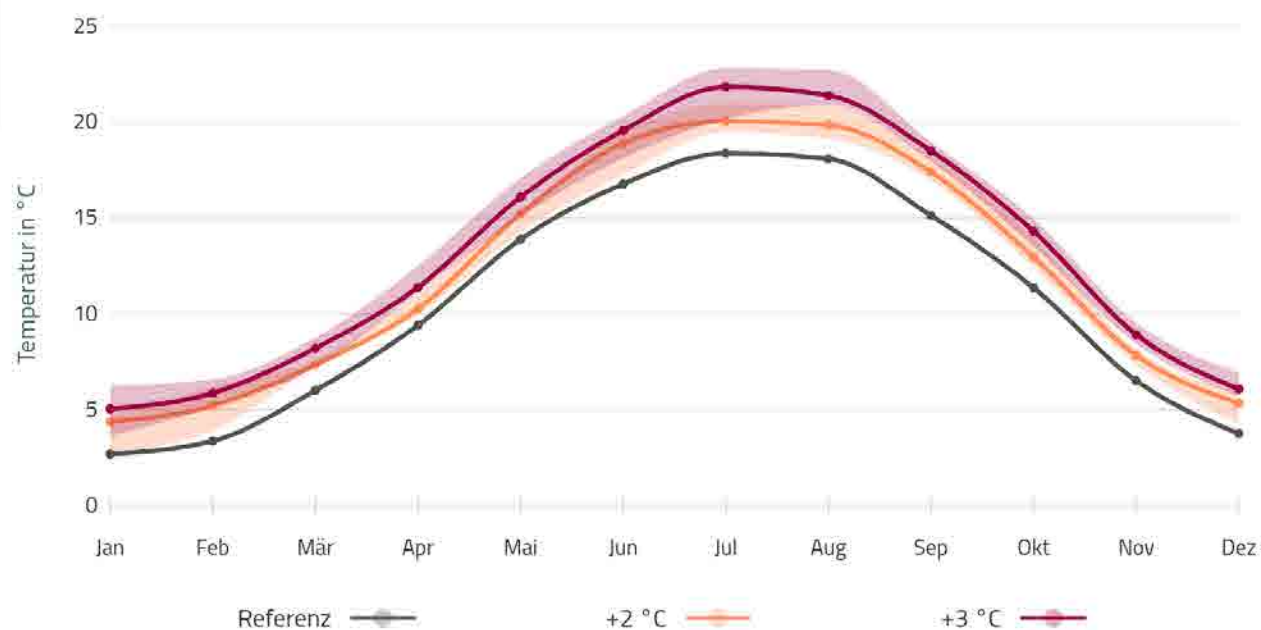
The screenshot shows the KLIMAKataster website. At the top, there's a navigation bar with links: Startseite, Inhalte, Nutzeranleitung, Modellregion, and Informationen. Below this is a map of Germany with a search bar labeled 'Region auswählen'. A text box is overlaid on the map with the following content:

- Anzeige und Download von kurzgehaltenen **Klimasteckbriefen** auf Landkreisebene (die für regionale Klimaveränderungen sensibilisieren sollen).

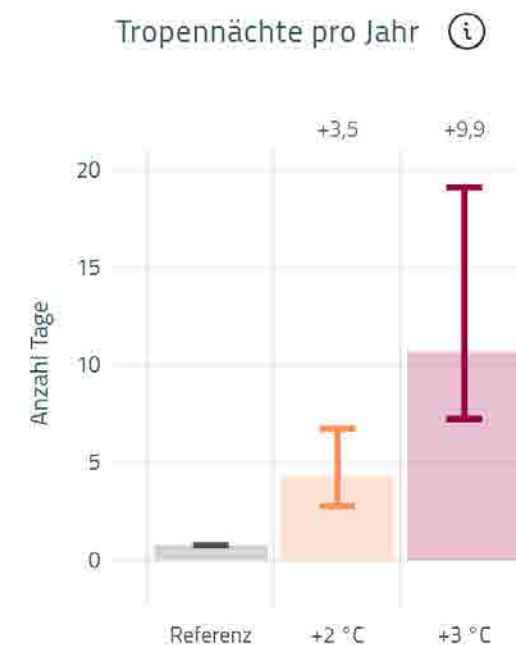
Below the map, there are three main sections:

- Daten-Download**: Das Klimakataster bietet hochaufgelöste und Bias-korrigierte Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für Ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske. [zum Daten-Download](#)
- Analyse-Tools**: Standardisierte Analyse-Tools, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske. [zu den Analyse-Tools](#)
- Klimasteckbriefe**: Einen ersten Überblick zur klimatischen Entwicklung in einem Landkreis bieten kurzgehaltene Klimasteckbriefe. Im Klimakataster basieren sie auf einem hochaufgelösten und Bias-korrigierten Klimamodelldaten-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen. [zu den Klimasteckbriefen](#)

Temperatur



Die Abbildung zeigt die Jahresgänge der monatlich gemittelten bodennahen Temperatur. Die dicken Linien stellen den Median und die Schattierungen die Bandbreiten der Klimamodellsimulationen dar.



In einer Tropennacht liegt die niedrigste Temperatur eines Tages oberhalb von 20 °C.

Klimadaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.

[zum Daten-Download](#)

Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.

[zu den Analyse-Tools](#)

Klimakataster basieren sie auf einem hochaufgelösten und Bias-korrigierten Klimamodellens-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.

[zu den Klimasteckbriefen](#)

- Anzeige und Download von **Handbüchern und Leitfäden**, die Ergebnisse der Klimaanpassungsforschung und Handlungsempfehlungen verknüpfen.

Handbücher und Leitfäden

Das Klimakataster bietet ebenfalls eine Facette an Handbüchern und Leitfäden zu verschiedenen Themen im Bereich Klimawandelanpassung, wie etwa Dateninterpretation, Raumplanung sowie Starkregen- und Hitzevorsorge an.

[ZU DEN HANDBÜCHERN](#)

Handbücher und Leitfäden

- **Trockenstress**
- **Wärmebelastung**
- **Starkregen**
- **Hochwassergefährdung**

Trockenstress für das Kommunalgrün

Straßenbäume, Parks und Grünflächen sind von großer Bedeutung für die Regulierung des Mikroklimas in den Thüringer Städten und Gemeinden. Zugleich sehen sich Grünräume durch den fortschreitenden Klimawandel einer zunehmenden (zusätzlichen) Stresssituation ausgesetzt, die sich in Abhängigkeit von der klimatischen Entwicklung und den jeweiligen Bedingungen vor Ort unterschiedlich stark ausprägt bzw. ausprägen wird.

Anpassen – Handlungsmöglichkeiten zur Minderung von Trockenstress

Es existieren zahlreiche Möglichkeiten, wie den sich häufenden und intensivierenden Trockenperioden planerisch und organisatorisch begegnet werden kann, um den Trockenstress und die damit verbundenen Beeinträchtigungen der

KLIMAKataster

Startseite | Inhalte | Nutzeranleitung | Modellregion | Informationen

Region auswählen

Daten-Download

Das Klimakataster bietet hochaufgelöste und Bias-korrigierte Klimamodelldaten und Klimaindizes, sowie ausgewählte Beobachtungsdaten, Geodaten und sozio-demographische Daten zum Herunterladen an. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und finden Sie passgenaue Daten für Ihren Bedarf über eine interaktive Eingabemaske.

[zum Daten-Download](#)

Analyse-Tools

Standardisierte Analyse-Tools, die z.B. Klimamodelldaten gezielt für Studien mit Wirkungsmodellen aufbereiten oder Entscheidungen in der Klimaanpassungspraxis unterstützen, beschleunigen das deutschlandweite Klimaanpassungshandeln. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus und starten Sie verschiedene Analyse-Tools über eine interaktive Eingabemaske.

[zu den Analyse-Tools](#)

Klimasteckbriefe

Einen ersten Überblick zur klimatischen Entwicklung in einem Landkreis bieten kurzgestaltete Klimasteckbriefe. Im Klimakataster basieren sie auf einem hochaufgelösten und Bias-korrigierten Klimamodelldaten-Ensemble und zeigen die Entwicklung der Temperatur und der Niederschlagsmenge, sowie zwei ausgewählten Klimaindizes. Wählen Sie eine Region durch Klick auf die Karte oder das Suchfeld aus, um den regionalen Klimasteckbrief anzuzeigen oder ihn herunterzuladen.

[zu den Klimasteckbriefen](#)

← Zurück zur Übersicht

Mittelgebirgsregion Weiße Elster



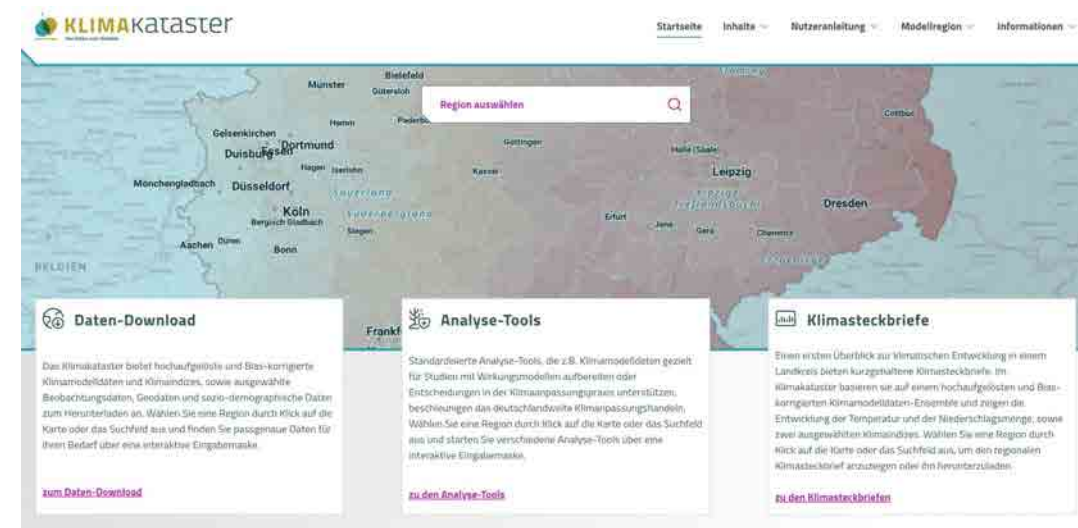
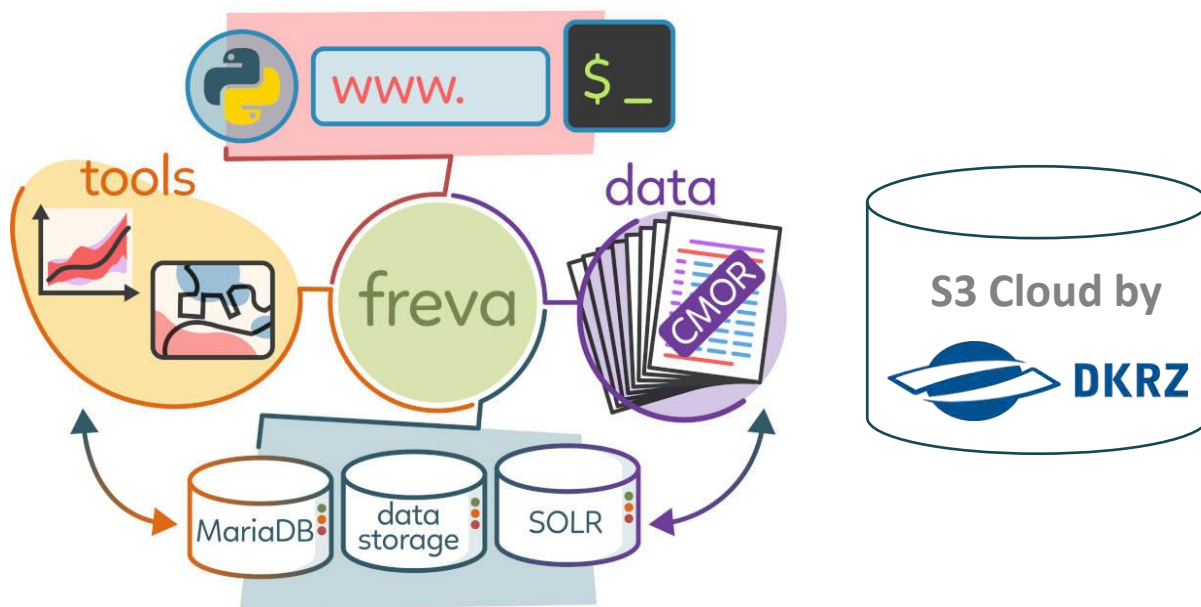
KlimaKonform

KlimaKonform – Gemeinsame Plattform zum klimakonformen Handeln auf Gemeinde- und Landkreisebene in Mittelgebirgsregionen

Ziele, Vorgehen und Produkt des Projekts

Mittelgebirgsregionen in Deutschland stehen durch die zunehmende Intensität und Häufigkeit von Extremereignissen wie Sturzfluten, Dürren und Stürmen besonderen Herausforderungen gegenüber. In diesen Regionen sind vorwiegend kleine und mittlere, teilweise finanzschwache Gemeinden zu finden. Deren fachliche und administrative Kapazitäten sind äußerst begrenzt und die kommunale Wertschöpfung stammt vorwiegend aus der Land- und Forstwirtschaft, kleinen Gewerbebetrieben und teilweise dem Tourismus. Naturräumliche Bedingungen der Mittelgebirge und der dort stattfindende Klimawandel verschärfen die Herausforderungen in der Klimaanpassung dieser Gemeinden zusätzlich. Des Weiteren

- **Backend** basierend auf **Freva** – zurzeit **Quasi-Standard** in vielen nationalen Projekten
- **Frontend** der Firma Pikobytes (u.a. ReKIS)
- Datenzugang über **S3 Cloud** am DKRZ (Cloud *Made in Germany!*)
- Möglichkeit der **direkten Verarbeitung** (ohne Frontend) für z.B. **Start-ups**
- **Erweiterungen** und mehr **Expertenoptionen** direkt über **Freva** (Nutzerzugang notwendig)



- Letzte **Feedbackrunde** bis Ende 2025
- Abstimmung **alternativer Namen** (Q1 2026)
- **Fertigstellung der Datenanbindung** (NUKLEUS Ensemble) bis Ende NUKLEUS (Mai 2026)
- **Fertigstellung weiterer Analyse-Tools** bis Ende NUKLEUS
- **Übergabe an GERICS/DKRZ** und Veröffentlichung des Klimakatasters bis Ende NUKLEUS
- **Einbindung weiterer Handbücher, Leitfäden** und Informationen der Modellregionen bis Ende WIRKSAM (Oktober 2026)

