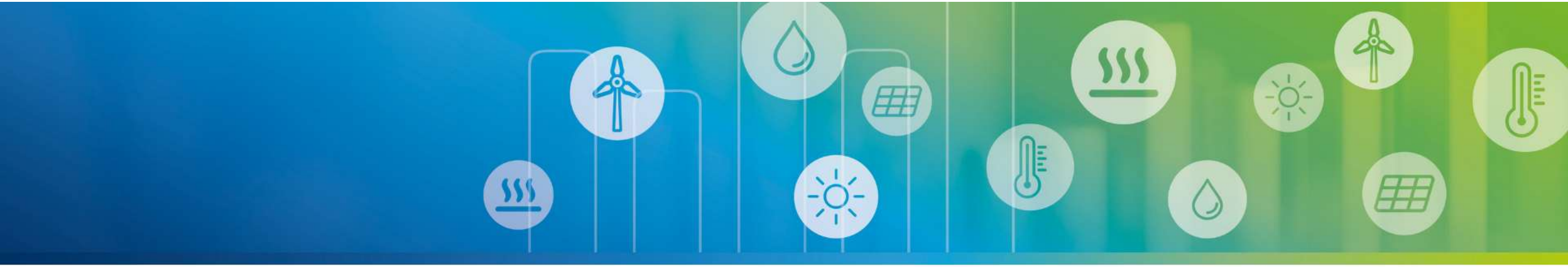
FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen



Klimaatlas Nordrhein-Westfalen

REGIKLIM Status Konferenz 2025, Duisburg 03.11.2025

Dr. Nicole Kauke

10.11.2025

Fachzentrum Klima – wer wir sind und was wir machen

Fachzentrum Klima

FACHZENTRUM
Klimaanpassung,
Klimaschutz, Wärme und
Erneuerbare Energien

FB37: Fachzentrum Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

FG 37.1 Klimaatlas und Kommunalberatung Klimafolgenanpassung

FG 37.2 Klima und Energiewende in der Raumplanung

FG 37.3 Energieatlas und Monitoring Energiewende

FG 37.4 Wärmewende

Fachzentrum Klima NRW: Gesetzlicher Auftrag

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

MWIKE VI, VII

Klimaschutz und Erneuerbare

§ 8 Klimaschutzgesetz NRW

→ Fachinformationssystem Energieatlas, Energiedaten, Wärmekataster

→ Potenzialstudien zur Energiewende

→ Pilotvorhaben „Klimaneutrales LANUV“

§ 7 Landeswärmeplanungsgesetz NRW

→ Bewertung und Monitoring Wärmeplanung

MUNV VIII, V

Klimawandel und Klimaanpassung

§ 10 Klimaanpassungsgesetz NRW

→ Klimafolgen- und Anpassungsmonitoring nach § 9 KlanG NRW

→ Datengrundlagen und Instrumente zur Unterstützung der Akteure

- Klimaatlas NRW

→ Erstellung von Fachbeiträgen für die Regionalplanung

Erlass des MUNV vom 11.05.2023

→ Übernahme der **„Kommunalberatung Klimafolgenanpassung NRW“** ab 2024

Zusammenarbeit mit MWIKE und MUNV aufgrund von **Zielvereinbarung** und **Einzelerlassen**

Klimaatlas NRW Übersicht

Klimaatlas NRW – Genese und Zielgruppen

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

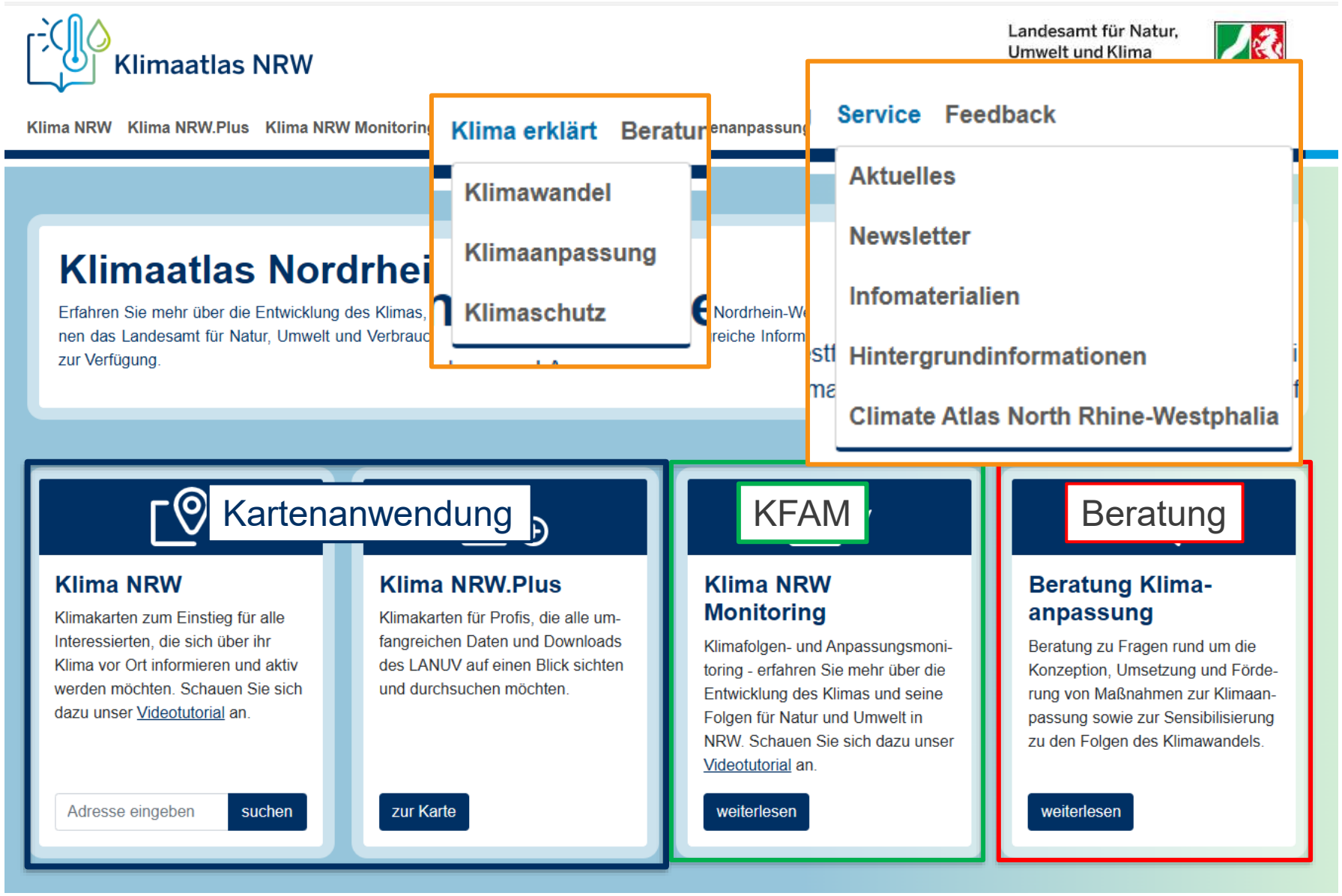
Zweimal im Jahr Anwenderschulung zum Klimaatlas (ganztägig, Präsenz)

- Klimaatlas seit Nov 2022 (Vorläufer seit 2011)
- UCD Prozess → Nutzerfreundliche Bedienung
- Zielgruppen:
  1) Kommunen (KAM, Politik etc.)
  2) Bürger, Wissenschaft etc.
- Umfangreiches Informations- und Beratungsangebot

Webadresse: www.klimaatlas.nrw.de Funktionspostfach: klimaatlas@lanuv.nrw.de

Klimaatlas NRW – Inhalte Übersicht

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien



Klima NRW ◯ Klima NRW.Plus

ng – Übersicht Einfachmodus

Thema mit Schlagwort suchen

Transparenz
100% 0%

- ◯ Temperatur ⓘ

  Die Temperatur der Luft ist die zentrale Leitgröße zur Beschreibung der anthropogenen Klimaveränderung.

- ◯ Niederschlag ⓘ

  Die Veränderung des Niederschlags ist eine Folge der Temperaturänderung.

- ◯ Überflutung ⓘ

  Das Handlungsfeld Überflutung - eine Kartensammlung zur besseren Vorsorge gegen Hochwasser und Sturzfluten

- ◯ Planung und Bau ⓘ

  Das Handlungsfeld Planung und Bau bietet Grundlagen, die dabei helfen, die Belange des Klimawandels im Zuge kommunaler Planungen zu berücksichtigen.

Lust auf weitere Themen wie zum Beispiel Wärmebelastung oder Klimaanalyse Gesamtbetrachtung?

Oder wechseln Sie über den Schieberegler oben in Klima NRW.Plus.

Klima NRW.Plus | Klima NRW Monitoring | Klima erklärt | Beratung Klimafolgenanpassung | Service

	Jahresmitteltemperatur in °C Thema aktivieren		Jahresniederschlagsmenge in m Thema aktivieren	
Zeitraum	Land NRW	Kommune Duisburg	Land NRW	Kommune Duisburg
Mittelwert 1881-1910	8.4	9.4	807	
Mittelwert 1991-2020	10	11.3	869	
Differenz 1991-2020 bezogen auf 1881-1910	1.6	1.9	62	
2024	11.3	12.3	1028	

Legende

Information zur Karte
Beschreibung, Datenquelle und mehr..

Information zum Handlungsfeld

Funktionalität des Klimaatlas NRW

Einführung in die Kartenanwendung des Klimaatlas NRW

Herzlich willkommen auf der Kartenanwendung des Klimaatlas NRW!
Sowohl die Version Klima NRW als auch die Version Klima NRW.Plus bieten weitreichende Informationen zur Klimaentwicklung, Klimafolgen und zur Klimaanpassung. Im Folgenden beschreiben wir hier die generellen Funktionalitäten der Kartenanwendung. Wir hoffen, Ihnen somit den Einstieg und die Anwendbarkeit unserer Kartenanwendung möglichst einfach zu gestalten. Wie für alle Geographischen Informationssysteme gilt auch hier: Je größer der Bildschirm, desto schöner das Kartenerlebnis. Für Rückfragen und Rückmeldungen wenden Sie sich gerne an klimaatlas@lanuk.nrw.de.

Erklärvideo:

Unter diesem Link haben wir ein etwas über 3 Minuten langes Erklärvideo hinterlegt, welches die grundlegenden Funktionen unserer Kartenanwendung erläutert. Ansonsten nehmen Sie sich gerne Zeit für die nun folgende Beschreibung der umfangreichen Kartenfunktionalitäten.

Beschreibung Funktionalitäten Kartenanwendung

Menüleiste, linke Bildseite:

Die am linken Bildrand befindliche Menüleiste bietet

Kartenanwendung – Übersicht Profi-Modus

FACHZENTRUM
Klimaanpassung,
Klimaschutz, Wärme und

Klimaatlas NRW

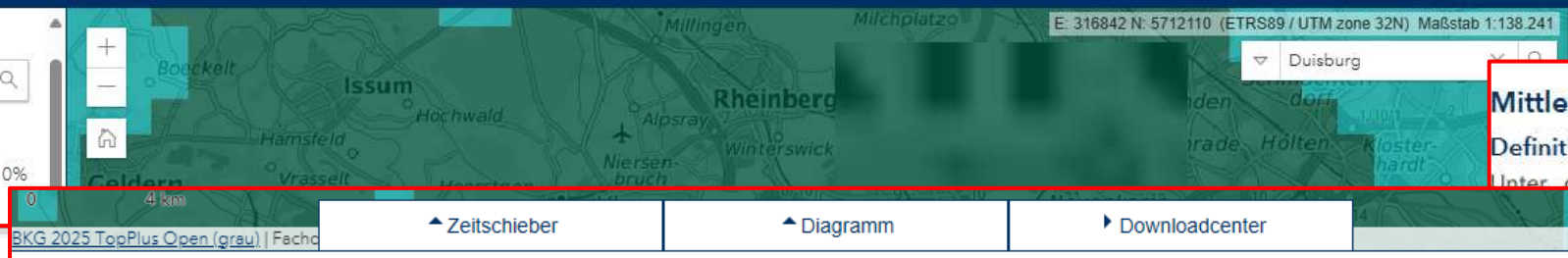
Startseite | Klima NRW | Klima NRW.Plus | Klima NRW Monitoring | Klima erklärt | Beratung Klimafolgenanpassung | Service

Klima NRW — Klima NRW.Plus

Thema mit Schlagwort suchen

Transparenz
100% — 0%

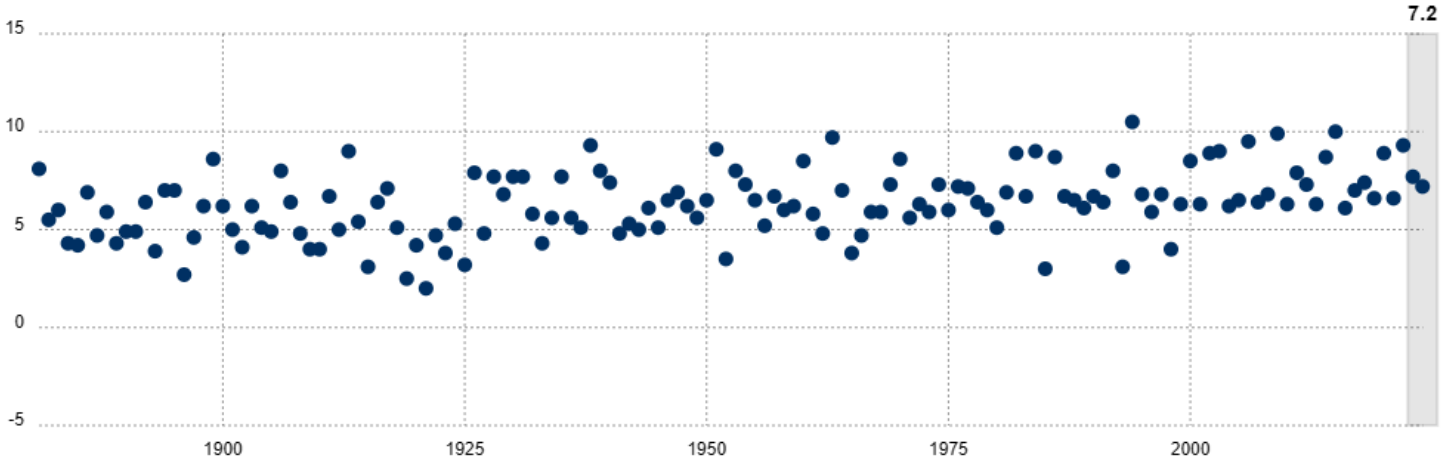
- Temperatur
  - Lufttemperatur [°C]
  - Sommertage [Tage/Jahr]
  - Heiße Tage [Tage/Jahr]
  - Tropennächte [Tage/Jahr]
  - Hitzewellen [Anzahl/Jahr]
  - Frosttage [Tage/Jahr]
  - Eistage [Tage/Jahr]
- Niederschlag
- Sonne
- Wind
- Überflutung
- Wasserwirtschaft
- Boden
- Biodiversität und Naturschutz
- Wald- und Forstwirtschaft
- Landwirtschaft
- Menschliche Gesundheit
- Planung und Bau
- Konzepte vor Ort



Zeitschieber | Diagramm | Downloadcenter

Die Gebietseinheit, für die das Diagramm angezeigt werden soll, können Sie über das Auswahlmenü der Adresssuche (oben rechts) steuern. Falls Sie das Diagramm für NRW darstellen möchten, lassen Sie das Feld in der Adresssuche einfach frei. Werte für Klimaprojektionen sind nur für die Verwaltungseinheiten Großlandschaften, Regierungsbezirke, Planungsregionen und NRW verfügbar.

Lufttemperatur [°C] [Nov] von 1881 bis 2024 für Gemeinde Duisburg



Themen ausblenden

Details ausblenden

Punktdiagramm | Liniendiagramm | Balkendiagramm | Diagramm speichern (svg) | Diagramm speichern (png)

Einzeljahre | Klimanormalperiode

ganzes Jahr | Jahreszeit | Monat

Legende

Mittlere Lufttemperatur [°C]

Definition

Unter der (bodennahen) mittleren Lufttemperatur Temperatur der im Wesentlichen abe der Erdoberfläche erwärmten Höhe über dem Erdboden (dem der Menschen). Das räumliche der Lufttemperatur spiegelt das

s Inhaltes

des Beobachtungszeitraumes ab die Einzeljahre in Grad Celsius (°C) 30-Jahr-Perioden (Klimanormalpe- absolut und als Änderungssignal thode) in Kelvin (K) zur Verfügung. Karten der Jahreszeiten und Mo-

ellung der **möglichen zukünftigen** ung, den Klimaprojektionen (siehe nen in NRW auf "Klima erklärt"), er- er das Änderungssignal der KNP rhunderts (2031-2060) und fernen 00) bezogen auf den Referenzzeit- andererseits als absolute Darstel- en Zukunftszeiträume.

Beobachtungs- und Projektionskar- die Funktion im Zeitschieber. Stan- n die absoluten Werte dargestellt. ssignale zwischen zwischen den 30-

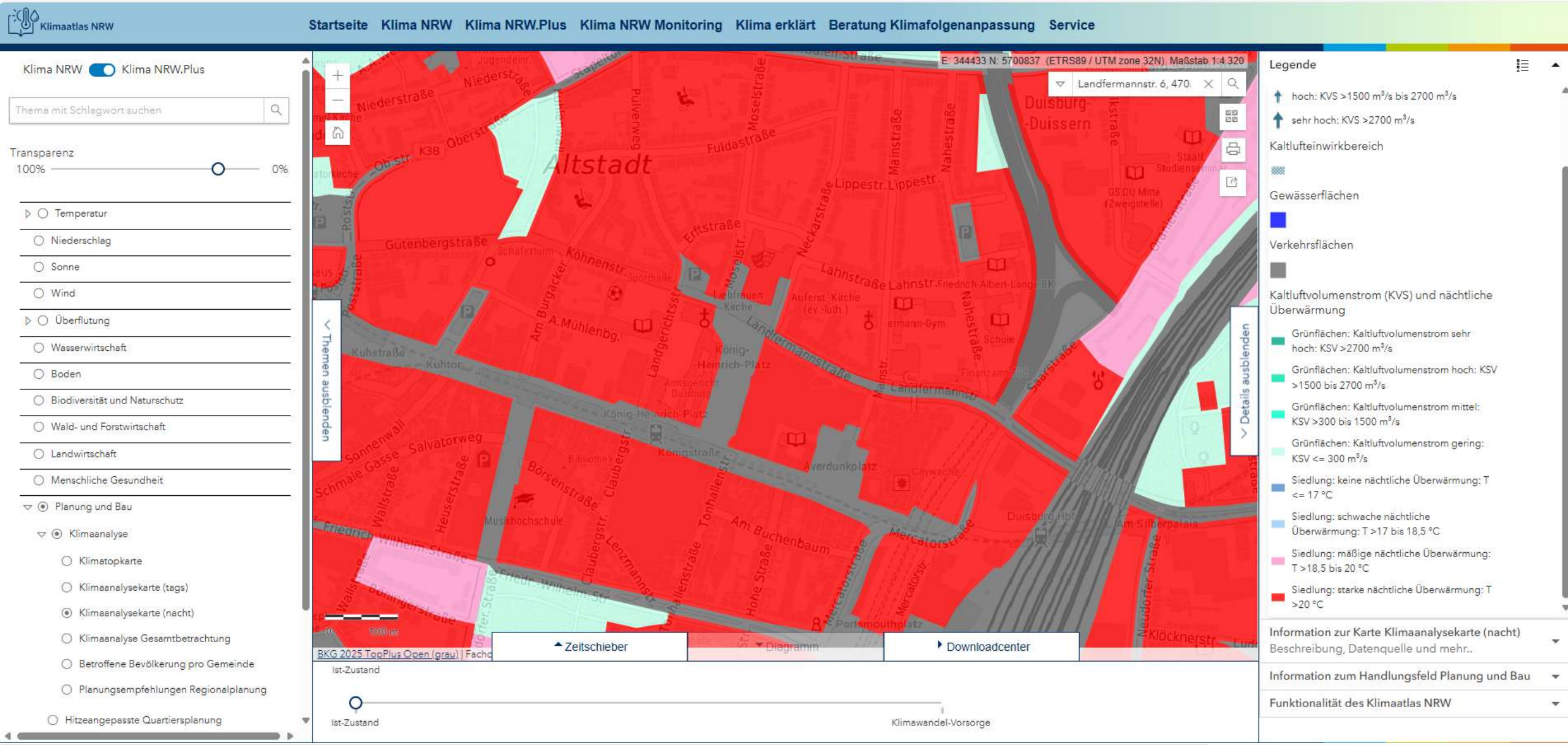
Kartenansicht – Starkregengefahrenhinweiskarte

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

Kartenansicht – Klimaanalyse NRW

Karte Klimaanalyse Nacht

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien



Klimafolgen- und Anpassungsmonitoring (KFAM)

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

Klimaentwicklung

Für die Klimaentwicklung steht für die Bereiche Lufttemperatur, Niederschlag und Sonnenschein ein umfangreiches Set an Indikatoren zur Verfügung.

weiterlesen

Umwelt

Die Umwelt stellt ein komplexes System dar, in dem das Klima eine zentrale Rolle spielt.

weiterlesen

Mensch

Die menschliche Gesundheit wird durch den Klimawandel in vielerlei Hinsicht zunehmend beeinfluest.

weiterlesen

Planung und Bau

Der anthropogen verursachte Klimawandel stellt neue Herausforderungen an den Planungssektor, den Städtebau, den Verkehr sowie an die Architektur und die Bauwirtschaft.

weiterlesen

Wirtschaft

Der einzig und alleine durch menschliches Wirtschaften verursachte globale Klimawandel und die damit einhergehenden negativen Folgen wirken sich in vielerlei Hinsicht auf diverse Wirtschaftszweige aus.

weiterlesen

4. Wasserwirtschaft und Hochwasserschutz

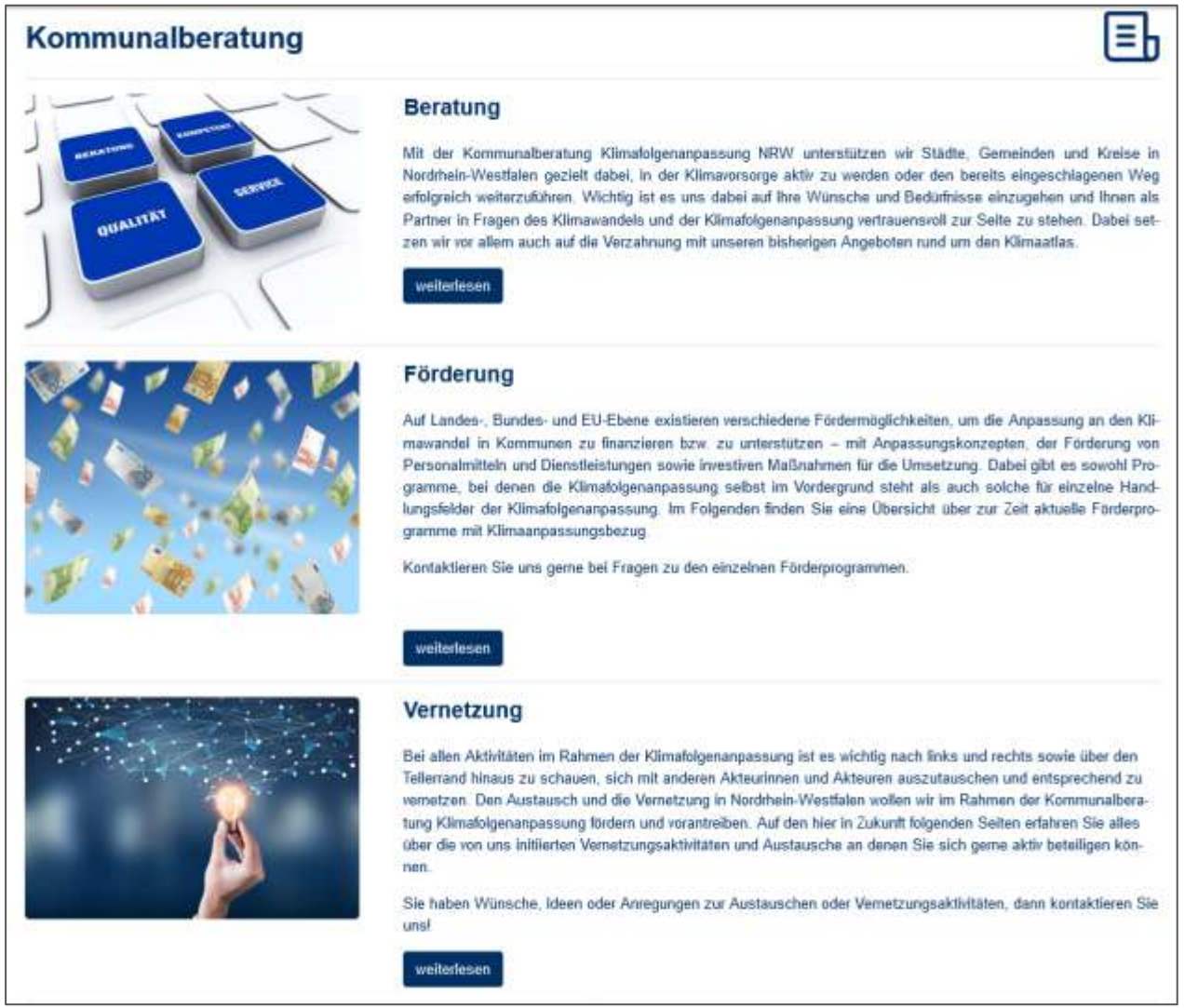
Die einzelnen Komponenten des Wasserkreislaufs und der Wasserwirtschaft zeigen eine hohe Anfälligkeit gegenüber klimatischen Veränderungen – von der Gewässer- und Talsperrenbewirtschaftung über die Wasserversorgung bis hin zur Siedlungsentwässerung und zum Hochwasserschutz.

Indikatoren - Wasserwirtschaft und Hochwasserschutz

- 4.1 Standardisierter Niederschlagsindex (SPI)
- 4.2 Evapotranspiration
- 4.3 Klimatische Wasserbilanz
- 4.4 Mittlere Abflusshöhe
- 4.5 Hoch- und Niedrigwasser
- 4.6 Schiffbarkeit der Binnenschifffahrtsstraßen
- 4.7 Gewässertemperatur fließender Gewässer
- 4.8 Grundwasserneubildung
- 4.9 Grundwasserstand
- 4.10 Wasserentnahme der öffentlichen Wasserversorgung

Angebote der Kommunalberatung Klimafolgenanpassung NRW - Übersicht

Kommunalberatung Klimafolgenanpassung NRW



- Beratung, Vorträge und Sensibilisierung
- Förder-Navi → aktuell ca. 60 Förderprogramme für Kommunen enthalten
- Vernetzung und Veranstaltungen

www.kommunalberatung-klimaanpassung.nrw.de

Beratung und Sensibilisierung

Kommunalberatung Klimafolgenanpassung NRW

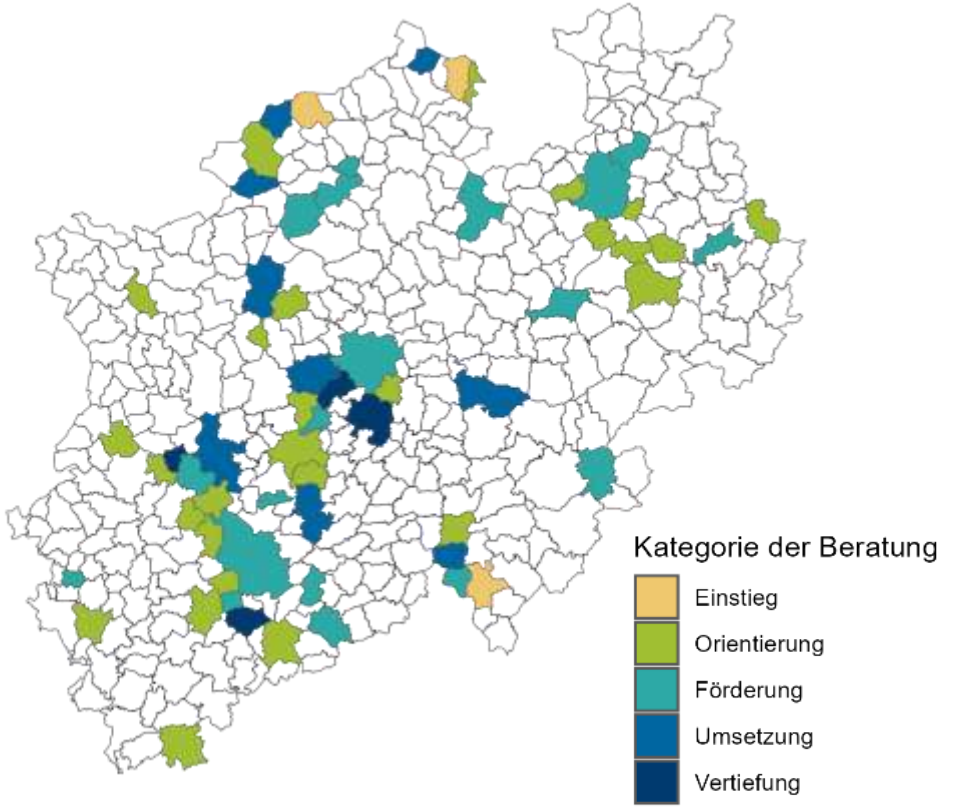
- Bewusstseinsbildung - Sensibilisierung von Gruppen und Gremien insbesondere durch Vorträge

- Allgemeine Informationen der Klimaanpassungsmanagende über das „Wegweiser Dokument“, den Newsletter des Klimaatlas, aktuelle Meldungen im Klimaatlas oder die Kontaktliste der Klimaanpassungszuständigen

- Beratung „on demand“: Einstiegs- und Orientierungsberatung, Beratung zur Umsetzung von Maßnahmen und Konzepten → telefonisch, per Videokonferenz oder schriftlich

- Durchführung von Infoveranstaltungen

- Sammlung und Präsentation von Good practice-Beispielen → auf der Beratungsseite und in einer Projektlandkarte



01.01.2024 bis 30.09.2025:
138 Beratungen
von Gemeinden und Kreisen

Förder-Navi

Kommunalberatung Klimafolgenanpassung NRW

- Ca. 60 Förderprogramme enthalten → für jedes Programm ausführlicher Steckbrief hinterlegt mit Informationen zu förderfähigen Maßnahmen, Antragsberechtigten etc.
- Filtermöglichkeiten s.o.
- Beratung zu Förderprogrammen

Vernetzung und Veranstaltungen

- Vernetzung auf institutioneller Ebene

- Vernetzung mit und für Kommunen
  - (mittlerweile) 5. Klimaanpassungs-Café NRW am 11.09.25 → nächstes am 11.12.2025
  - Erfahrungsaustausch der Kreise (02.04.2025 und 03.09.2025) → nächster am 26.11.2025
  - KAM-Vernetzungstreffen in der Region Köln-Bonn mit Region Köln-Bonn e.V. am 04.12.25
  - Regionalforen 2.0 (perspektivisch)

- Vertreten mit Klimastand bei diversen Veranstaltungen
  - Reslience Expo (23.06.2025)
  - Klimafestival (28.06.2025)
  - Extremwetterkongress und Klimamanagement Tagung (24.-26.09.2025)
  - Kommunalkongress Klimaanpassung (02.10.2025)

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen

Vielen Dank!

Dr. Nicole Kauke

Fachbereich 37: Fachzentrum Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien
Fachgebietsleitung 37.1 Klimaatlas und Kommunalberatung Klimafolgenanpassung
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW

Telefon: 02361/305-1399
E-Mail: nicole.kauke@lanuk.nrw.de
Funktionspostfach: klimaatlas@lanuk.nrw.de

www.lanuk.nrw.de
www.klimaatlas.nrw.de

Nutzerzahlen Klimaatlas

FACHZENTRUM
Klimaanpassung, Klimaschutz, Wärme und Erneuerbare Energien

- 2025: Jan-einschließlich August: Besuche insgesamt: 72.930 → Ø 200
- 2024: Besuche insgesamt: 104.806 → Ø 287
- 2023: Besuche insgesamt: 106.364 → Ø 291

- Abonnenten Klimaatlas: 1337 (Stand 09.10.2025)