

Blau-Grüne Infrastruktur – die Antwort auf den Klimawandel?

GRÜN 4 KRITIS

Praxisbericht aus dem Ruhrgebiet beim Tag der Regionen, Bremerhaven 16.06.2025
Justus A. Quanz – Team Grüne Infrastruktur und Klimaneutralität – Regionalverband Ruhr



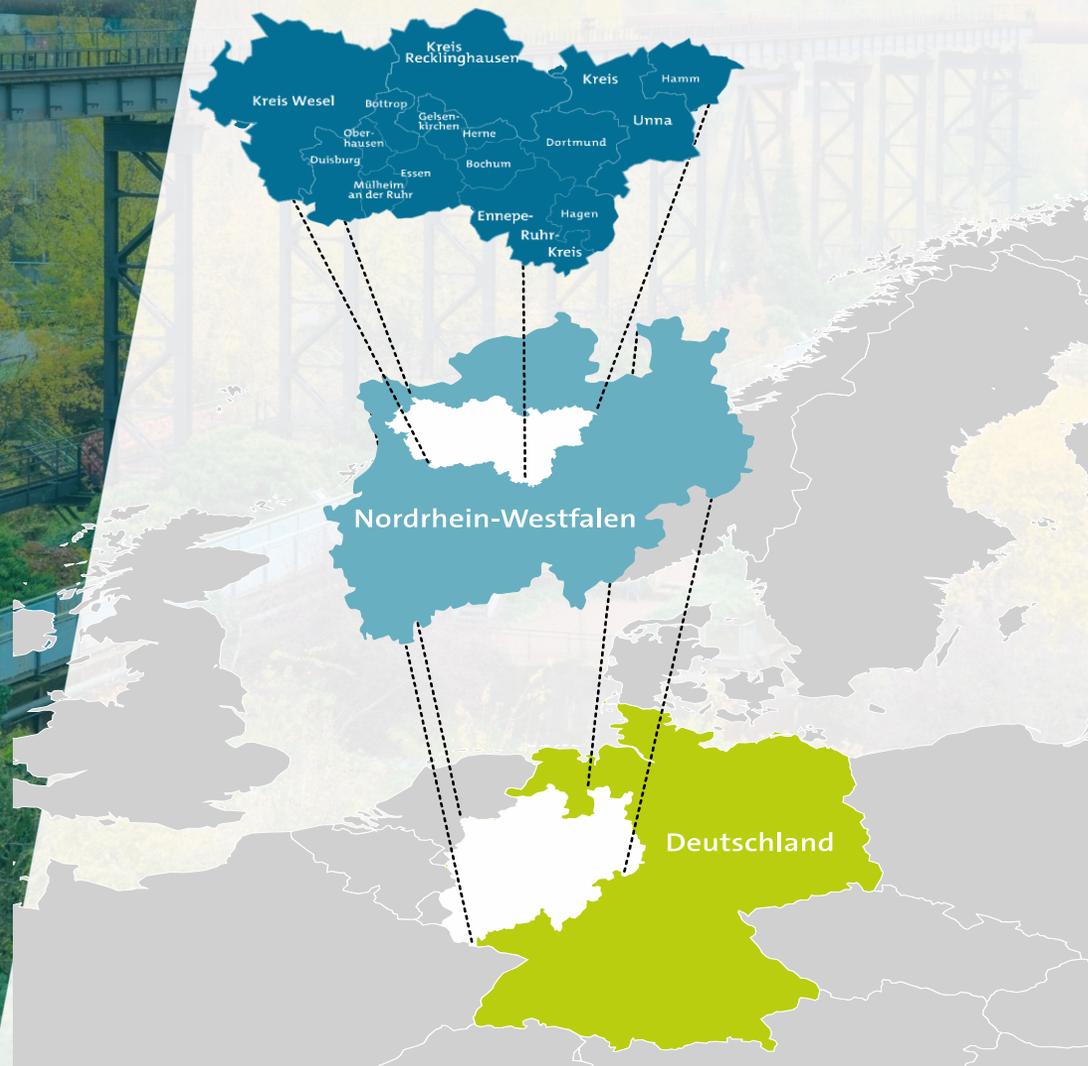
Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität
dortmund



Das Ruhrgebiet und der Regionalverband Ruhr (RVR)



- Mit 5,1 Mio. Menschen dichteste Städtelandschaft in Deutschland
- 1.158 Einwohner pro km²
- 4.400 km² Fläche
- 74% Freiraum/Grünräume
- 53% Freiraum/Grünräume im Ballungskern

GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität
dortmund

REGIONALVERBAND
RUHR

Handlungsfelder des RVR



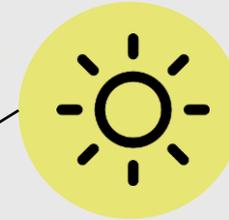
**GRÜN 4
KRITIS**

© RVR, Rombergpark, Bieleke

Klimawandelfolgen im Ruhrgebiet

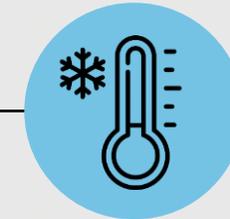
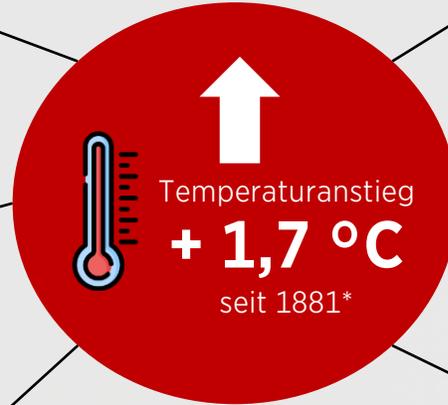
Waldbrandgefahr

10 Tage mehr
mit hoher Waldbrandgefahr
seit 1961*



Sonnenscheindauer

141 Stunden mehr
Sonne pro Jahr
seit 1951*



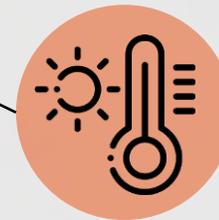
Kälte

Anzahl der Eistage
- 4 Tage seit 1951*



Winterniederschläge

+ 28 % der Niederschlags-
summe seit 1881*



Hitze

Anzahl der
Heißen Tage
+ 5 Tage seit 1951*



Schneedeckentage

- 8 Tage seit 1951*

*Die angegebenen Änderungswerte beziehen sich auf die Änderung zwischen der aktuellen Klimanormalperiode 1991-2020 bezogen auf die erste verfügbare Klimanormalperiode, in der Abbildung jeweils bezeichnet mit dem ersten Jahr dieses 30-jährigen Zeitraums.

Alle Daten beziehen sich auf die Karten im Klimaatlas NRW: <https://www.klimaatlas.nrw.de/klima-nrw-pluskarte>



Kofinanziert von der
Europäischen Union

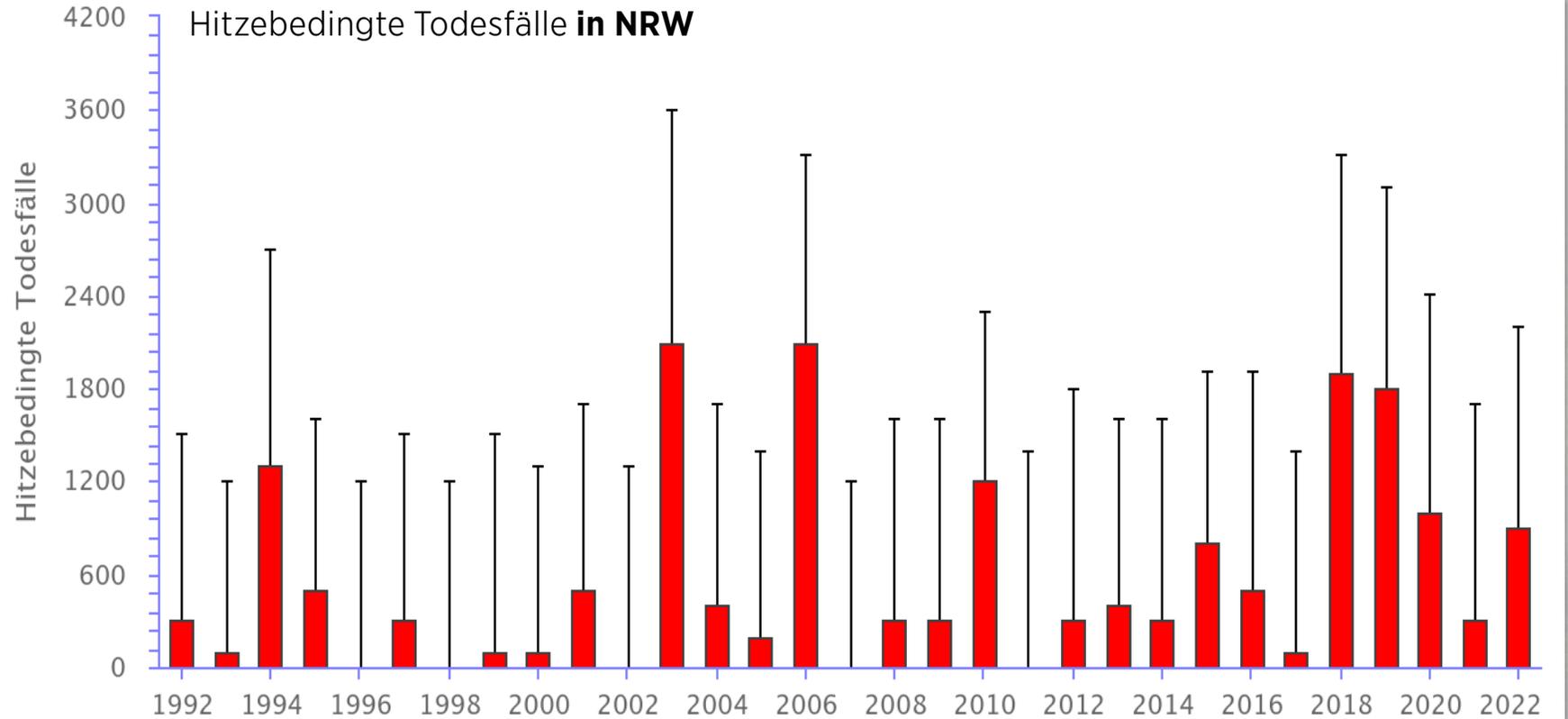
Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität
dortmund

REGIONALVERBAND
RUHR

Klimawandelfolgen im Ruhrgebiet



● Hitzebedingte Todesfälle (Erwartungswert)

Quelle: <https://www.klimaatlas.nrw.de/klima-nrw-monitoring/mensch/menschliche-gesundheit/hitzebedingte-todesfaelle>

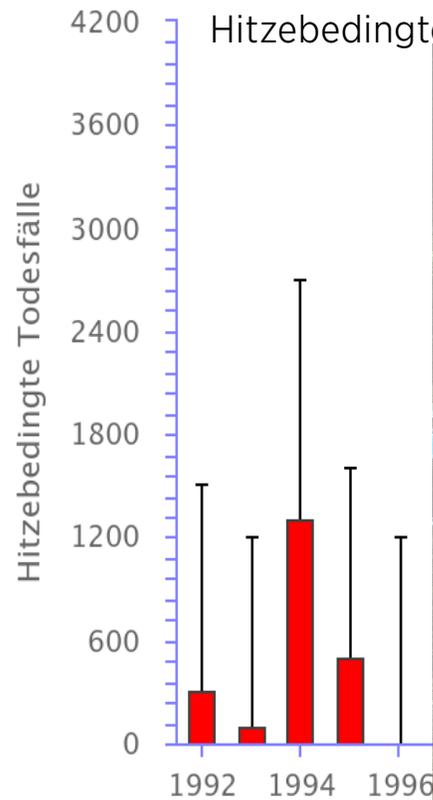
LANUV NRW 2024

GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Rombergpark, Bieker

Klimawandelfolgen im Ruhrgebiet

Hitzebedingte Todesfälle in NRW



Quelle: <https://www.klimaatlas.nrw.de/klima-nrw-monitor>



GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Rombergpark, Bieker



Kofinanziert von der Europäischen Union

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität dortmund

REGIONALVERBAND RUHR

Grüne Infrastruktur

„Der Begriff „Grüne Infrastruktur“ bezeichnet zum einen die Gesamtheit der Grün- und Freiflächen-elemente auf unterschiedlichen räumlichen Maßstabsebenen, die vom Straßenbaum über den Stadtpark bis hin zum Wald oder regionalen Grünzug reichen. Gleichzeitig steht der Begriff für einen strategischen Planungsansatz, mit dem diese Elemente als Netzwerk verstanden und intersektoral geplant werden.“

(aus Strategie Grüne Infrastruktur Metropole Ruhr)



© Nikolai Benner



© Dirk A. Friedrich



© Rupert Oberhäuser



© Ruhrtal Radweg

GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker

Aus der Region – Für die Region

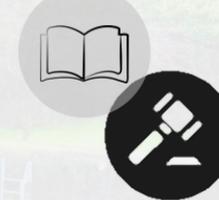
- Branchendialoge
- Netzwerktag Grüne Infrastruktur 2022
- Biennale der urbanen Landschaft
- Katalog Grüne Infrastruktur
- Expert*innen-Beirat
- Projektbegleitender Arbeitskreis
- Zielgruppen-Werkstätten
- Online Whiteboard
- Symposium und Netzwerktag Grüne Infrastruktur 2024
- Monitoringsystem (öffentliches Dashboard zum Umsetzungsstand)
- Handlungszielworkshops mit Kernakteur*innen
- Blaupausen zu Vorzeigeprojekten
- Optimierte Projektlandkarte



Charta

Vision & Absichtserklärung

09/2022



Strategie

Raumbilder, Ziele & Umsetzungshilfe

03/2024



Umsetzung

Produktvision & Drehbuch

2025
fortlaufend

GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker

Charta & Strategie Grüne Infrastruktur

Charta Grüne Infrastruktur Metropole Ruhr

- politische Selbstverpflichtung
- dient der gemeinsamen regionalen Verständigung
- enthält 5 Leitthemen
- benennt Entwicklungsabsichten

Strategie Grüne Infrastruktur Metropole Ruhr

- integrierte Fachstrategie
- dient als Planungs- und Umsetzungshilfe
- enthält 27 Handlungsziele
- benennt Umsetzungspfade & Akteure

Charta & Strategie wirken zusammen!

GRÜN 4
KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität
dortmund

REGIONALVERBAND
RUHR

Charta & Strategie Grüne Infrastruktur



GRÜN 4 KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker



Kurzfassung



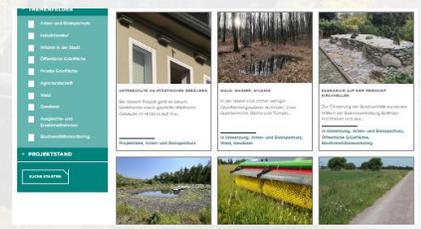
Leitthemen



Raumbilder



Handlungsziele und Umsetzungspfade



Ergänzendes Onlineangebot

- Projektdatenbank
- Katalog GI-Elemente
- Aktuelle Förderzugänge

Von den Leitthemen zu den Handlungsziele



II. KLIMAANGEPASSTE METROPOLE RUHR

Resilienz und Klimakomfort durch Grüne Infrastruktur sicherstellen

24. Klimaangepasste Schwammstädte und Schwammlandschaften als zusammenhängendes System entwickeln

02. Dach- und Fassadenbegrünung fördern

01. Stadtquartiere mit klima- und gesundheitswirksamer Grüner Infrastruktur nachrüsten

13. Regionale Grünzüge als zentrale Elemente der Grünen Infrastruktur in der Städtelandschaft Metropole Ruhr in Wert setzen und weiterentwickeln

14. Weitere Regionalparks in der Metropole Ruhr ausweisen und den Emscher Landschaftspark weiterentwickeln

06. Dreifache Innenentwicklung in der Stadtentwicklung vorantreiben

25. Mit Grüner Infrastruktur aktive Mobilität fördern

19. Fließgewässer renaturieren und Auen wiederherstellen

03. Blau-grüne Klimastraßenräume schaffen

08. Brachflächenpotenziale ausschöpfen und Flächenpools entwickeln

04. Parkanlagen fit und attraktiv für die Zukunft machen

09. Grüne Infrastruktur koproduzieren und soziale Teilhabe fördern

05. Grüne Infrastruktur zum Sport-, Spiel- und Bewegungsraum entwickeln



IV. KLIMAGERECHTE METROPOLE RUHR

Klimaschutz und Umweltgerechtigkeit durch Grüne Infrastruktur stärken

21. Mit Kohlenstoffspeichern wie Dauergrünland und Mooren gezielt natürlichen Klimaschutz betreiben



III. ARTENREICHE METROPOLE RUHR

Ko-Habitation und mehr biologische Vielfalt durch Grüne Infrastruktur ermöglichen

27. Umweltbildungsangebote ausweiten, vielseitig und inklusiv gestalten

10. Ko-Habitation und Naturerleben in der Stadt fördern

11. Industrienatur integriert entwickeln und identitätsstiftenden Charakter stärken

15. Wertvolle Lebensräume durch Biotopverbundplanung sichern und vernetzen

18. Grünkorridore der Verkehrstrassen und technischen Infrastrukturen multifunktional entwickeln

16. Halden als Aushängeschilder der grünen Transformation in der Metropole Ruhr entwickeln

23. Multifunktionalen Charakter der Landwirtschaftsflächen stärken

07. Mit Grüner Infrastruktur Impulse für zirkuläres Bauen setzen



I. LEBENSWERTE METROPOLE RUHR

Durch Grüne Infrastruktur Lebensqualität sichern und Identität stiften

22. Klimawirksame, strukturreiche Wälder erhalten, mehr und nachhaltig bewirtschaften

12. Mehr Naturerfahrungsräume schaffen

20. Böden vitalisieren und ihre vielfältigen Funktionen stärken

17. Urbane Lebensmittelproduktion stärken

26. Zusammenwirken von Grüner Infrastruktur und regenerativen Energien aktiv gestalten



V. ZIRKULÄRE METROPOLE RUHR

Region als System begreifen und durch Grüne Infrastruktur nachhaltige und regionale Wertschöpfung fördern

GRÜN 4 KRITIS

© RVR, Landschaftspark DU-Nord, Bieker



Kofinanziert von der Europäischen Union

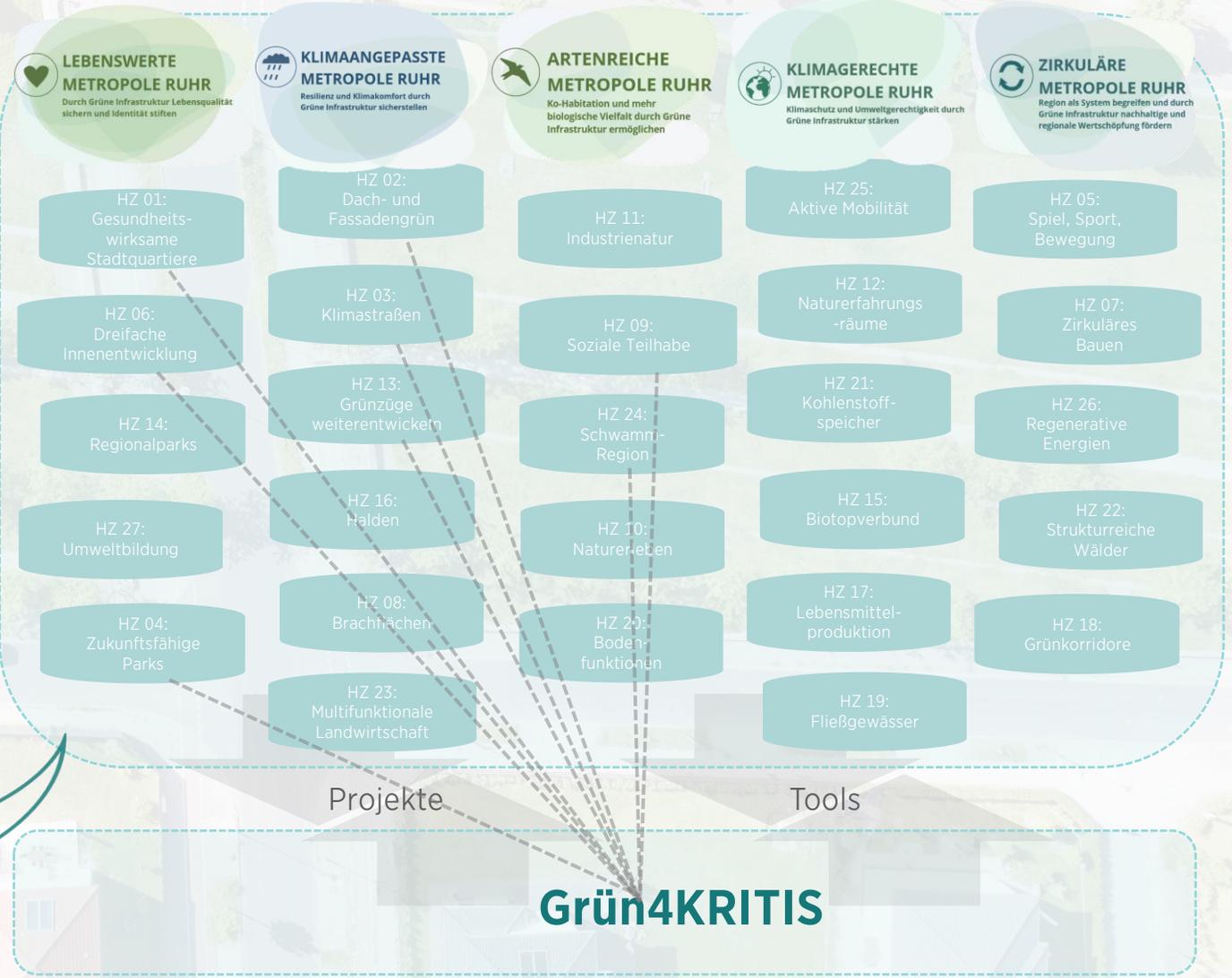
Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität dortmund

REGIONALVERBAND RUHR

Umsetzung beim RVR – Grün4KRITIS Projekt

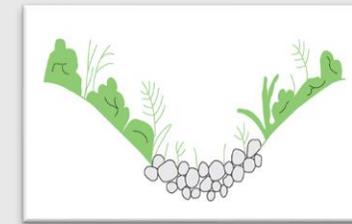
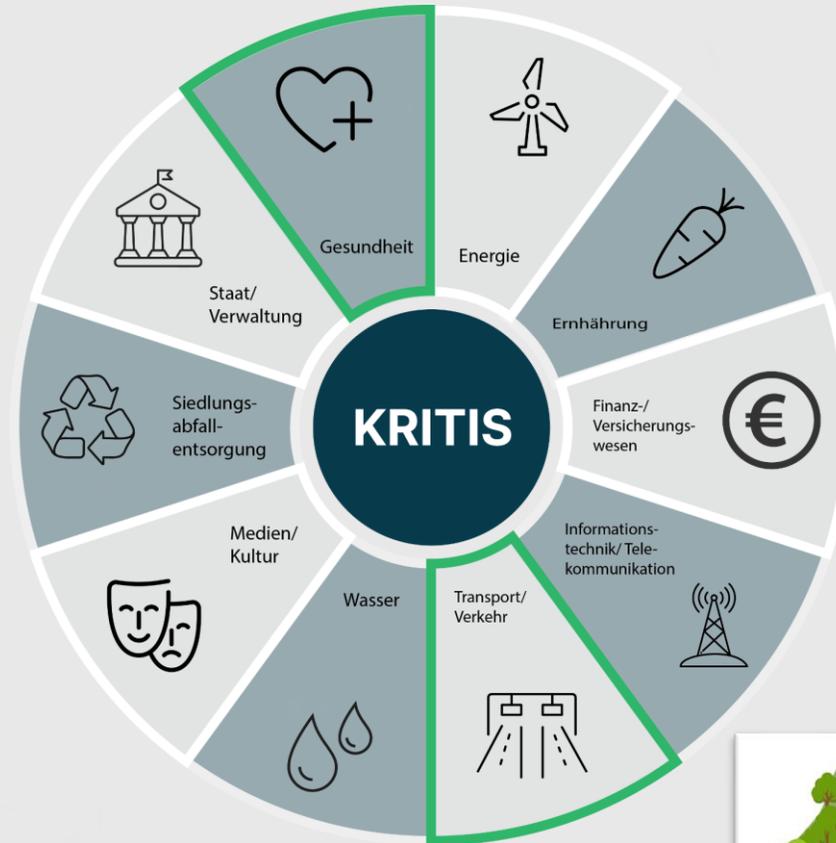
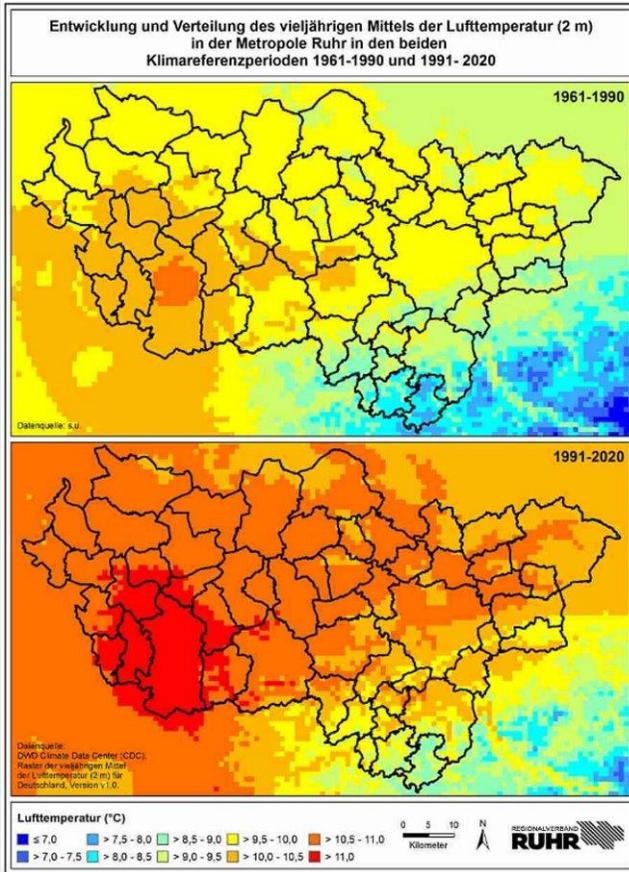


www.rvr.ruhr/themen/oekologie-umwelt/gruene-infrastruktur/gruen4kritis/

GRÜN 4 KRITIS

© RVR, Landstadt Gatow, Berlin, Benner

Umsetzung beim RVR – Grün4KRITIS Projekt



Mulden-Rigolen-System



Wasserelement



Dach-/ Fassadenbegrünung



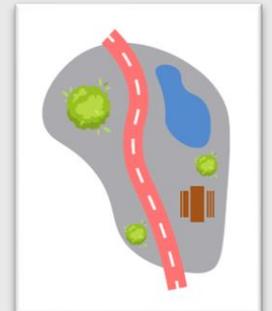
Schattige Sitzmöglichkeit



Urbaner Wald



Rasengleis



Multifunktionsfläche

Digitales Monitoringsystem + Dashboard

➔ Flächenbezogen

Umsetzung
beim RVR

REGIONALVERBAND RUHR

WebMap Grüne Infrastruktur

Adresssuche [] [] Info Jahr 2024 [] []

Ebenenbaum

- Verwaltungsgrenzen
- Bewirtschaftete Natur
- Gestaltete Natur
- Neue Wildnis
- GI nach Regionalen Gruppen
 - Industrienatur
 - Regionale Grünzüge
 - Halden
 - Regionalparks
 - Schutzgebiete
 - geschützte Biotope
 - Naturschutzgebiete
 - Landschaftsschutzgebiete
 - FFH-Gebiete
 - Vogelschutzgebiete
 - Ramsar-Flächen
 - Gebiete für den Schutz der Natur
 - Bereiche für den Schutz der Na...
 - Biotopverbundflächen
 - Prozessschutzflächen NRW
 - Wildnisgebiete
 - Naturwaldzellen
 - Prozessschutzflächen Ruhr Grün
- Analysedaten

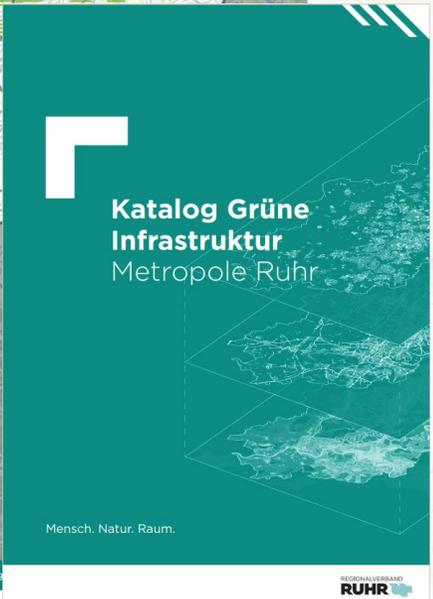
Hintergrund wechseln

Legende

PDF-Ausgabe

Bedienungsanleitung und weitere Infos

© x: 432889.00 y: 56975



GRÜN 4
KRITIS



© RVR, Landstadt Gatow, Berlin, Benner

Digitales Monitoringsystem + Dashboard

➔ Projektbezogen

Umsetzung beim RVR

PROJEKTSUCHE

Suchbegriff

LEITTHEMEN

- I. Lebenswerte Metropole Ruhr
- II. Klimaangepasste Metropole Ruhr
- III. Artenreiche Metropole Ruhr
- IV. Klimagerechte Metropole Ruhr
- V. Zirkuläre Metropole Ruhr

THEMENFELDER

PROJEKTSTAND

SUCHE STARTEN

PROJEKTE

ES LIEGEN 87 ERGEBNISSE VOR.

1 2 3 ... 10 → Nächste

<p>ÖKOLOGISCHE VERBESSERUNG SCHWARZBACH-SYSTEM</p> <p>Das Schwarzbach-System umfasst den Hauptvorfluter Schwarzbach, den Schurenbach, den Katernberger...</p> <p>Duisburg, Essen</p>	<p>KLÄRANLAGE ALTE EMSCHER</p> <p>Die Kläranlage Alte Emscher, der Hauptkanal Alsum und angrenzende Flächen liegen im Duisburger...</p> <p>Duisburg</p>	<p>TAG DER LEBENDIGEN EMSCHER - DIE NATUR UNTER DER LUPE</p> <p>Die neu entstehenden Auenlandschaften entlang der Emscher bieten große Chancen für die heimische...</p> <p>Bochum, Bottrop, Dortmund, Duisburg, Essen, Gelsenkirchen, Herne, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen, Witten, Recklinghausen, Mülheim, Holzwickede, Herten, Gladbeck, Dorsten, Dinslaken, Castrop-Rauxel</p>
<p>MASTERPLAN STADTGRÜN 2030: GRÜN-ORDNUNGS- UND FREIRAUMENTWICKLUNGSKONZEPT</p> <p>Der Masterplan Stadtgrün 2030 soll als Planungsinstrument ein Konzept zur künftigen Entwicklung...</p> <p>Essen</p>	<p>HANDLUNGSLEITFADEN ZUR DACH-, FASSADEN- UND VORGARTENBEGRÜ- NUNG FÜR DIE STADT BOCHUM</p> <p>Die Dach-, Fassaden- und Vorgartenbegrünung als gebäudenaher Grünstrukturen bilden einen...</p> <p>Bochum</p>	<p>NATUR SPORT PARK ZEHE KAISER FRIEDRICH</p> <p>In den letzten zehn Jahren hat Erlebt- was e.V. ein ehemaliges Zechengelände zu einem Naturpark als...</p> <p>Dortmund</p>

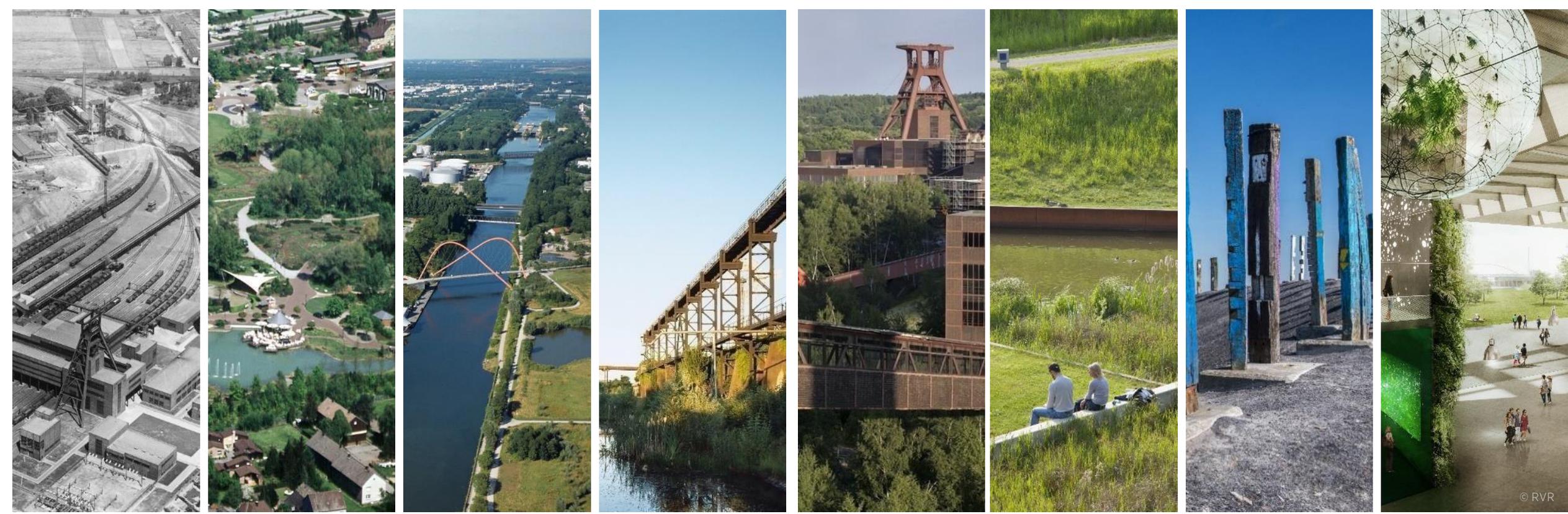
- ✓ 2024: Best-Practices
- ✓ 2025: Projektideen
- 2026: Blaupausen



www.rvr.ruhr/themen/oekologie-umwelt/gruene- infrastruktur/biodiversitaetsstrategie/projektdatenbank/

GRÜN 4 KRITIS

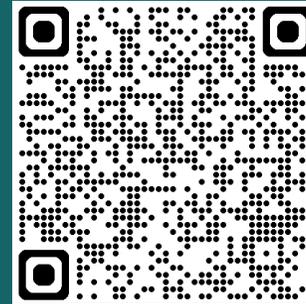
© RVR, Landstadt Gatow, Berlin, Benner



Kontakt

Referat Klima und Umweltschutz
Team Grüne Infrastruktur und Klimaneutralität
Justus A. Quanz

Quanz@rvr.ruhr



Hier geht's zum Newsletter Umwelt und
Grüne Infrastruktur des RVR!

**GRÜN 4
KRITIS**

Vielen Dank!



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



tu technische universität
dortmund

