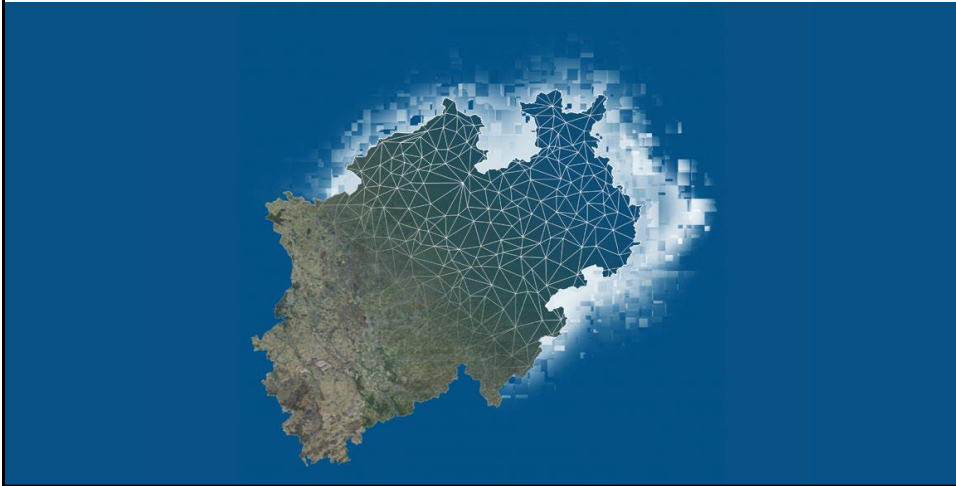


KREISE IN NRW

Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft



Agenda

- **Entwicklung Geodatenmanagement in den Kreisen**
- **Geoinformationen in kommunaler Praxis**
 - Wohnen und Immobilien
 - Urbaner Digitaler Zwilling
 - Soziales und Statistik
 - Klimaschutz und Klimafolgenanpassung
- **Disruptive Entwicklungen und Ausblick**



LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN



LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN

KREISE IN NRW
Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

Positionspapier des Landkreistags NRW



3

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN



Entwicklung ländlicher Räume

Rückzug von Einzelhandel und Dienstleistungsbetrieben

Wettbewerb um Unternehmensansiedlungen → Globalisierung

Wettbewerb um Fachkräfte

Strukturwandel in der Landwirtschaft

Bevölkerungsrückgang und Überalterung → **demographischer Wandel**

Zunehmender Wettbewerb um Wohnbevölkerung → Abwanderung junger Menschen

Neue Formen des Arbeits- und Pendlerverhaltens

Herausforderungen des Klimawandels und der Energiewende

Herausforderungen durch Krisensituationen (Ukraine-Krieg, Corona-Pandemie, Inflation etc.)

begrenzte/knappe finanzielle Spielräume bei Kreis und Kommunen

Geänderte Wohn-Rahmenbedingungen (höhere Boden- und Energiepreise etc.)

Defizite in der Daseinsvorsorge

Herausforderungen bei der wohnortnahen Gesundheits- und Pflegeversorgung

Rückgang des ehrenamtlichen Engagements und Vereinssterben

Identifikationsverlust bei der Bevölkerung



4

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Verwaltungs-
digitalisierung

010101100110010101110010011101110110000101
1011000111010101010101010101010101010101
00110110010001010101010101010101010101
00011000010111010101010101010101010101
01100101011101010101010101010101010101

LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN

Integrierte Geobasisdaten

Dig. Infrastruktur (5G, Glasfaser)

Energetische Maßnahmen

Wärmebilanzen Quartiere

BIM und digitale Stadtmodelle

Solaranlagen

Windkraft

Planen, Bauen, Wohnen, Mieten

Regionaler Klimaschutz

Bevölkerungsschutz

Geodatenmanagement

5

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Verwaltungs-
digitalisierung

Ziel: Datenbasierte
und transparente
Planung & Steuerung

LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN

Mobilität

Dienstleistungen/Prozesse

Integrierte Geobasisdaten

Dig. Infrastruktur (5G, Glasfaser)

Energetische Maßnahmen

Wärmebilanzen Quartiere

BIM und digitale Stadtmodelle

Solaranlagen

Windkraft

Planen, Bauen, Wohnen, Mieten

Regionaler Klimaschutz

Bevölkerungsschutz

>>>

Das kommunale Geodatenmanagement ist sowohl für interne Prozesse in Politik und Verwaltung als auch für die Außenwirkung von hoher Bedeutung. Es verbindet Kompetenzen aus den Bereichen Geoinformation, Informationstechnologie und Management in gesellschaftlicher Verantwortung ...<<<

6

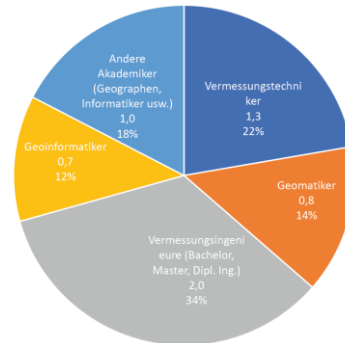
Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Umfrage zum Geodatenmanagement bei den Kreisen in NRW



- GDM bei ca. **90%** in den kommunalen Vermessungs-, Kataster- und Geoinformationsämtern
- Rd. **14%** der Gesamtstellen im GDM (rd. 6 Stellen)
- Bedarf an qualifiziertem Personal wird weiter wachsen



7

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Kooperationen



75% aller Kommunen kooperieren im GDM mit den Kreisen

50% aller Kreise betreuen sogar alle Kommunen

8

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Kooperationen



Auf Ebene der Landkreise hat sich etabliert, dass kreisangehörige Kommunen Unterstützung durch die Kompetenzen insbesondere der kommunalen Vermessungs-, Kataster- und Geoinformationsämter erfahren ...<<

75% aller
Kommunen
kooperieren
im GDM mit
den Kreisen

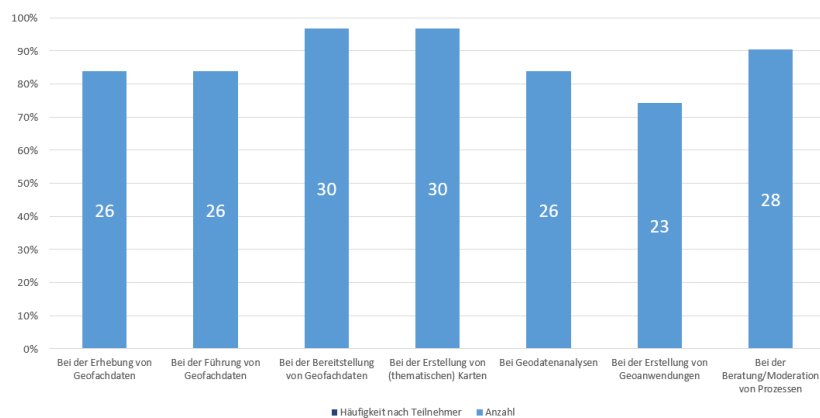
50% aller Kreise betreuen sogar alle Kommunen

9

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Tätigkeiten im GDM



10

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023





Kreise in NRW: Mit Geoinformation in die digitale Zukunft

Themenübersicht

Ausbildung	Basisinfrastruktur	Bauen/BIM	Digitaler Zwilling
Hochwasserschutz	Information	Katastrophenschutz	Klimaschutz
Kultur	Mobilität	OZG	Soziales
Statistik	Tourismus	Umwelt	Wohnen

Wählen Sie für weitere Informationen ein Feld aus



Kreise in NRW: Mit Geoinformation in die digitale Zukunft

Kreis Lippe

Kultur

Dokumentation Innenstadt Schwelmberg

Basisinfrastruktur

Infrastrukturkarte: Breitband

Basisinfrastruktur

Infrastrukturkarte: Mobilfunk

Hochwasserschutz

Interaktive Hochwasser- und Starkregengefahrenkarte

Klimaschutz

Interaktive Infrastrukturkarte

Hochwasserschutz

Sensordrucke Luftwahr für Hochwasserschutz

Kreis Lippe - Interaktive Hochwasser- und Starkregengefahrenkarte

Aufbau und Datengrundlage

Anfang 2020 wurde im Kreis Lippe ein Modellprojekt mit dem Ziel initiiert, eine interaktive „Starkregengefahrenkarte“ für die gesamte Gemeinde kreisweit zu erarbeiten, die mittlerweile für das gesamte Kreisgebiet vorliegt. Hintergrund bildeten zahlreiche Unwetter in 2014 und 2019 in ausgewählten ländlichen Dörfern, die zu erheblichen Überflutungen geführt haben.

Abbildung 1: Überschwemmung nach Starkregen (Quelle: Besser Tagesschau)

Abbildung 2: Digitale Geländemodell (Quelle: Kreis Lippe)

Starkregenereignisse setzen eine hohe Verfügbarkeit von räumlichen Informationen voraus und stellen an das kommunale Geodatenmanagement als Querschnittsaufgabe erhebliche Anforderungen. Die Flut an Informationen und Massendaten ist zu kanalisieren und in geeigneter Weise aufzubereiten. Hierbei ergibt sich eine Reihe von Fragestellungen und es gilt insbesondere zu bestimmen, welchen Weg das Oberflächenwasser nimmt, wo es sich sammelt und welche Bereiche besonders gefährdet sind.

Im Rahmen des digitalen Zwillings wurden eine Vielzahl an Daten im Sinne einer GDI dienstleistungsorientiert vernetzt. Hierzu zählen Grundstückskonturen, Digitale Geländemodelle, 3D-Gelände, Orthophotos, Überflutungskarten des Landes NRW (HQ 50/100), Vegetations-, Bodenerosions- und Schutzgebietsinformationen sowie Daten der Bauleitplanung, Befliegungen mittels UAV (Flugdrohnen) dienen dazu, die ermittelten Gefahrenstellen noch detaillierter zu bestimmen, mit dem Schadensereignissen der letzten Jahre zu vergleichen sowie die eigenen Berechnungen zu validieren.

Durch Geodatenanalysen können mögliche Auswirkungen von Starkregenereignissen simuliert und kommunalen Akteuren bereitgestellt werden. Das Fundament des Projekts stellt eine topografische Oberflächenanalyse dar. Die Grundlage dieser Auswertung bildet die 3D-Punktwolke des Airborne Laser Scanning (ALS) aus der Befliegung des Landes NRW. Das hieraus abgeleitete digitale Gelände Modell (DGM) wird zur schichtweisen Berechnung von Auflaufsimulationen (Watershed Modelle) und Wassereinzugsbereichen sowie Fließwegen und Überflutungszenarien genutzt.

Digital eingebunden sind zudem die Daten des BfG sowie weitere Kommunaldaten (z.B. 3D-Gebäude sowie Bau- und Gewerbegebiete). Die unterschiedlichen Berechnungsmodelle (BfG, eigene Berechnungen) ergänzen sich gegenseitig und ermöglichen insgesamt eine bessere Lokalisierung des Starkregenaflusses.

Vorgesehene Weiterentwicklungen

Auf Basis dieser interaktiven Hochwasser- und Starkregengefahrenkarte sollen wirksame lokale Vorsorgekonzepte als gemeinsame Aufgabe aller kommunalen Akteure entwickelt und umgesetzt werden. Die Maßnahmen werden entsprechend eingearbeitet. Überflutungsgefährdungen spielen zudem auch in der kommunalen Bauleitplanung eine erhebliche Rolle und sind entscheidend für die nachhaltige Beurteilung von Baugeländen und Einzelbauvorhaben.

Nutzer:innen und Mehrwerte

Die interaktive Hochwasser- und Starkregengefahrenkarte wird für die Risikowohl behördenintern als auch als Arbeitsgrundlage in den 16 kreisangehörigen Städten und Gemeinden genutzt. Die konzeptionellen Überlegungen und Umsetzungsmaßnahmen werden in einem weiteren Schritt in den digitalen Zwillings eingebettet. Die Anwendung ist zudem für die gesamte Bevölkerung im Internet verfügbar und wird überaus stark genutzt.

Links und weiterführende Infos

<https://kreis-lippe.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5601a74613b48454b7a4b4b4d169f>

<https://www.kreis-lippe.de/kreis-lippe/aktuelles/meldungen/fachbereich-geoinfo-kataster-mobilien/starkregen-und-hochwasser-kreis-stellt-digitalen-zwillings-zur-verfuegung-ab>



Kreise in NRW: Mit Geoinformation in die digitale Zukunft



Themenübersicht

Ausbildung

Basisinfrastruktur

Bauen/BIM

Digitaler Zwilling

Hochwasserschutz

Information

Katastrophenschutz

Klimaschutz

Kultur

Mobilität

OZG

Soziales

Statistik

Tourismus

Umwelt

Wohnen

Wählen Sie für weitere Informationen ein Feld aus





Kreise in NRW: Mit Geoinformation in die digitale Zukunft

Grundstücksmarkt, Mieten, Leerstand, bezahlbares Wohnen

Oberbergischer Kreis

Interaktiver „Online“-Mietpiegel



Kreis Unna

Automatisiert erstellter Grundstücksmarktbereich



Kreis Unna

Immobilien-Trends im dynamischen Dashboard







LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN

Automatisiert erstellter Grundstücksmarktbericht mit R Studio

17

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



LANDKREISTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN

Der „klassische“ Workflow



```
graph LR; A[Grundstückskaufvertrag] --> B[Zentrale Kaufpreissammlung]; B --> C[Grundstücksmarktbericht 202x]; C --> D[Final Report Document]; D --> B
```

18

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

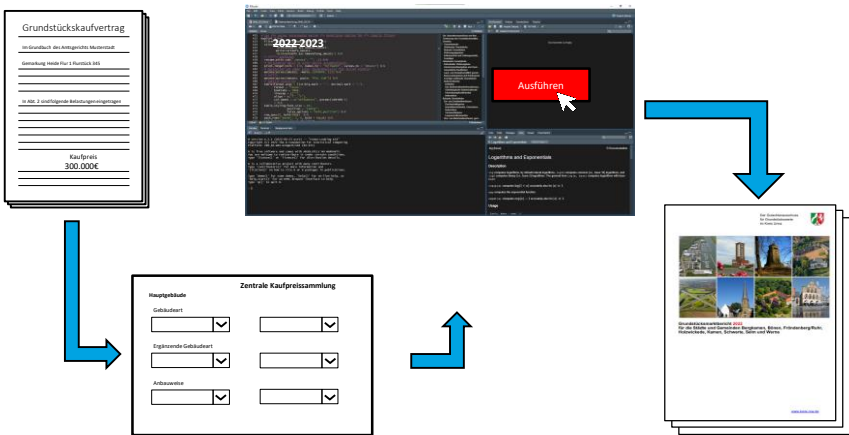
LaTeX Textbaustein Beispiel

```
11 Die zentrale Aufgabe der Gutachterausschüsse ist es, für Transparenz auf dem Immobilienmarkt zu sorgen. Somit gehören zu ihren wesentlichen Aufgaben:  
12 \begin{itemize}[noend]  
13 \item die Führung und Auswertung der Kaufpreissammlung  
14 \item die Ermittlung der für die Wertermittlung erforderlichen Daten  
15 \item die Ermittlung und Veröffentlichung von Boden- und Immobilienrichtwerten  
16 \item die Veröffentlichung eines Grundstücksmarktberichts  
17 \item die Erstattung von Gutachten über den Verkehrswert von Immobilien  
18 \end{itemize}
```

Die zentrale Aufgabe der Gutachterausschüsse ist es, für Transparenz auf dem Immobilienmarkt zu sorgen.
Somit gehören zu ihren wesentlichen Aufgaben:

- die Führung und Auswertung der Kaufpreissammlung
- die Ermittlung der für die Wertermittlung erforderlichen Daten
- die Ermittlung und Veröffentlichung von Boden- und Immobilienrichtwerten
- die Veröffentlichung eines Grundstücksmarktberichts
- die Erstattung von Gutachten über den Verkehrswert von Immobilien

Der „neue“ Workflow mit R Studio



Fazit / Ausblick

- Automatisierte Generierung des Grundstücksmarktberichts mit Optimierung der Berichterstattung
- Datenbankbasierte Statistiken und Geodaten als Fundament
- Visuelle Datenpräsentation zur Unterstützung der Analyse
- Multidisziplinäre Anwendungen für existierende Berichte und Monitorings in der Verwaltung
- Innovation und Digitalisierung der Verwaltung

23

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



24

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



Grundstücksmarktbericht im interaktiven Dashboard

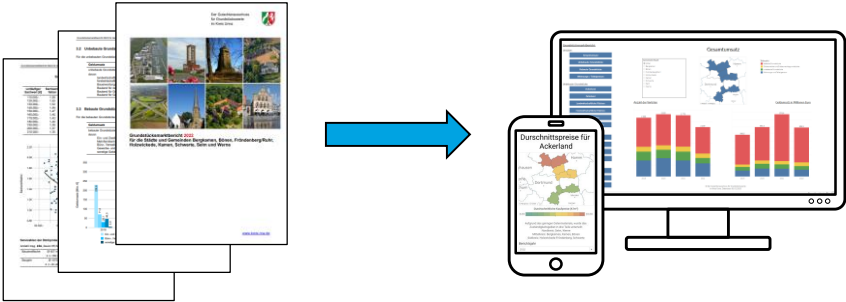
25

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



Vom PDF zur interaktiven Webanwendung

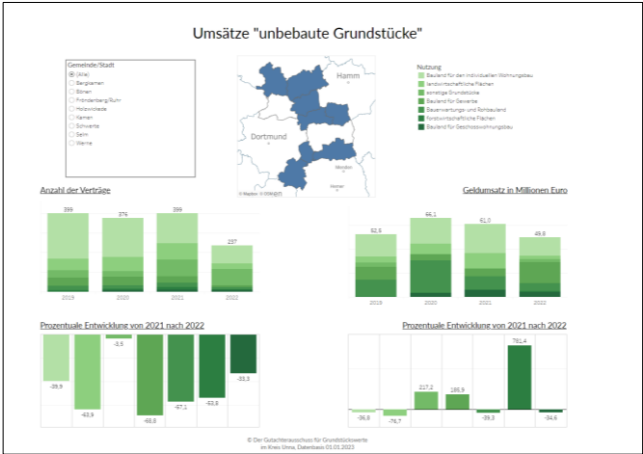


26

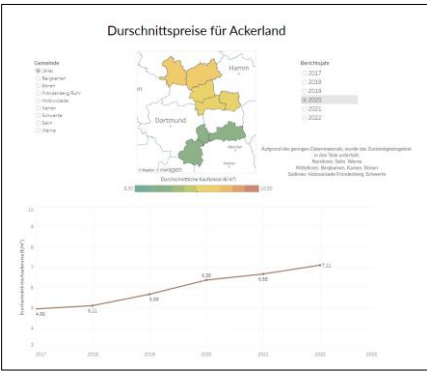
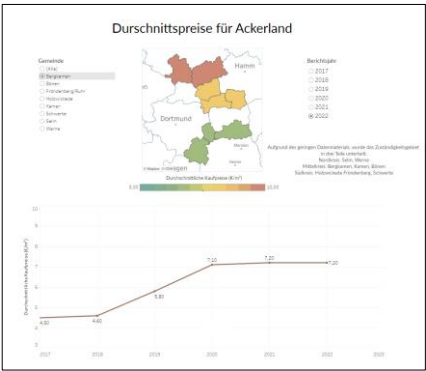
Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

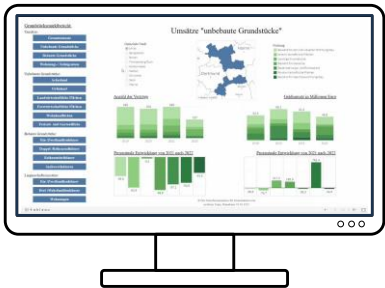
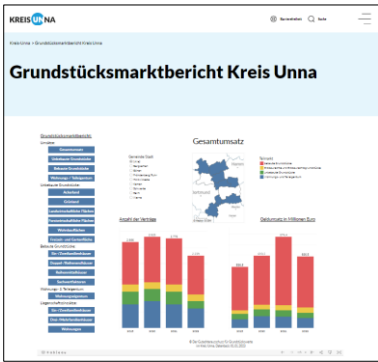
Einen generellen Überblick geben



Daten filtern

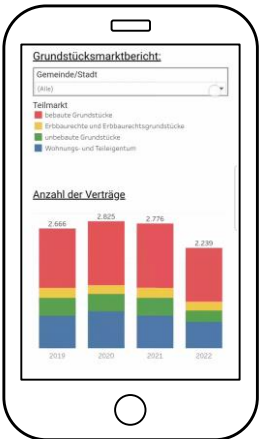
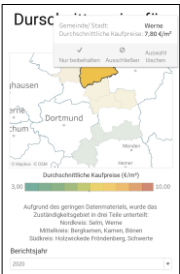
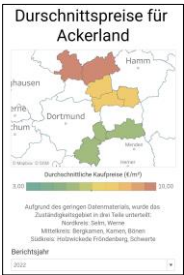


Einbindung in Webseiten oder auf Tableau Public



Aufrufbar unter www.gars.nrw und www.kreis-unna.de

Auch auf dem Smartphone nutzbar



Synergieeffekte durch Statistik und Geodaten: Datenqualität, Raumbezug und innovative Analysen

- Datenqualität und -optimierung statistischer Informationen
- Visualisierung und raumbezogene Analysen
- Interdisziplinäre Erkenntnisse
- Innovative Entscheidungsfindung

Kooperation mit Geodatenmanagement und Statistikstelle bewirkt
Zugänglichkeit zu auswertbaren Informationen für den
Grundstücksmarktbericht:

- Demographische Daten
- Sozio-ökonomische Strukturen
- SGB II / SGB VIII / SGB XII
- Wohnungsmarkt, Mieten
- Indizes



Themenübersicht

Ausbildung	Basisinfrastruktur	Bauen/BIM	Digitaler Zwilling
Hochwasserschutz	Information	Katastrophenschutz	Klimaschutz
Kultur	Mobilität	OZG	Soziales
Statistik	Tourismus	Umwelt	Wohnen

Wählen Sie für weitere
Informationen ein Feld aus



Aufbau Digitaler Zwilling „D³Z“

im

Rhein-Kreis Neuss

Perspektivwechsel im Strukturwandel

35

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



„Digitaler Zwilling“- was ist das?



- digitales Abbild der Realität
- Datenplattform

Fördevorhaben

Projekt Entwicklung D3Z

Kreisweite Befragung

Zustandserfassung Straße und Hofräume aus Panoramabildern

Datenerfassung und Ergänzung mit weiteren vorhandenen Daten

Hosting der Daten und Bereitstellung der Daten

Führt zu

D3Z

Kreisweite, integrierte Datenbasis DZ

Implementierung DZ (D02)

im Kreis und 8 Kommunen

Projekt(s) D02

Ermittlung vorhandener, grundsätzlich verwendbarer Systeme

Anpassung bestehender Systeme (Schrittzeilen, Verfahren)

Entwicklung neuer Systeme, Dashboards, Oberflächen

Definition von Prozessen und Standards

Digitale Ressourcen einer Kommunalverwaltung

- Geobasisdaten/-zwillinge
- Geofachdaten / Fachdaten / Sensordaten
- Fachanwendungen
- Analysen und Statistikdaten

36

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Agenda

- Digitale Transformation und kommunale Verwaltung
- Rhein-Kreis Neuss im rheinischen Revier/Strukturwandel
- Kernthesen
- Status quo und Zielplanung
- Förderprojekt „D³Z“ Aufwand-Kosten-Nutzen
- Ziel

37

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Digitale Transformation und kommunale Verwaltung



Big Data
Block Chain

Open Data
Cybersicherheit



Chat Bots
selbstlernende
Systeme



KI-Systeme
Open Source



Digitale Akte
E-government

38

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Digitale Transformation und kommunale Verwaltung



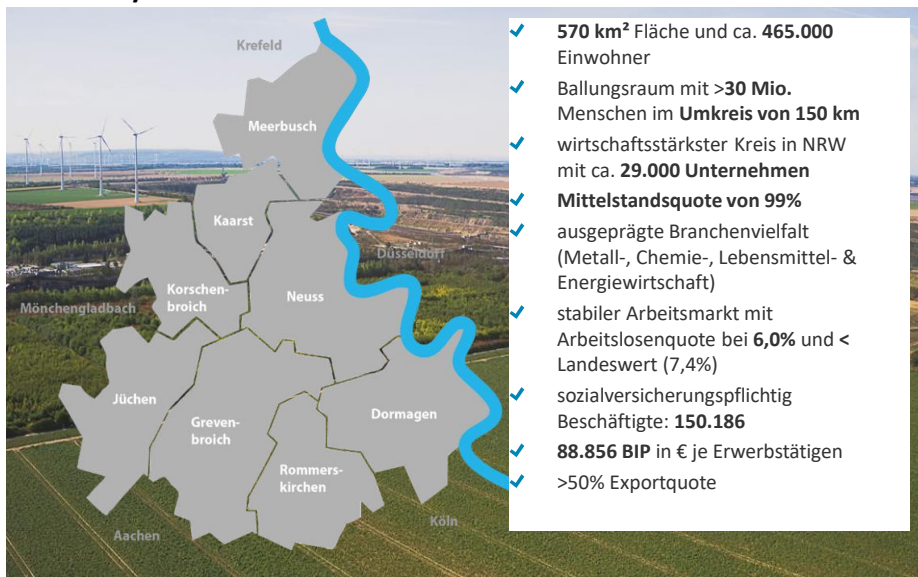
- besser, schneller, effizienter
- 24/7
- Daten müssen laufen, nicht der Bürger
- Prozessänderung/-vereinfachung
- Transparenz/Bürgerbeteiligung
- Kosteneinsparung/Personalabbau
- Fachkräftemangel
- Daseinsvorsorge/Katastrophenschutz
- komplexe Planungsaufgaben

39

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Rhein-Kreis Neuss im rheinischen Revier/Strukturwandel

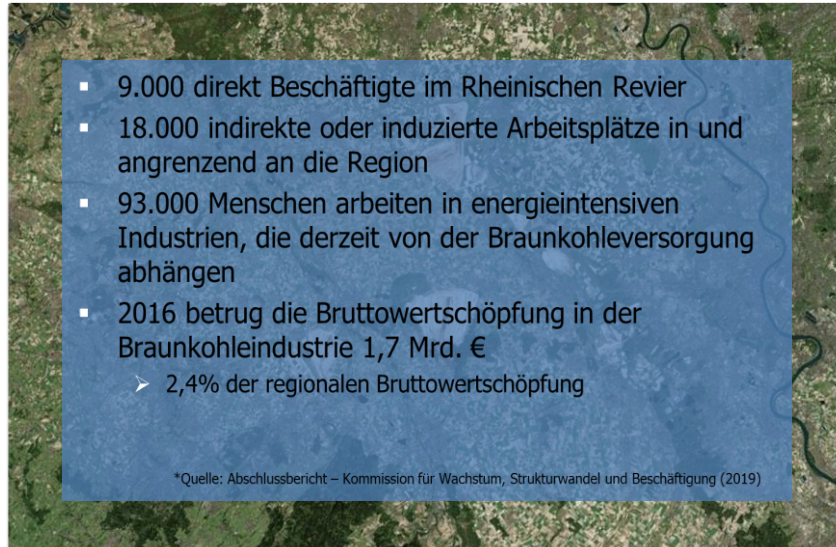


40

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Rhein-Kreis Neuss im rheinischen Revier/Strukturwandel



41

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Kernthesen

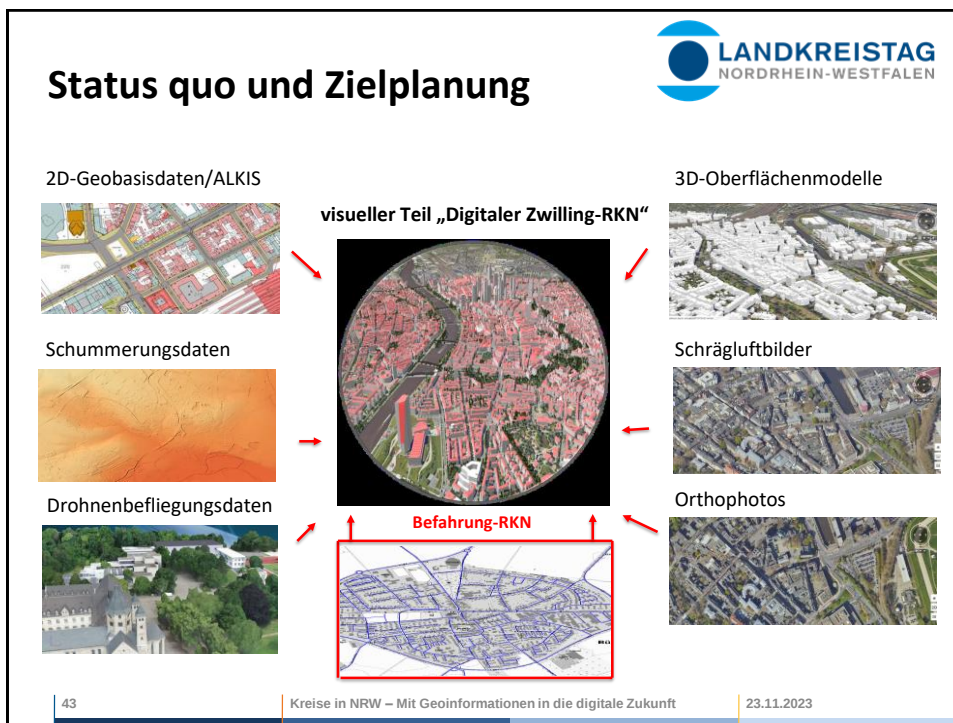


1. **Bündelung** von Aufgaben und **Digitalisierung** von Prozessen mit vorgeschalteter Prüfung und event. Neufassung in Kenntnis notwendiger Informationen.
2. **Daten- und Mehrwertnutzen** aus vorhandenen und brachliegenden kommunalen „Datenschätzen“ in Fachsystemen. Zukünftig auf einer **gemeinsamen integralen und interkommunalen Datenplattform**.
3. **Gemeinschaftliche Nutzung „virtueller Planungsräume“** und standardisierter Schnittstellen

42

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023





Förderprojekt D³Z – Aufwand + Kosten

- kreisweite 3 D-Befahrung
- ca. 2.500 km, Kreis-/Kommunalstraßen
- 3 Befahrungen (Projektzeitraum 6 Jahre)
- Kosten ca. 1,1 Mio. €
- Nutzung von 3D-Oberflächenmodellen, Befliegungs- und Befahrungsdaten in einem Portal
- Fachauswertungen

44
Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft
23.11.2023

Förderprojekt D³Z – Nutzen

- im virtuellen Raum treffen
- gleichzeitig Planungen besprechen mit einheitlicher Sicht
- transparente Entscheidungsgrundlagen
- Planungs- und Prozessbeschleunigung auch für dynamische Prozesse (Lärm, Verkehr, Sonne, Wasser usw.)
- Kosten- und Zeitersparnis
- erster Schritt zum Digitalen Zwilling-RKN

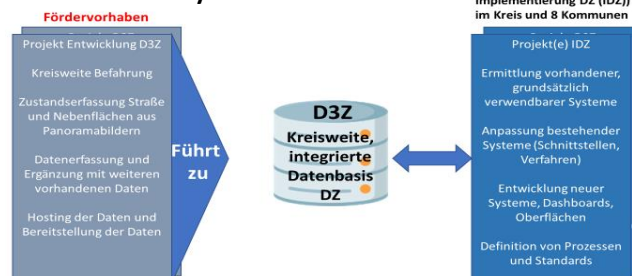
45

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Ziel

- einheitliche „Datenbasis“ für Kreiskommunen
- Vernetzung Geobasisdaten mit anderen Fachinformationen
- Nutzung von Sensordaten via LoRaWan
- Nutzung digitaler Fachinformationen (Gebäude, Tiefbau, Umwelt, Klima, Katastrophenschutz)
- „was-wäre-wenn-Analysen“



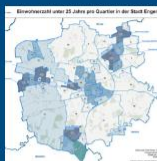
46

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

**...der Digitale Zwilling ist der
Perspektivwechsel vom
„faktisch Existenten“ zum
„möglich Machbaren“...**

Soziales, Demographie und Integration

Kreis Herford Zusammen im Quartier 	Kreis Recklinghausen Smartdemography 	Märkischer Kreis Integrationskarte 
Rheinisch-Bergischer-Kreis Interaktiver Sozialatlas 	Städteregion Aachen Digitales Geographiebuch 	Städteregion Aachen Inklusion 

Die G.I.B. - Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH

Analyse und Visualisierung von kommunalen Daten: Geoinformationssysteme (GIS) in der Sozialplanung

hrsg. von der G.I.B. mbH, März 2020

Georeferenzierte Daten und Geoinformationssysteme bieten neue Möglichkeiten bei der Analyse und Visualisierung von kommunalen Daten. Durch die Berücksichtigung der räumlichen Dimension können bestehende Analysen besser dargestellt und soziale Gegebenheiten für Verwaltung, Politik und Öffentlichkeit besser verständlich gemacht. Ferner kann die Planung der sozialen Infrastruktur, z. B. durch Entfernungsanalysen, verbessert werden.



Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH

[HOME](#) | [KONTAKT](#)

Quelle: <https://www.gib.nrw.de>



49

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

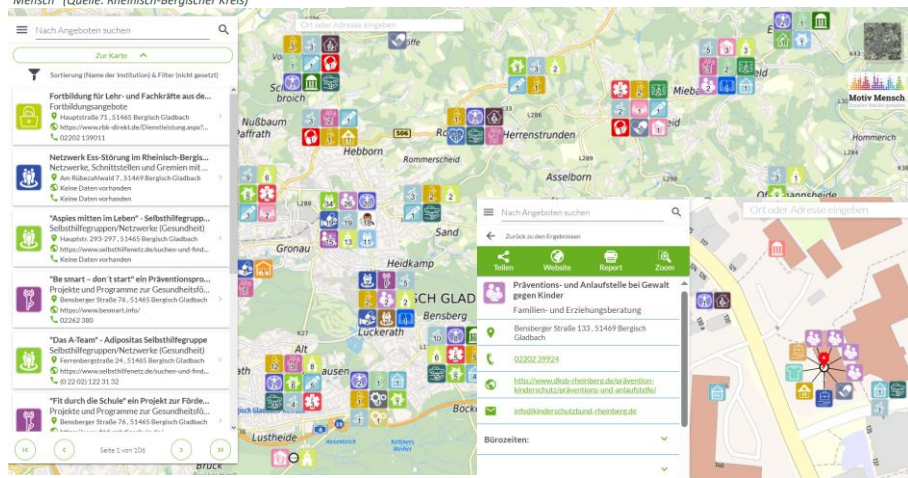
23.11.2023



Abbildung 2: Logo und QR-Code des Sozialatlas „Motiv Mensch“ (Quelle: Rheinisch-Bergischer Kreis)

Quelle: fruehehilfen-online.nrw.de

heimfinder.nrw.de



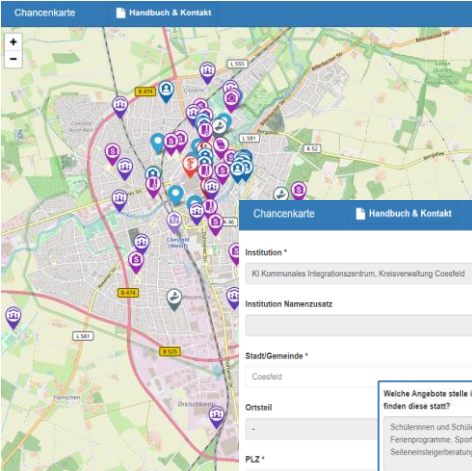
50

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Chancenkarte

Handbuch & Kontakt





Quelle: fruehehilfen-online.nrw.de heimfinder.nrw.de

Chancenkarte

Handbuch & Kontakt

Institutionen

Institution *

KI Kommunales Integrationszentrum, Kreisverwaltung Coesfeld

Institution Namenszusatz

Stadt/Gemeinde *

Coesfeld

Ortsteil

-

PLZ *

48653

Straße

Borkener Str.

Hausnummer

Schlagwörter (bitte nur max. 5 auswählen) *

Agentur für Arbeit

Behörde

Integration

Jobcenter

Ausbildung und Arbeit

Leistungswahlleistung

Weiterbildung

Sprachkurstäger

Sport

Kunst und Kultur

Religion

Wohlfahrt

Frauen

Netzwerk Chancengerechtigkeit

außerschulische Bildung

Gesundheit

Erwachsenenbildung

Freizeit

Kinder und Familie

Bitte max. 5 auswählen!

Welche Angebote stelle ich konkret bereit und für welche Zielgruppen? Wann finden diese statt?

Schülerinnen und Schüler, Vorfällen, Lehrer, Schulen, Sportvereine, Feiernprogramme, Sport, Schwimmen und Fußball, Sprachenwerk, Selensteinbergestungen

Wo liegt der Schwerpunkt meines Aufgabenbereichs?

Koordinierung von Bildungsangeboten für Neuzugewanderte Kinder und Jugendliche

1. Wann bin ich für die Zielgruppe zu erreichen?

1. Montag von 8:30 bis 12:30

2. Dienstag von 8:30 bis 12:30

3. Donnerstag von 8:30 bis 12:30

2. Wann bin ich am besten für Netzwerkmitglieder zu erreichen?

1. Montag von 8:30 bis 12:30

2. Dienstag von 8:30 bis 12:30

3. Donnerstag von 8:30 bis 12:30

📍 Datensatz in Karte anzeigen

📍 Karte

🔍 Suchen

📄 Selektion 1

📄 Datensatz

51

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



Home

Kontakt

Suche



smartdemography.de

Das Demografieportal ist online! / Gebietsgliederung / Information + Aktuelles / Karte



Kleinräumige Demografiedaten online.

Das Demografieportal für den Kreis Recklinghausen. Informationen zur Bevölkerungsentwicklung und zur nahäumlichen Versorgung

> Mehr über smartdemography



Quelle: <https://www.smartdemography.de>

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



BO



KREIS
RECKLINGHAUSEN
DER VESTISCHE KREIS

52

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Kombination von Statistiken und Geo-Ressourcen

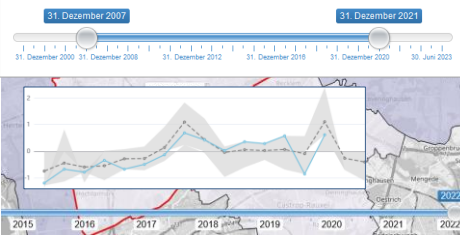


zeitliche Entwicklungen

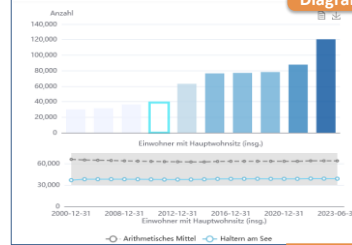
Bilanzierung

Zeitliche Trendbetrachtung der Indikatorenentwicklung über eine definierbare Zeitperiode.

Bilanzierung aktivieren/deaktivieren

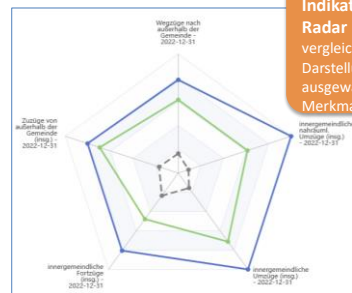


Feature-Vergleich - Städte - 2023-06-30



statistische
Diagramme

Indikatoren Radar
vergleichende Darstellung ausgewählter Merkmale



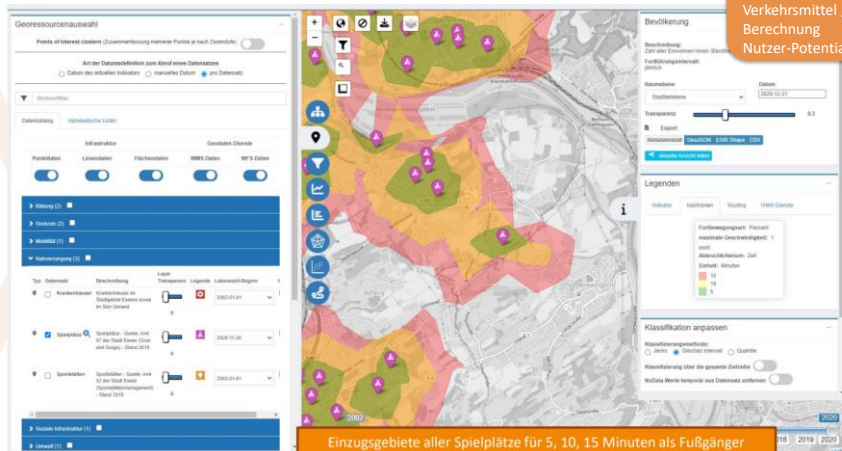
53

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



Erreichbarkeit
Analysen
unterschiedliche
Verkehrsmittel /
Berechnung
Nutzer-Potential

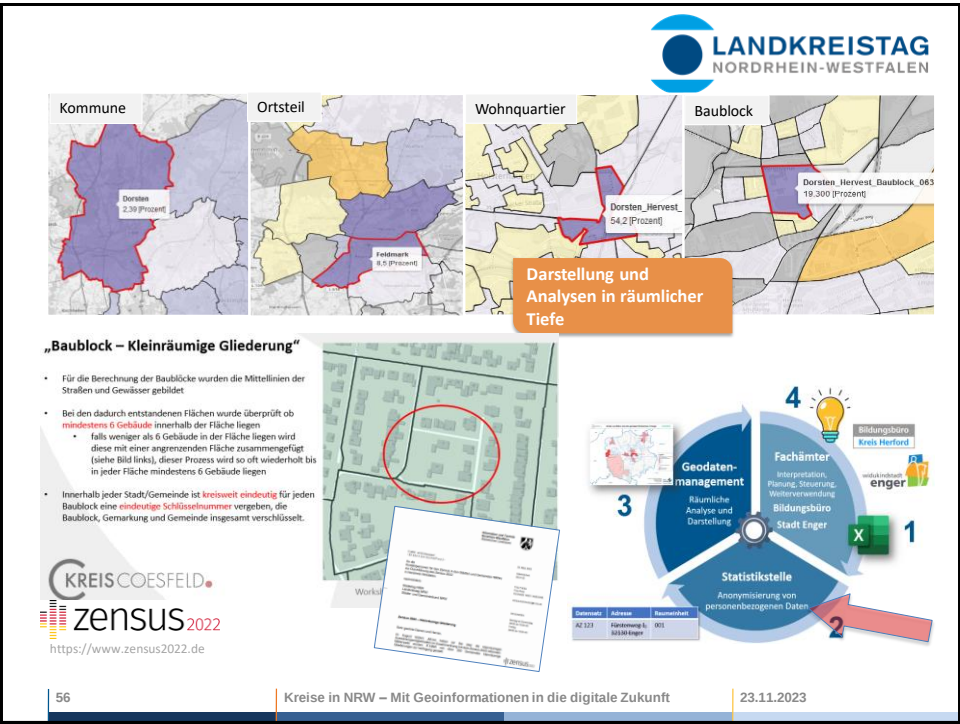


Einzugsgebiete aller Spielplätze für 5, 10, 15 Minuten als Fußgänger

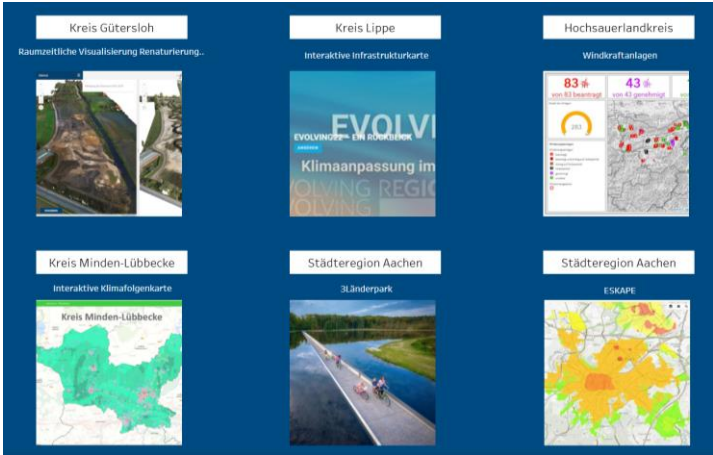
54

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



Klimaschutz und Klimafolgenanpassung

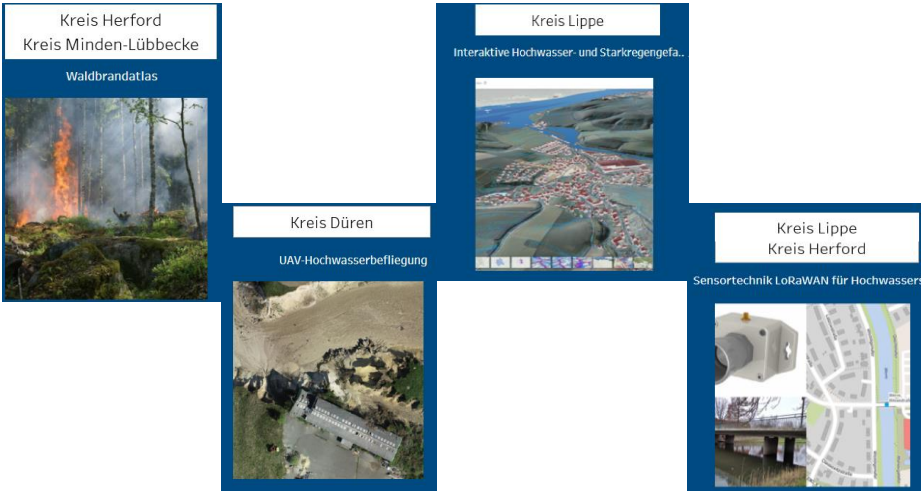


57

Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023

Klimafolgen



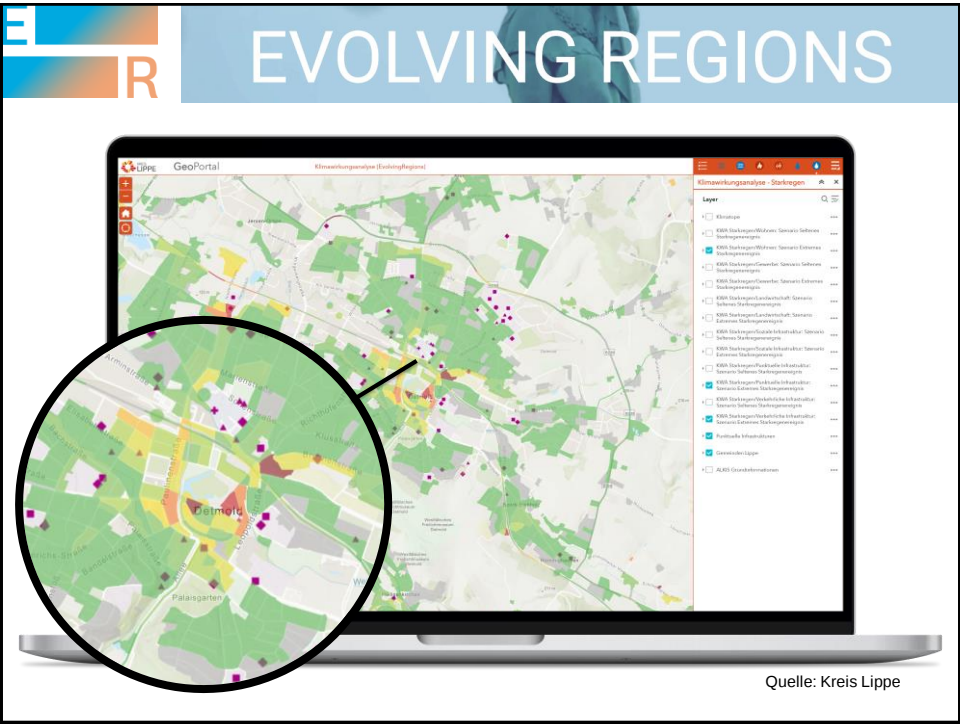
58

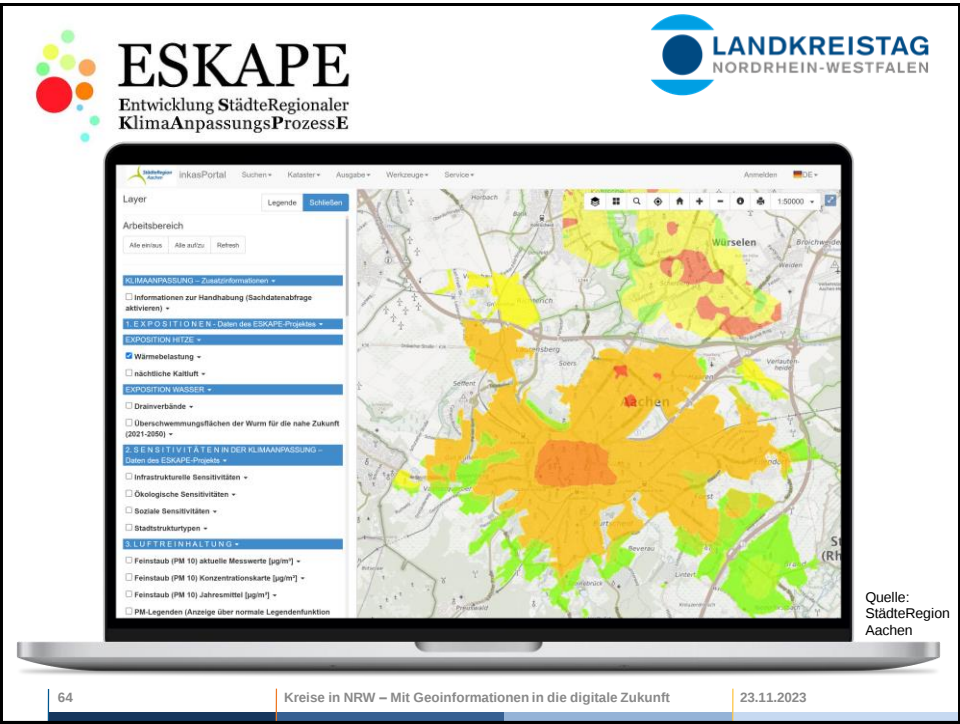
Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft

23.11.2023



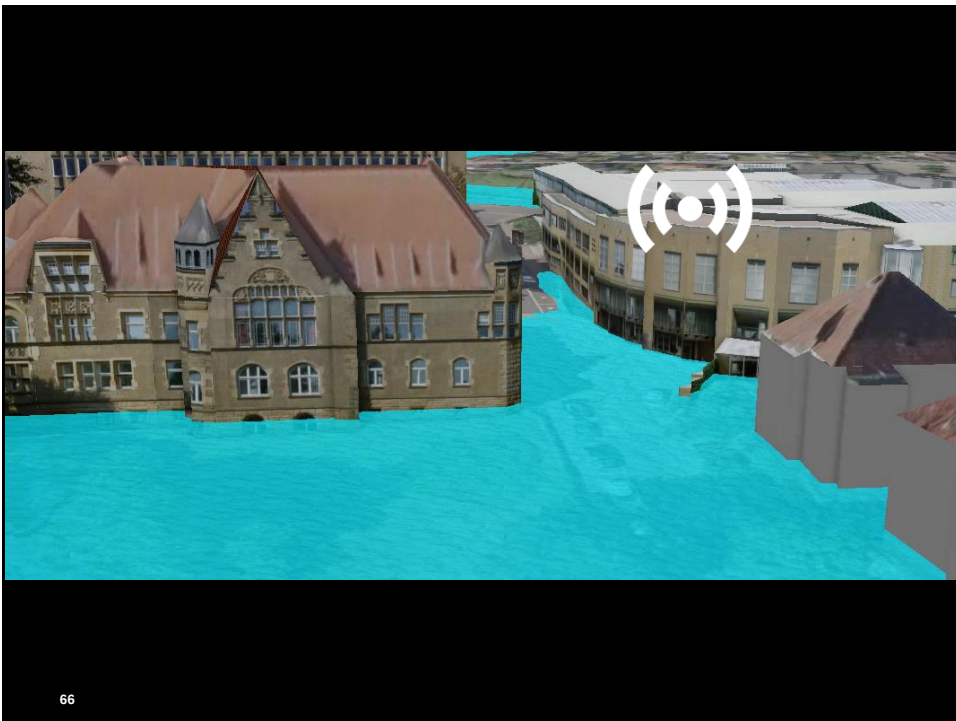
KLIMA WIRKUNG





MONITORING DER KLIMAFOLGEN

65

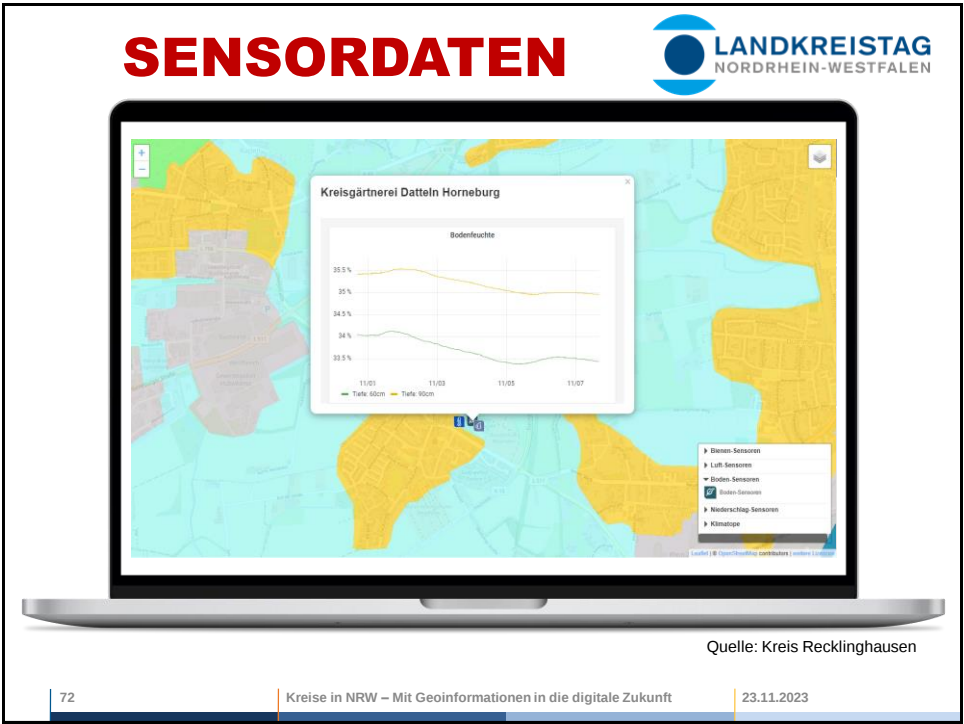


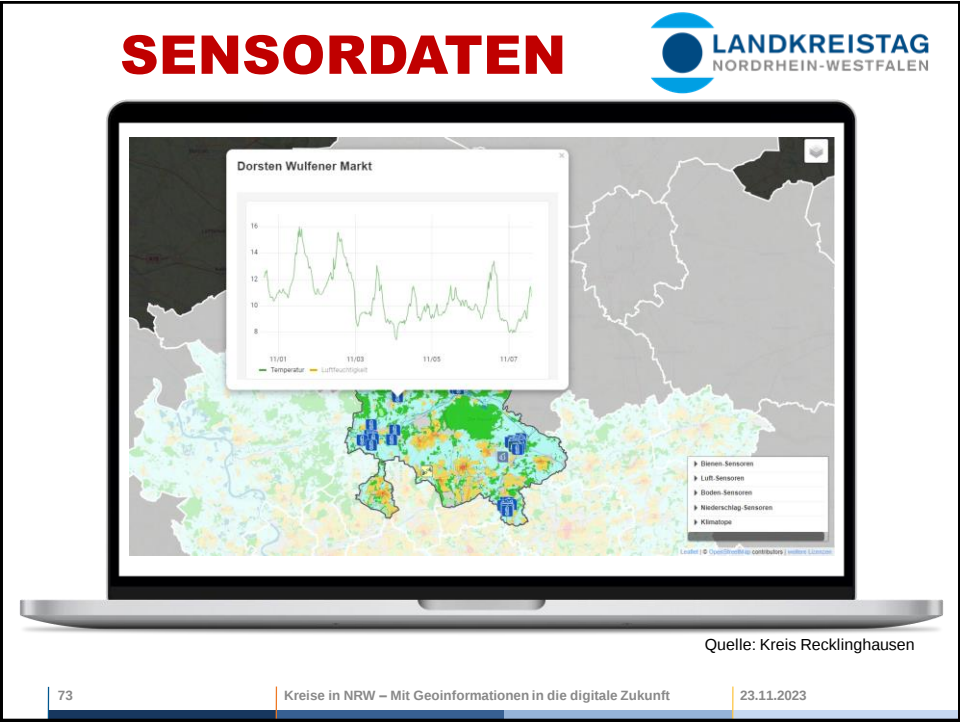
66



STADT KLIMA







KLIMA- RESILIENZ & KLIMA- SCHUTZ

RENATURIERUNGSMABNAHMEN



Januar 2018

75

Quelle: Kreis Gütersloh

RENATURIERUNGSMABNAHMEN



Mai 2018

76

Quelle: Kreis Gütersloh

RENATURIERUNGSMABNAHMEN



77

Quelle: Kreis Gütersloh

RENATURIERUNGSMABNAHMEN



78

Quelle: Kreis Gütersloh



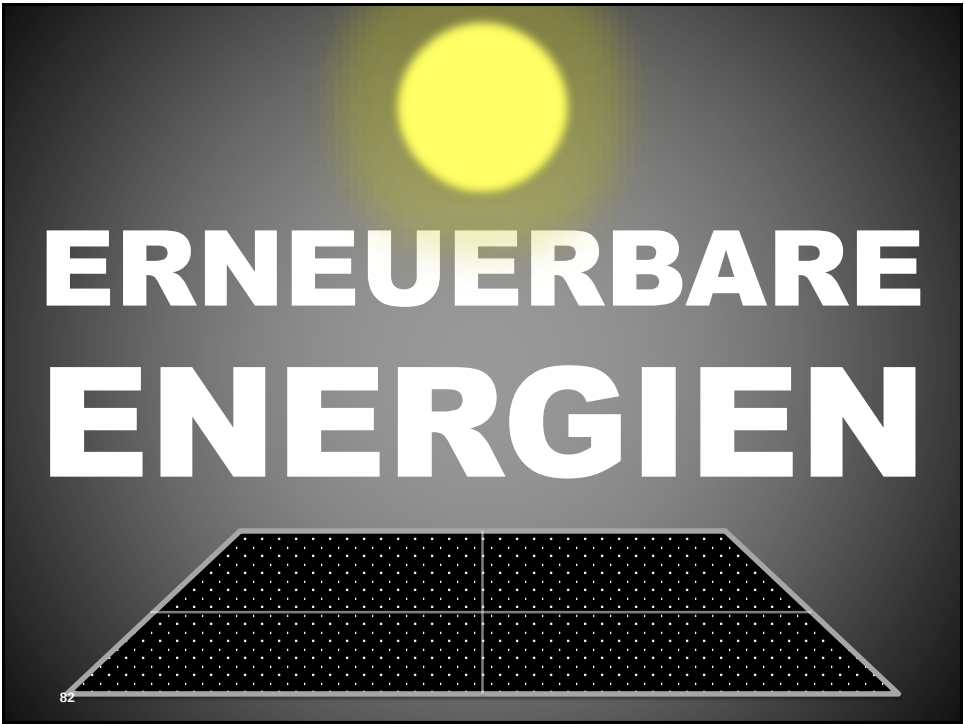
79

Fotos der Glenne, Quelle: Kreis Gütersloh



80

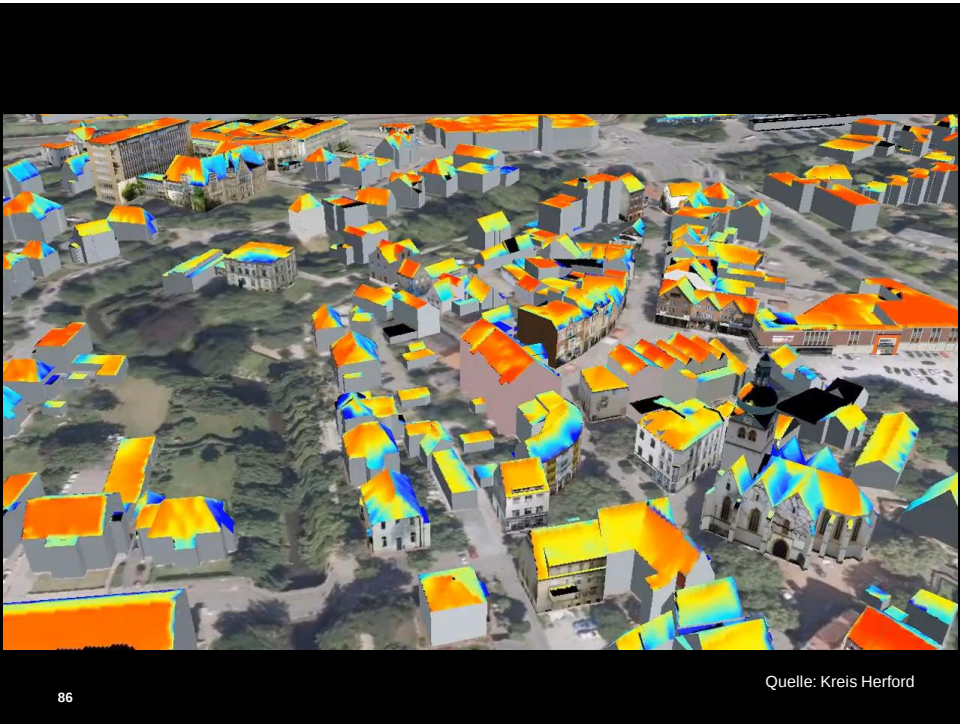
Fotos der Glenne, Quelle: Kreis Gütersloh





SOLARDACH KATASTER

85





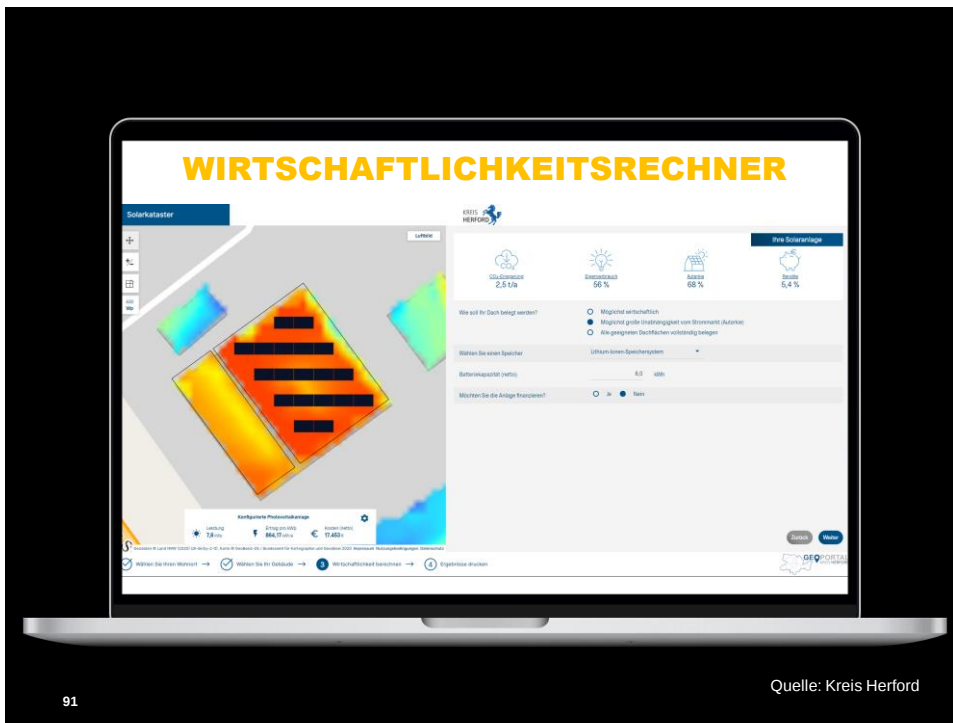
87

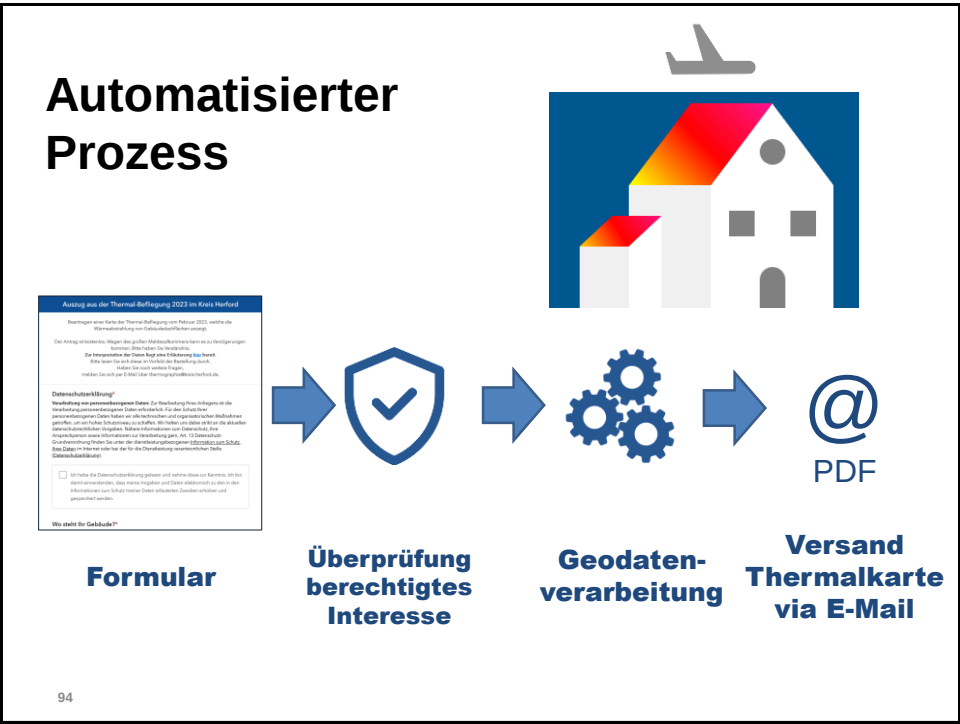
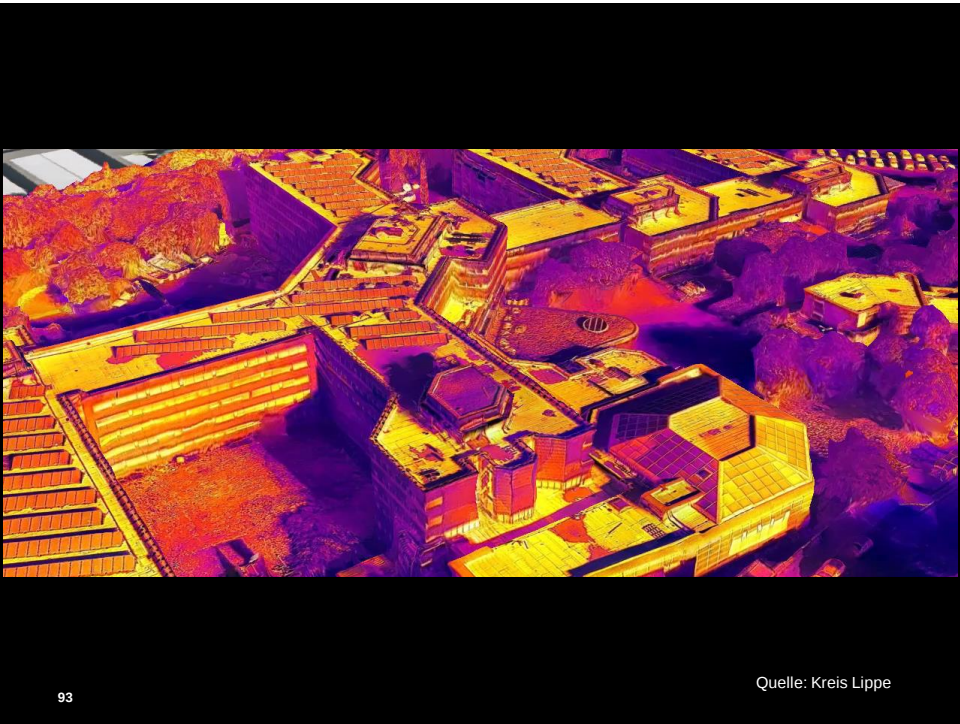
Quelle: Kreis Herford



88

Quelle: Kreis Herford





Automatisierter Prozess

Ausgangspunkt der Thermal-Befragung 2023 im Kreis Herford

Beim ersten Jahr der Thermal-Befragung im Februar 2023, wurde die Wärmebelastung von Gebäuden in der Umgebung...

Datenschutzklausur

Verarbeitung von personenbezogenen Daten für die Befragung...

Wie steht Ihr Gebäude?

Thermalkarte

Adresse: Amtshausstraße 3, 32051 Herford
Flurstücke: 052620-009-00344

Oberflächen-Temperatur

niedrig hoch

Hinweise

Das oben gezeigte Thermogramm veranschaulicht die Wärmeabstrahlung von Dächern in den Morgenstunden des 7. Februar 2023. Die Auswertung kann durch einige Faktoren beeinflusst werden:

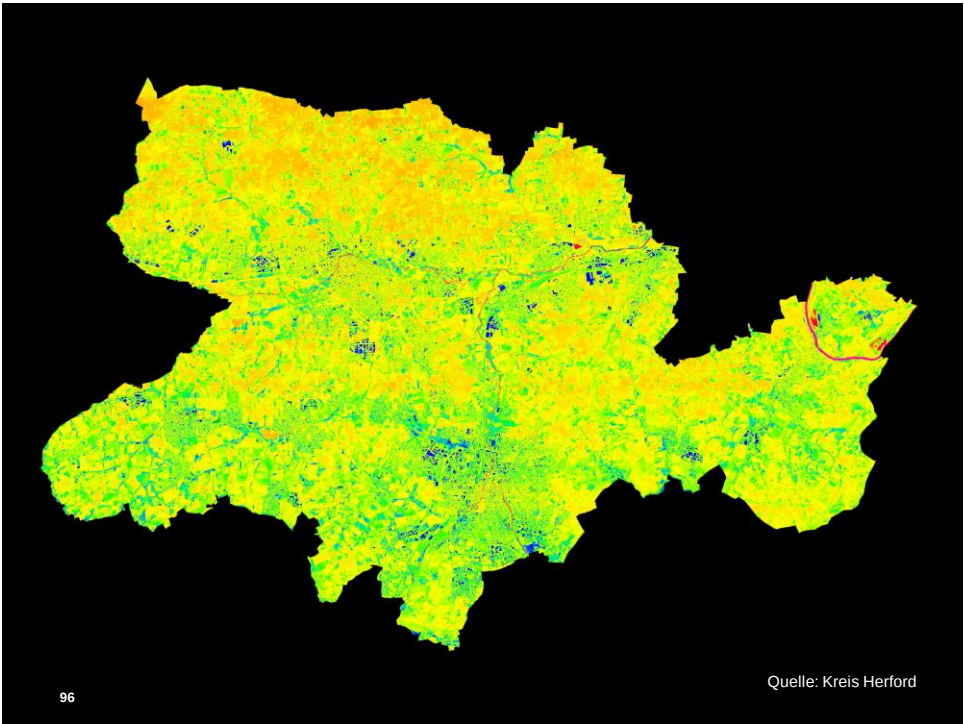
- unbeheizte Räume unter dem Dach
- Dächer mit besonderer Beschaffenheit, z.B. Kalkschotterbau
- spezielle Oberflächen, z.B. mit besonderer Rauigkeit oder Materialien wie Metall oder Glas
- Dachaufbauten oder -erweiterungen wie Schornsteine, Solarmodule, Lüftungsanlagen, Dachkran etc.
- Grün- oder Kesseldach
- Wasser oder Eisfläche auf einem Flachdach
- Überdeckung durch Vegetation, z.B. angrenzende Bäume

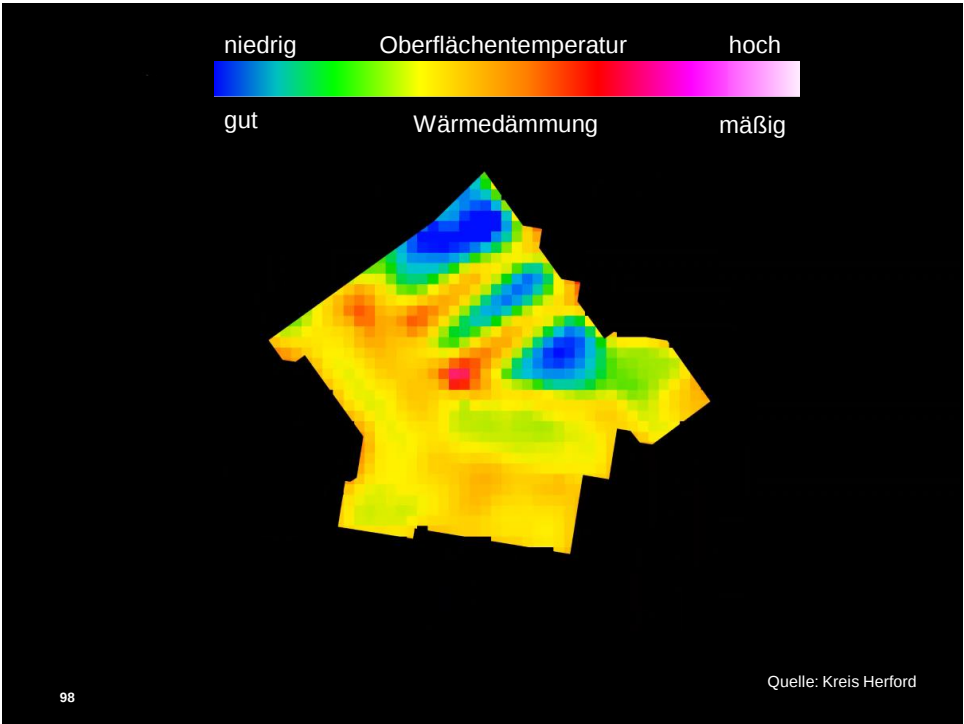
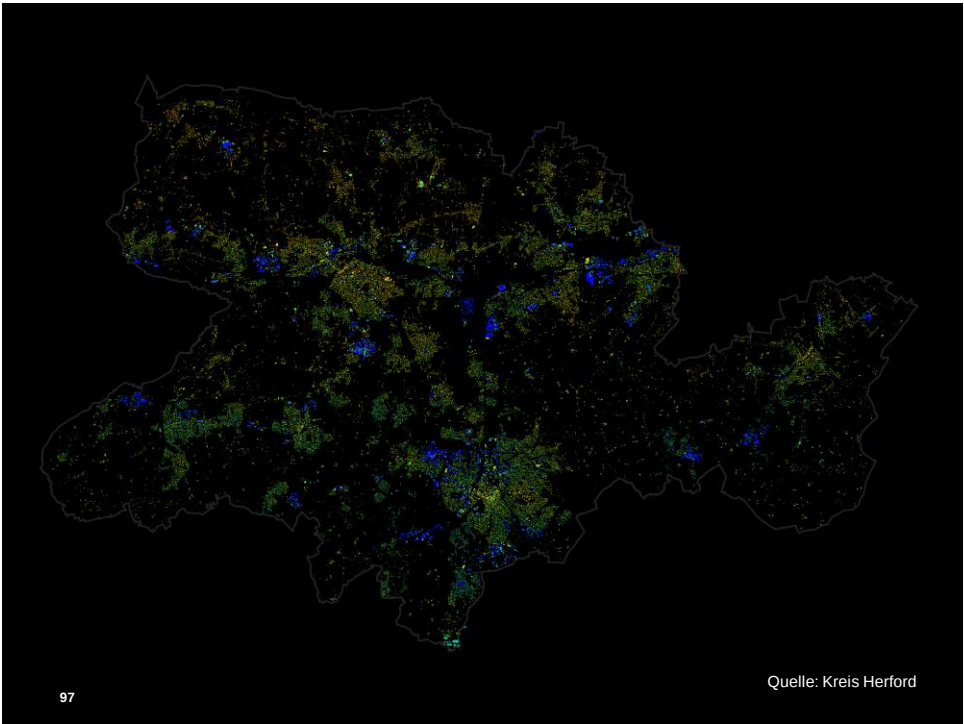
weitere Informationen und Interpretationshilfen unter:
<https://geoportal.kreis-herford.de/thermographie>

Kreis HERFORD
Erstellt am 04.06.2023

@ PDF

Versand Thermalkarte via E-Mail







```
graph LR; A[Demographischer Wandel] --> B[Mobilitätswende]; A --> C[Smart City/Regions]; A --> D[Kommunale Wärmeplanung]; E[Digitale Transformation] --> F[GeoAI/KI]; E --> G[Interkommunale Statistikstellen]; B --> H[gaia-x]; C --> H; D --> H; F --> H; G --> H; H --> I[...];
```

Demographischer Wandel

Digitale Transformation

Mobilitätswende

Smart City/Regions

GeoAI/KI

gaia-x

Interkommunale Statistikstellen

Kommunale Wärmeplanung

...

100 | Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft | 23.11.2023



Demographischer Wandel

Smart City/Regions

gaia

Kommunale Wärmeplanung

Interkommunale

Information

AI/KI

LANDKREISTAG NORDRHEIN-WESTFALEN

>> Die digitale Transformation ist dabei eine kommunale Gestaltungsaufgabe, die nicht nur auf die technische Umsetzung reduziert werden darf. Kooperative Dateninfrastrukturen und datenbasierte Ökosysteme sind zukünftig das Fundament für vernetzte und erfolgreiche Verwaltung...<<

>> Kommunale GDI und Digitale Zwillinge nehmen aufgrund ihres Innovationscharakters zukünftig auch eine zentrale Bedeutung bei den Kreisen in NRW ein...<<

101 | Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft | 23.11.2023



LANDKREISTAG NORDRHEIN-WESTFALEN

>> Nach Auffassung der kommunalen Spitzenverbände werden Geoinformationen und deren Bereitstellung in Geodateninfrastrukturen (GDI) bei vielen kommunalen Aufgaben oftmals noch zu wenig wahrgenommen und isoliert betrachtet. ...<<

>> ... Die aufgezeigten disruptiven Innovationen haben auch erhebliche Auswirkungen auf die Funktions- und Handlungsfähigkeit der deutschen Landkreise. ... <<

>> Die Verantwortlichen in den Kommunen sind daher gut beraten, bereits heute geeignete Organisationseinheiten damit zu beauftragen, die Zukunftsaufgaben proaktiv mitzugestalten. ...<<

102 | Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft | 23.11.2023

>>

Nach Auffassung der kommunalen Spitzenverbände werden Geoinformationen und deren Bereitstellung in Geodateninfrastrukturen (GDI) bei vielen kommunalen Aufgaben oftmals noch



Das Potential ist noch lange nicht ausgeschöpft!

Die Verantwortlichen in den Kommunen sind daher gut beraten, bereits heute geeignete Organisationseinheiten damit zu beauftragen, die Zukunftsaufgaben proaktiv mitzugestalten. ...<<



103
Kreise in NRW – Mit Geoinformationen in die digitale Zukunft
23.11.2023

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Sonja Boxhammer
Kreis Herford

Michael Fielenbach
Rhein-Kreis Neuss

Martin Oschinski
Kreis Unna

Manfred Wewers
Kreis Coesfeld

