



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR VERMESSUNG  
UND GEOBASISINFORMATION

# "UNSERE WELT IM BROWSER"

Dr.-Ing. Jörg Kurpjuhn  
Geoservice der VermKV

5. Mai 2022

# Der Browser [engl. „stöbern“]

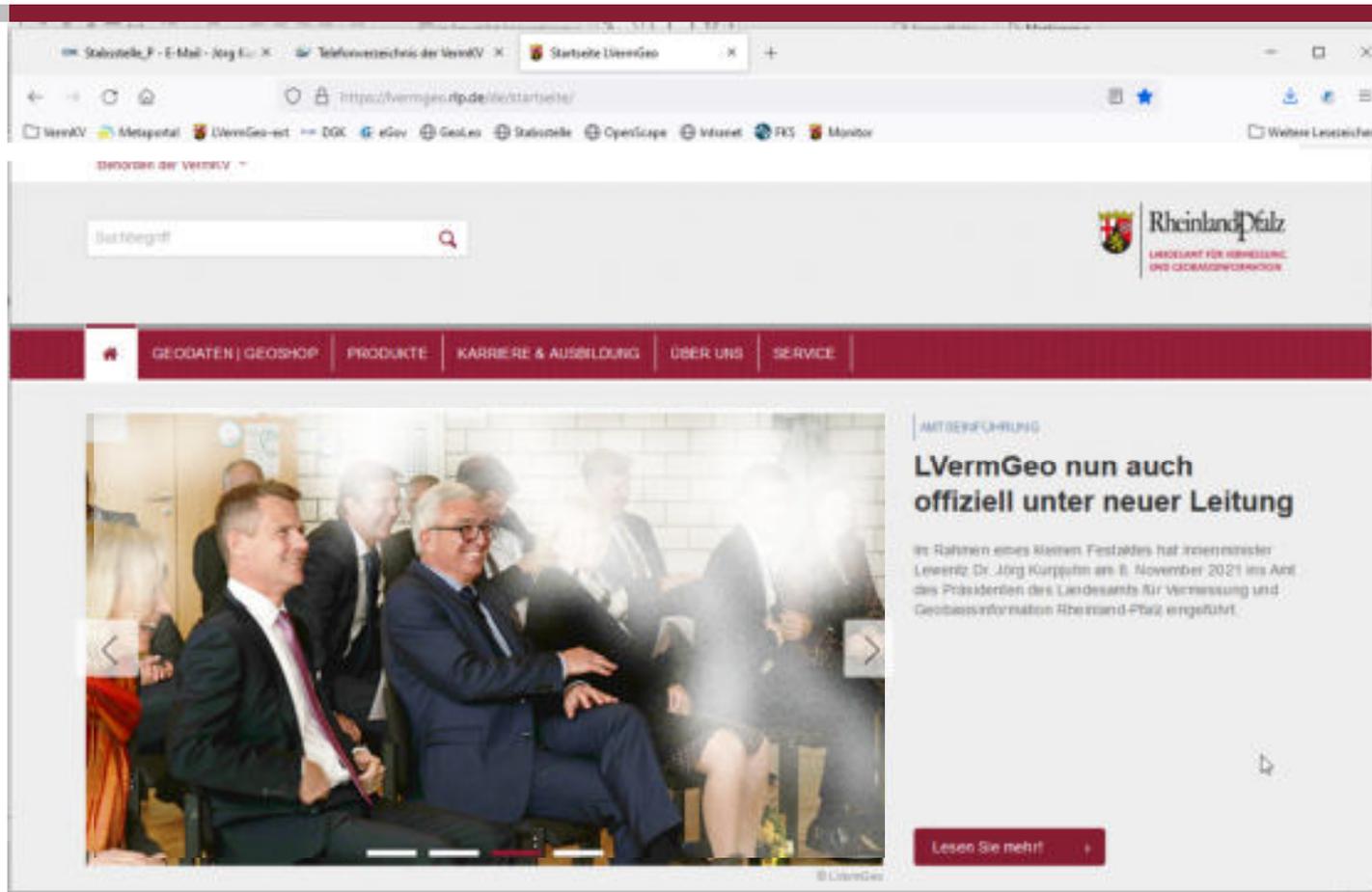
Computerprogramme zur Darstellung von Webseiten im World Wide Web oder allgemein von Dokumenten und Daten

- ab 1989 am CERN entwickelt, 1991 (vor 31 Jahren!) bekannt
- 1993 NCSA Mosaic, mit grafischer Benutzeroberfläche (GUI)
- 1994 Netscape Navigator, mit schnellerem Seitenaufbau
- 1995 Internet Explorer
- 2003 Safari
- 1996 Opera, mit Tabs und einen Pop-up-Blocker
- 2004 Firefox und Thunderbird, alle wichtigen Internetfunktionen zusammenfassen
- 2008 Google Chrome (100. Version)
- 2015 Microsoft Edge





# Die Information im Browser



# Unsere Welt im Browser

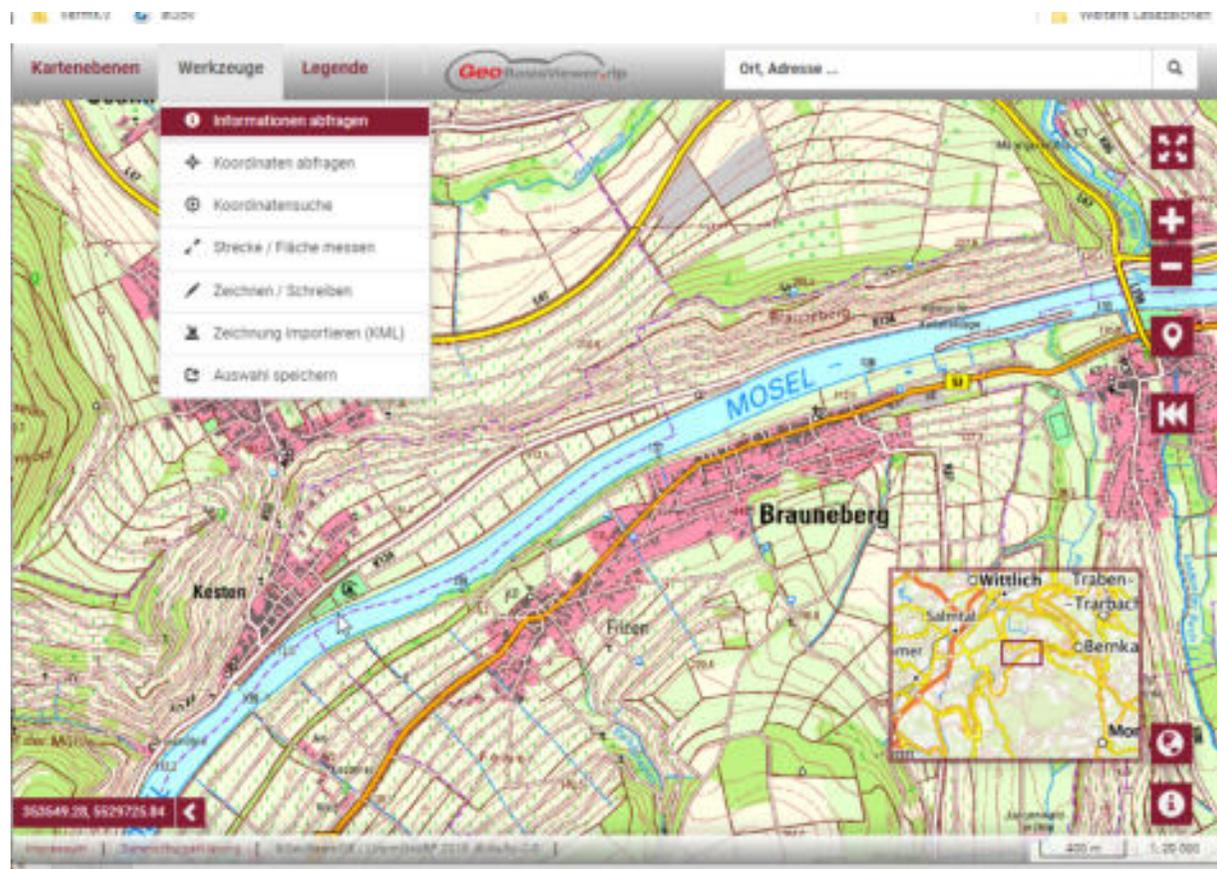
## Ein Streifzug durch die Geobasisinformationen

Informationen – Was gibt es eigentlich?  
Digitale Welt – Wieviel Dimensionen haben wir?  
Zukunft – Gibt es „den“ Zwilling?



# Unsere Welt im Browser

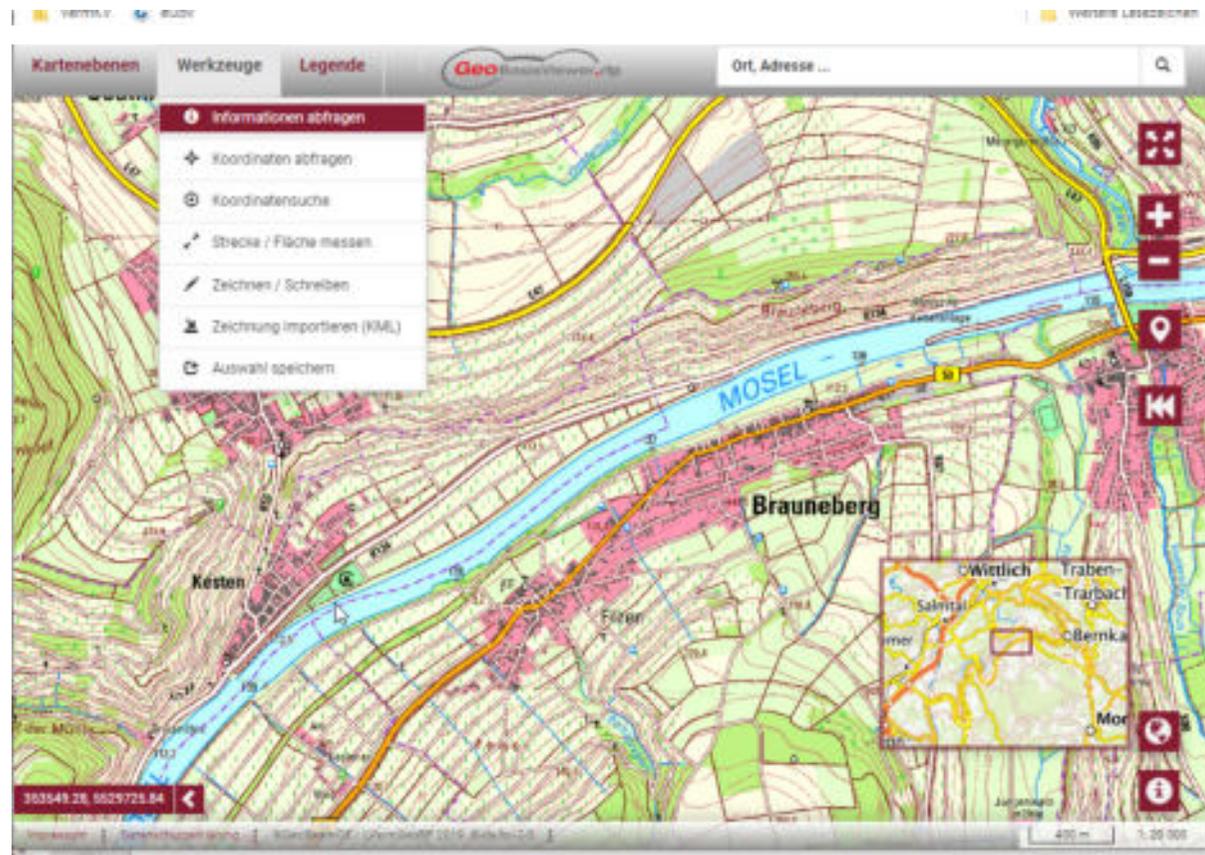
<https://maps.rlp.de/>



- Usability
- Brauchbarkeit
- Nutzbarkeit

# Unsere Welt im Browser

<https://maps.rlp.de/>



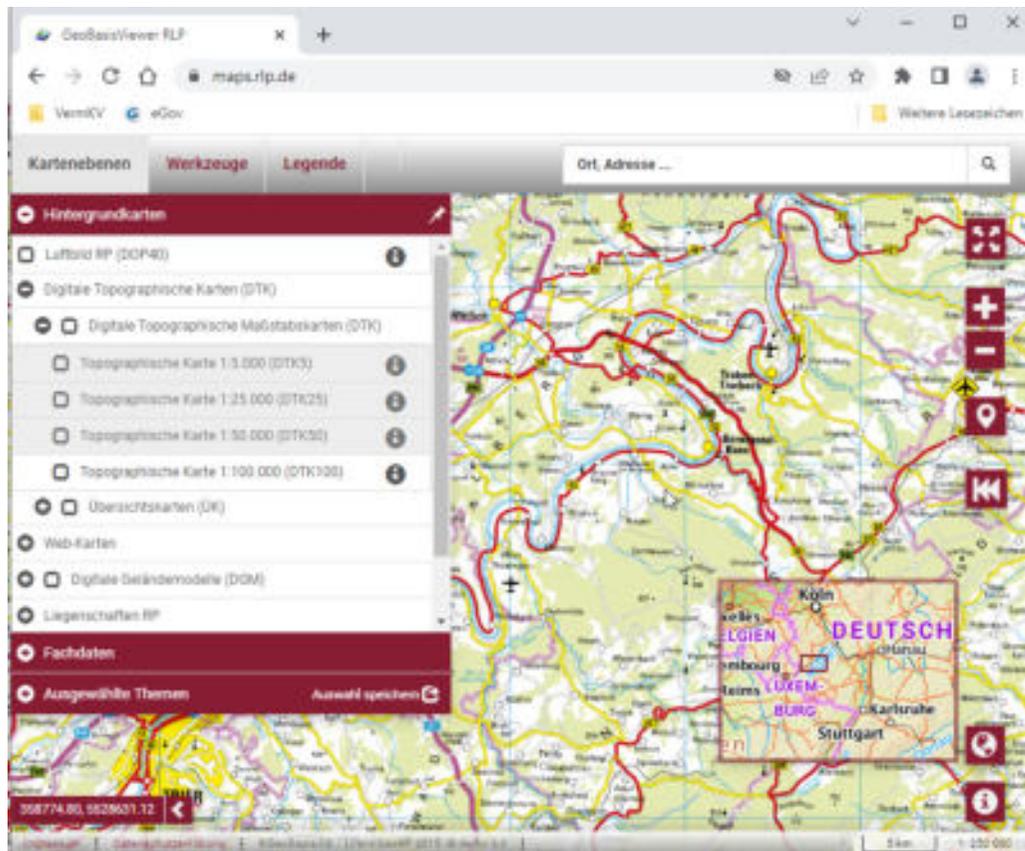
## Elemente

- Kartenauswahl
- Werkzeuge
- Legende
- Ortssuche
- Steuerelemente
- Lokalisierung
- Übersichtsfenster



# Unsere Welt im Browser

<https://maps.rlp.de/>

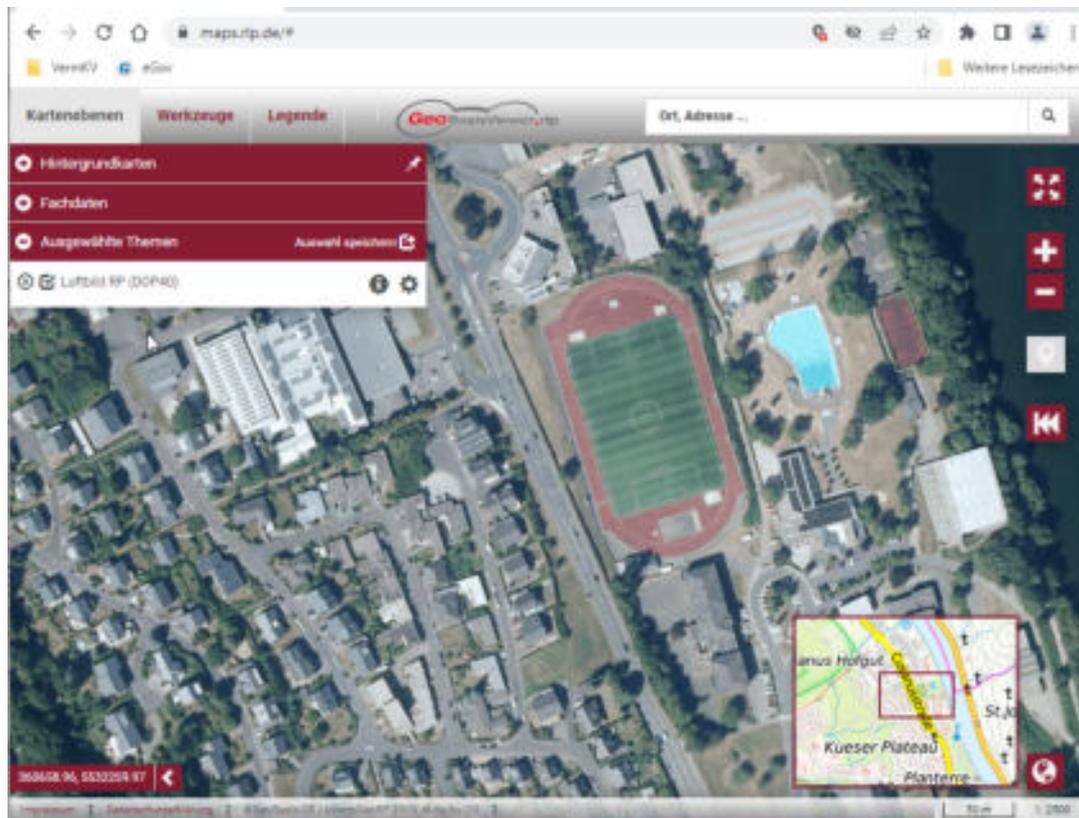


## Geobasisdaten

- DTK 5
- DTK 25
- DTK 50
- DTK 100
- ÜK

# Unsere Welt im Browser

<https://maps.rlp.de/>

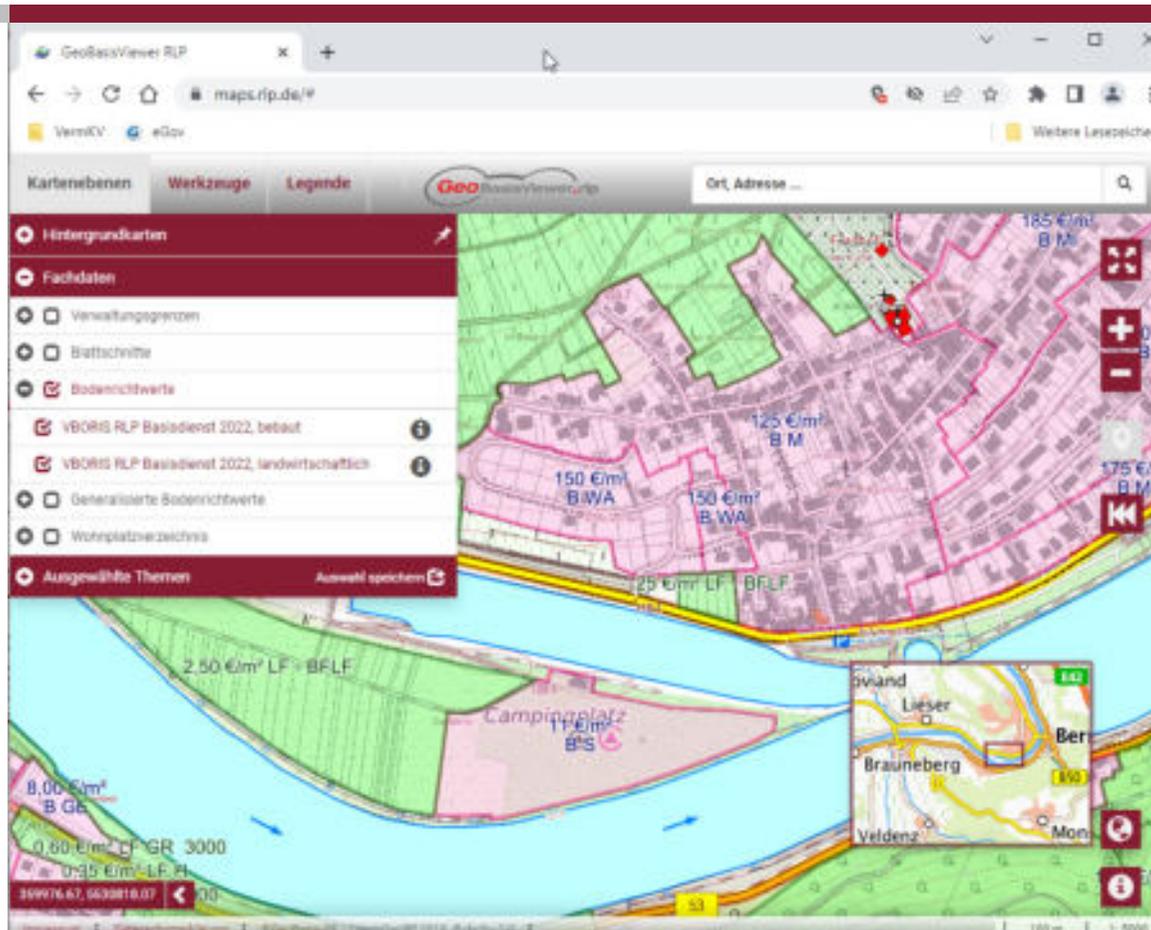


## Geobasisdaten

- Orthofotos / Luftbild

# Unsere Welt im Browser

<http://boris.rlp.de/>

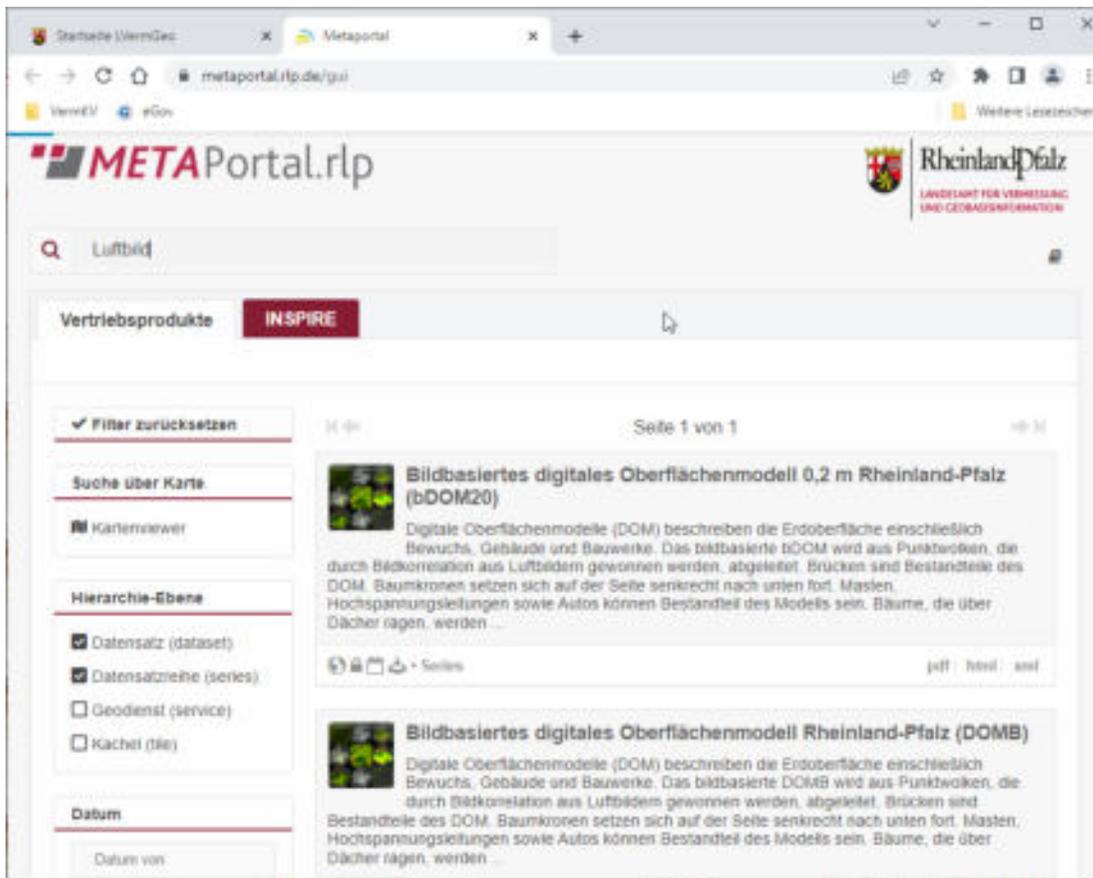


## Bodenrichtwerte

- 2022 bebaut
- 2022 landwirtschaftlich
- 77.000 Zonen RLP

# Unsere Welt im Browser

<https://metaportal.rlp.de/gui>



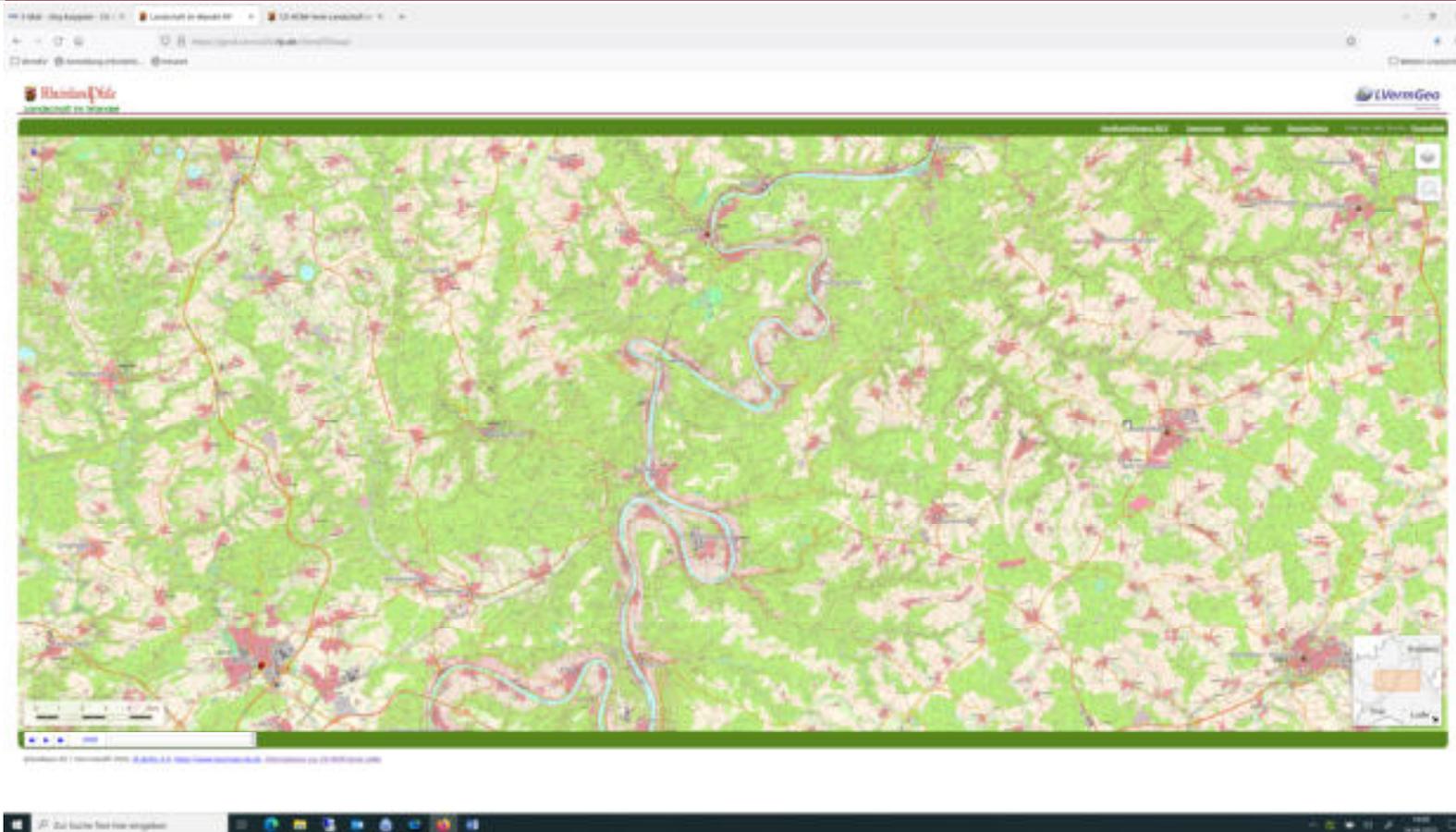
## Metadaten-Portal

- Datensätze
- Datensatzreihen
- Geodienste
- Kacheln
- Zeitraum
- Produktgruppen
- Download Metadaten



# Vierte Dimension

<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>



# Landschaft im Wandel (2020)

<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>



Rheinland-Pfalz

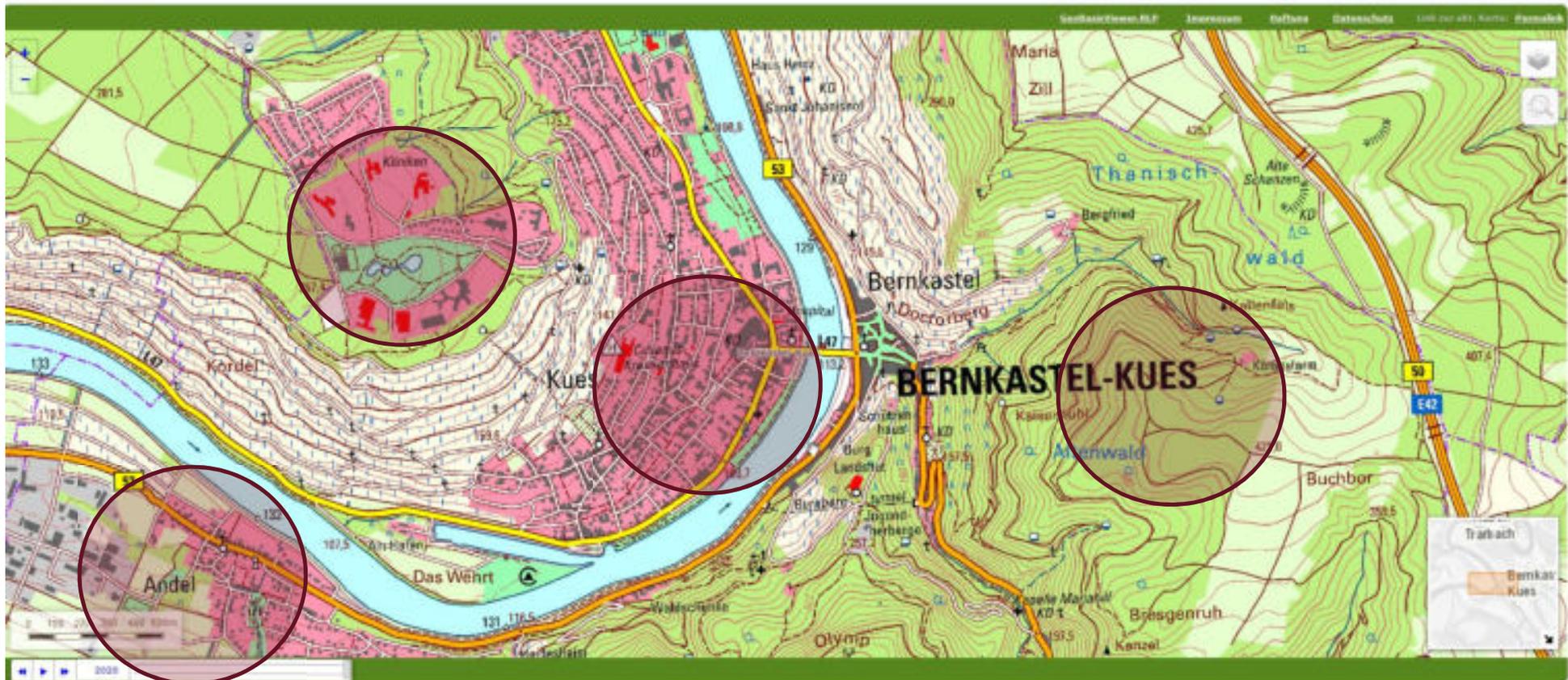
LANDESAMT FÜR VERMESSUNG  
UND GEOBASISINFORMATION





# Landschaft im Wandel (2020)

<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (2000)

<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (2000)

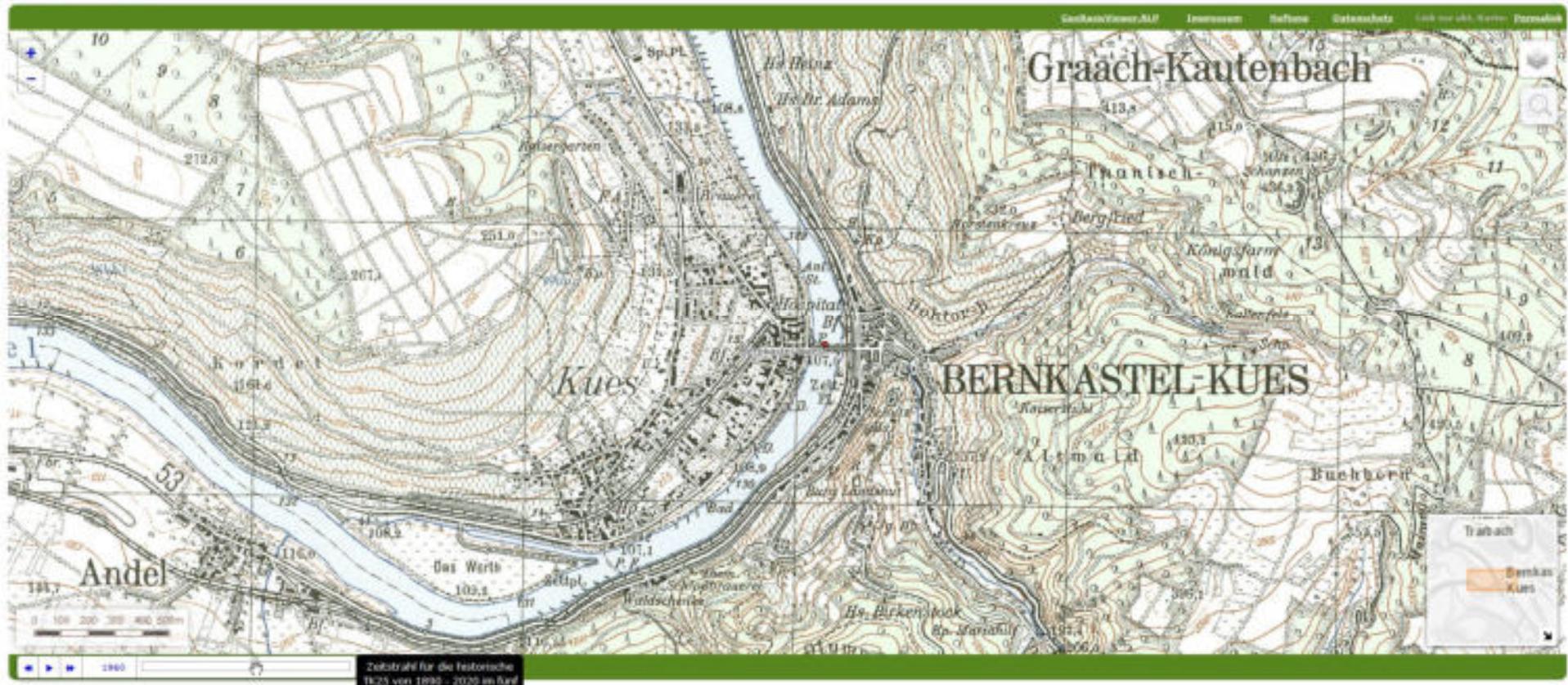
<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (1960)

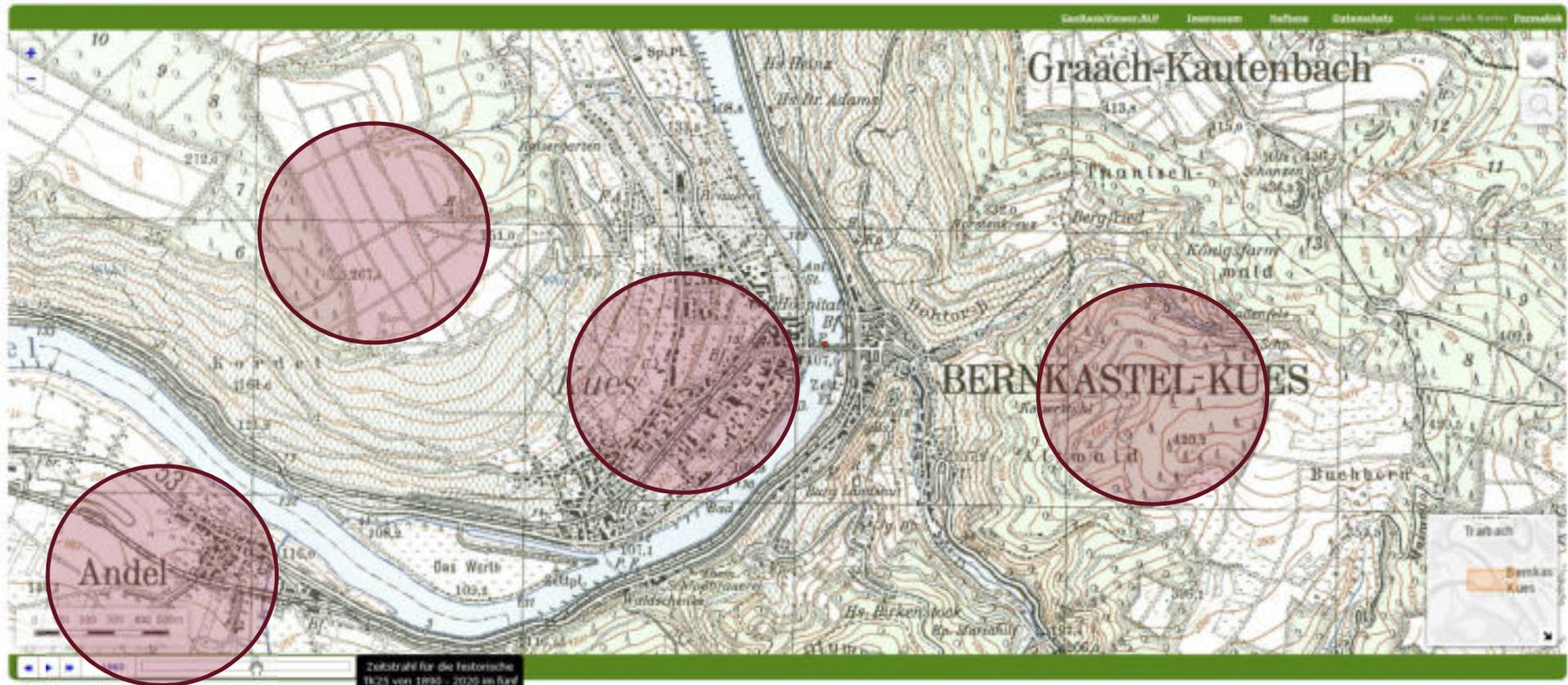
<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (1960)

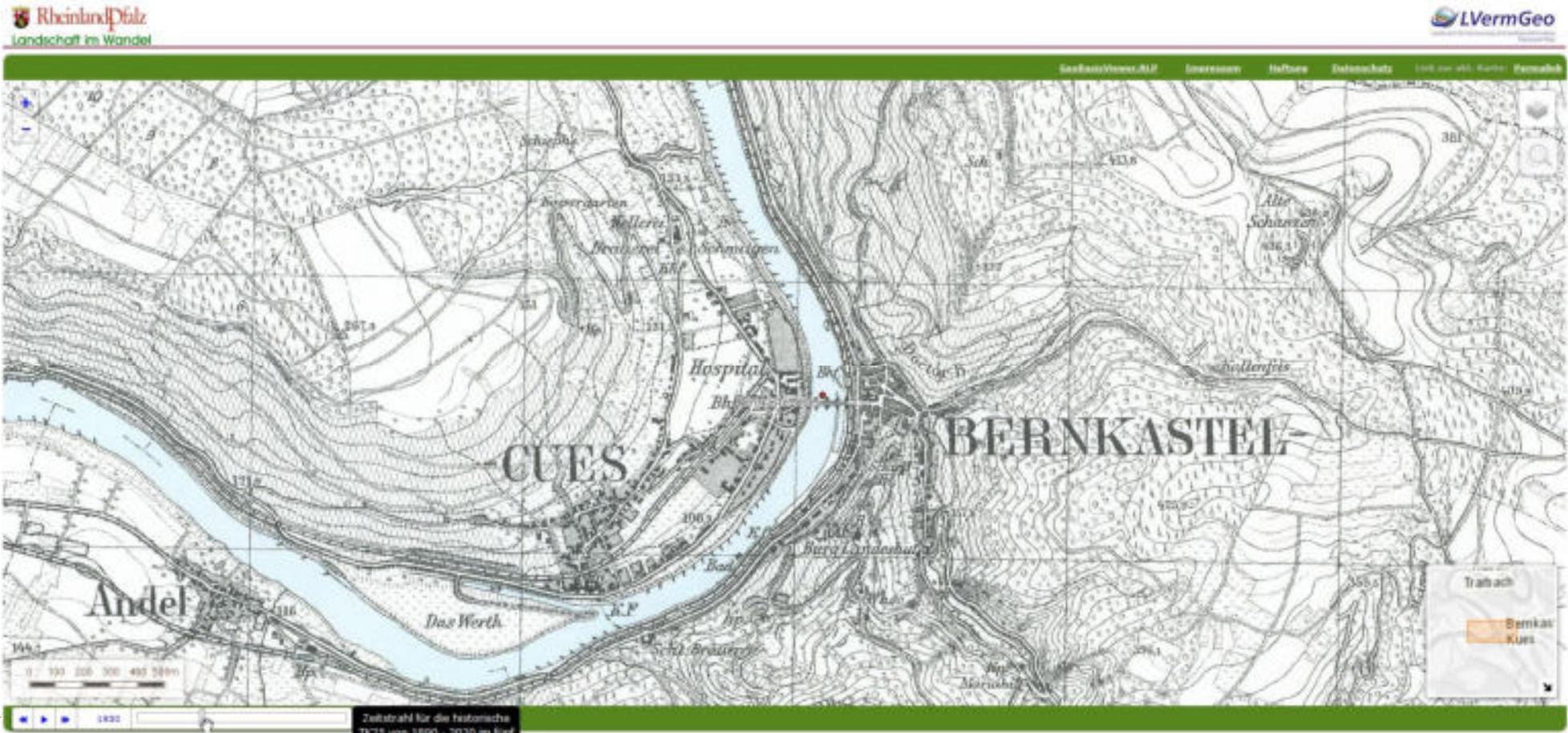
<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (1930)

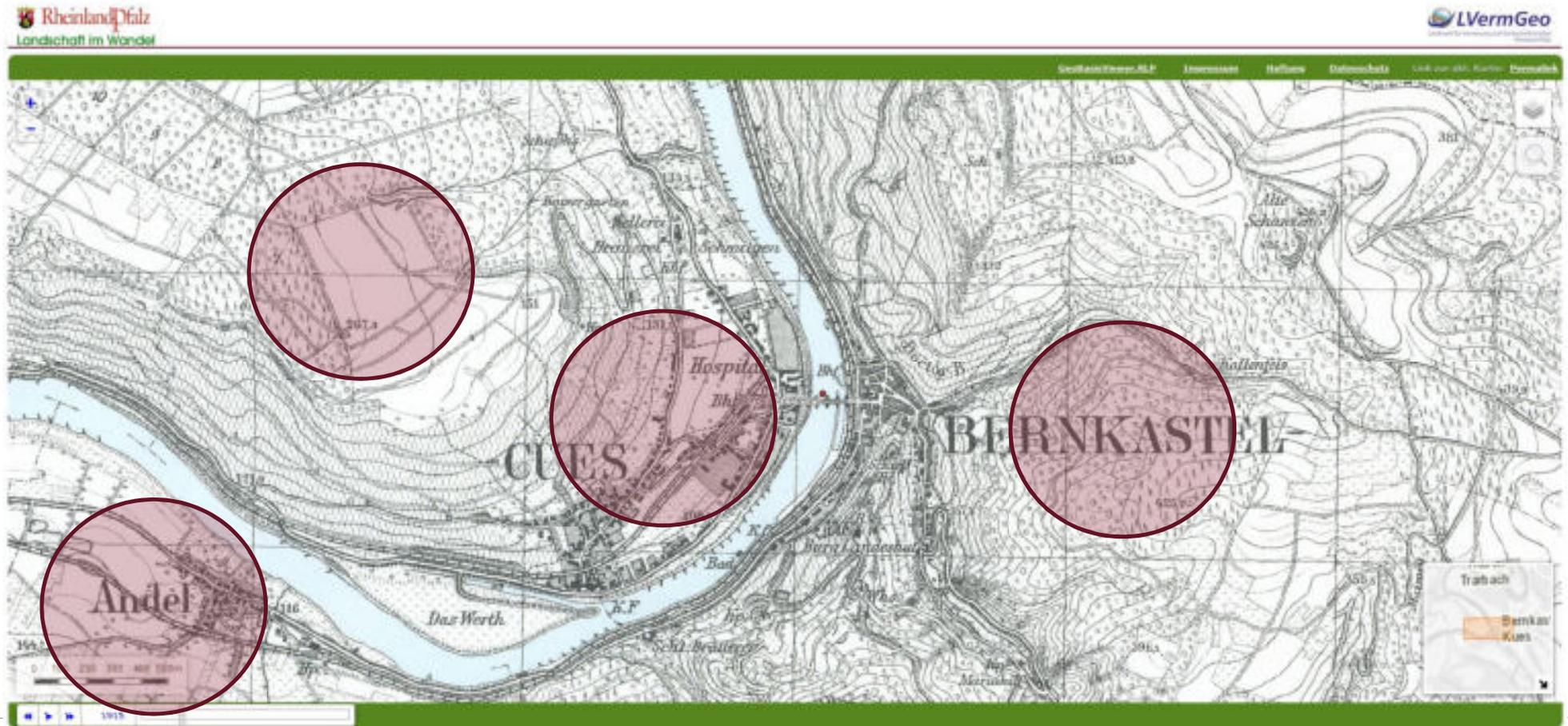
<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (1930)

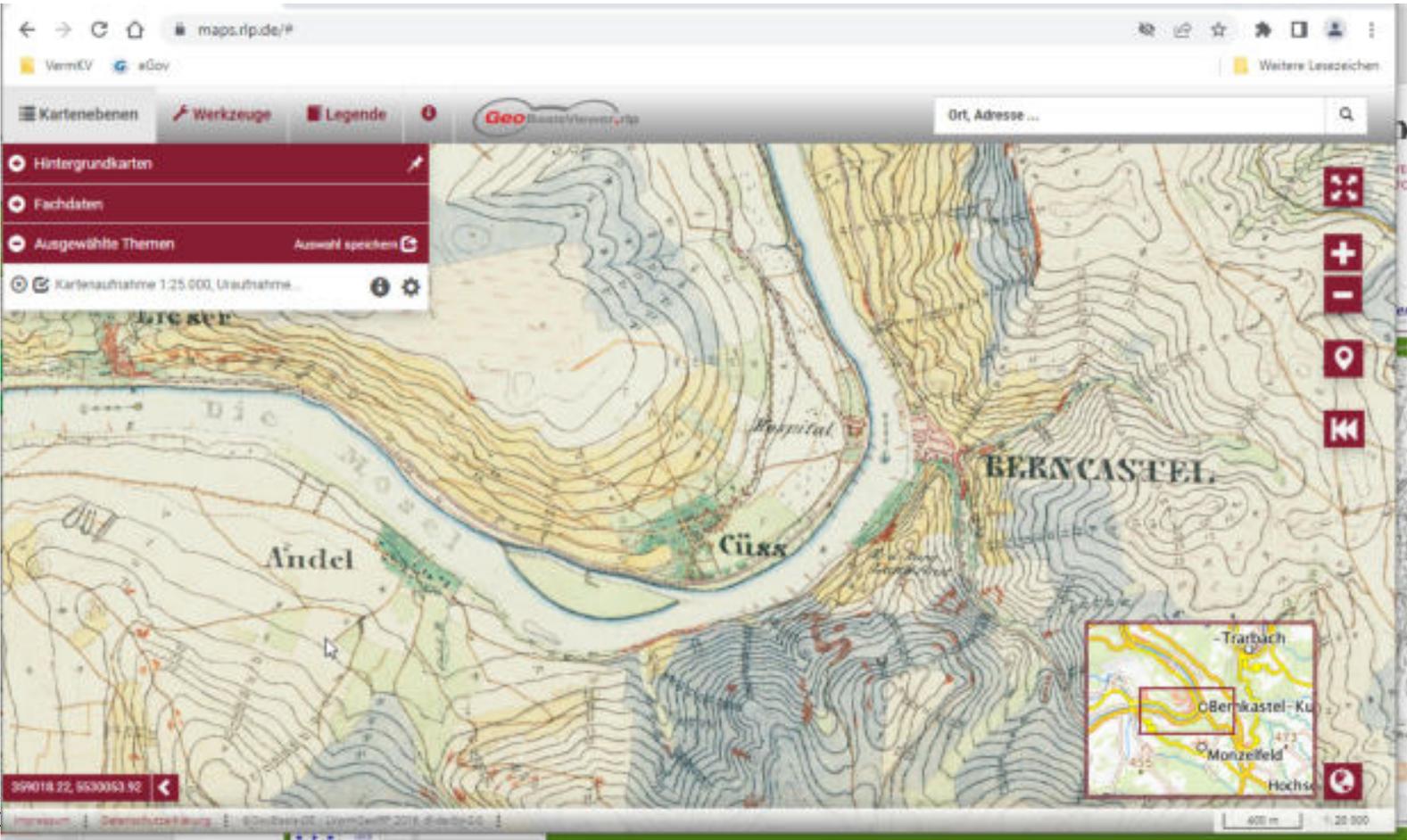
<https://geo4.service24.rlp.de/client/lf/lawa/>





# Landschaft im Wandel (1850)

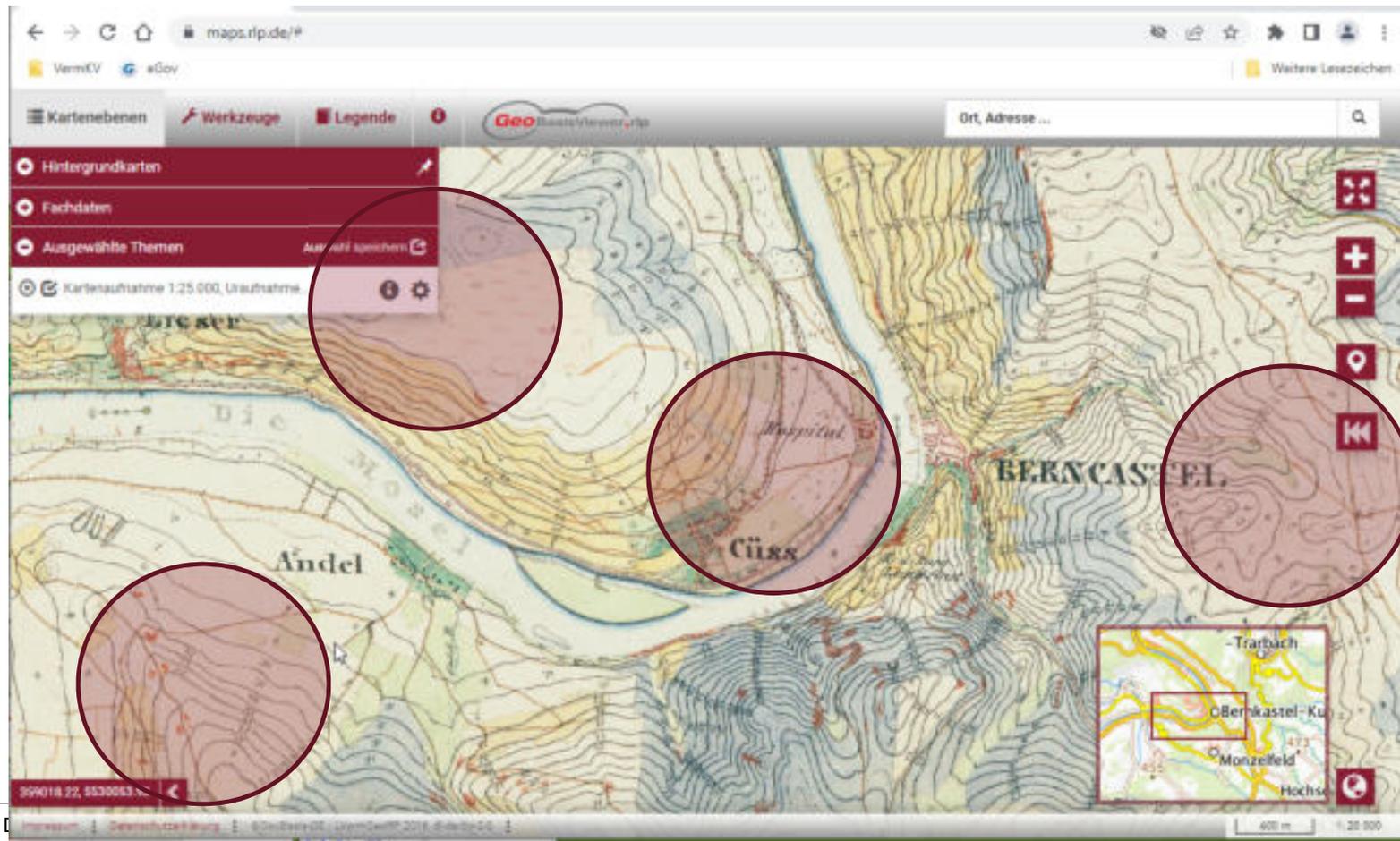
<https://maps.rlp.de>





# Landschaft im Wandel (1850)

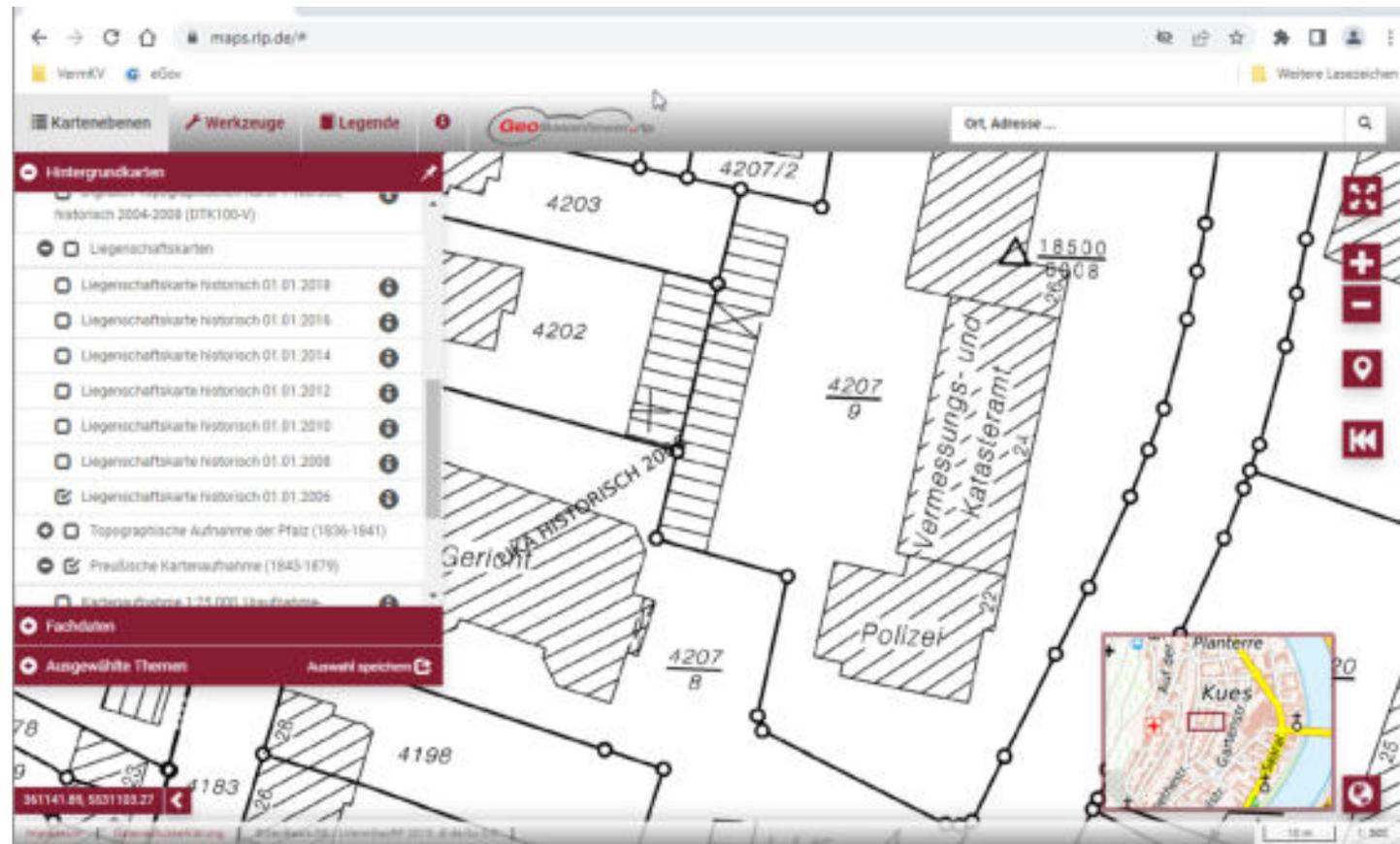
<https://maps.rlp.de>





# Historische Liegenschaftskarte (2006)

<https://maps.rlp.de>



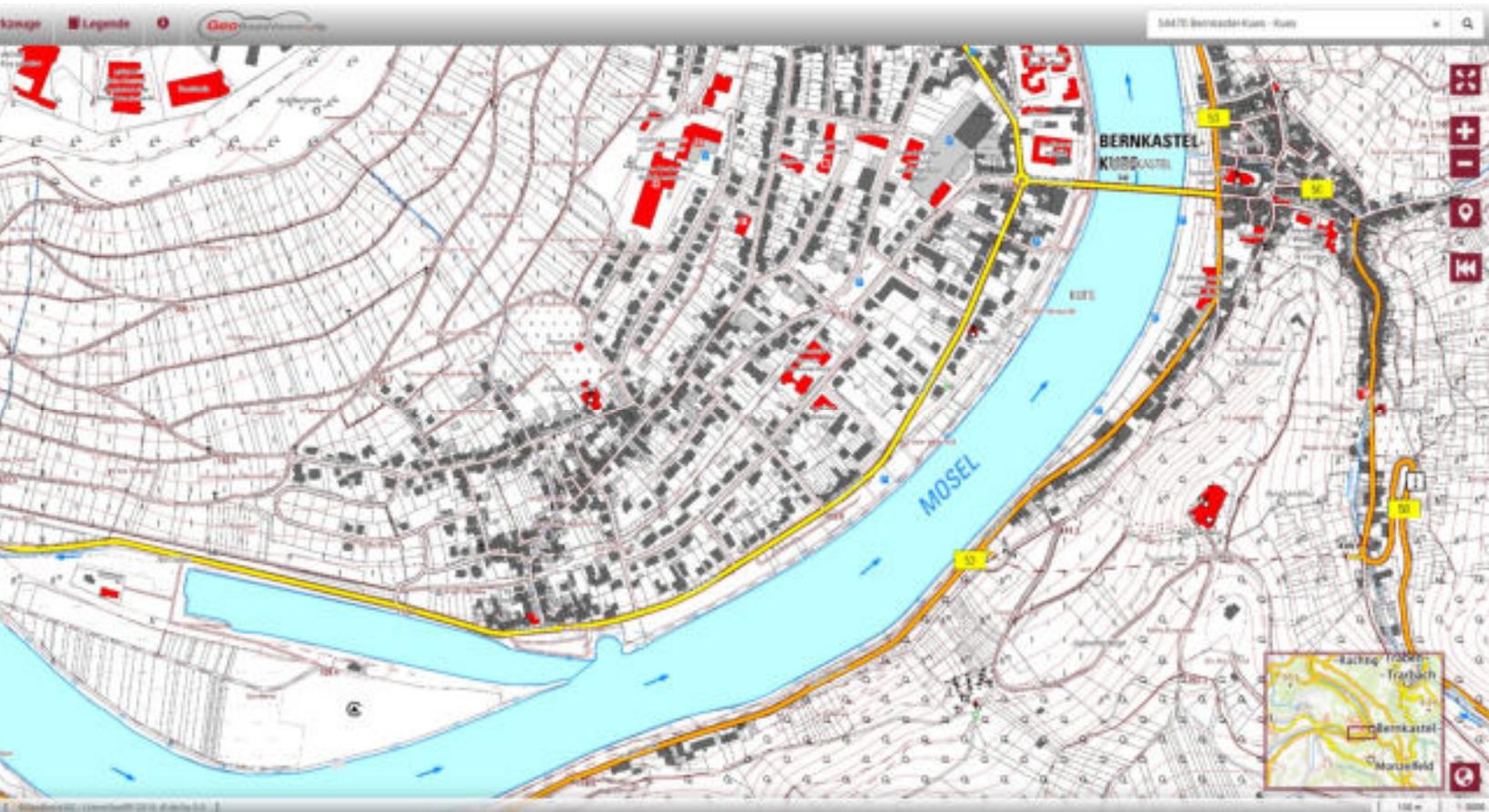
## LiKa

- 2006
- 2008
- 2010
- 2012
- 2014
- 2016
- 2018



# DTK 5

<https://maps.rlp.de>



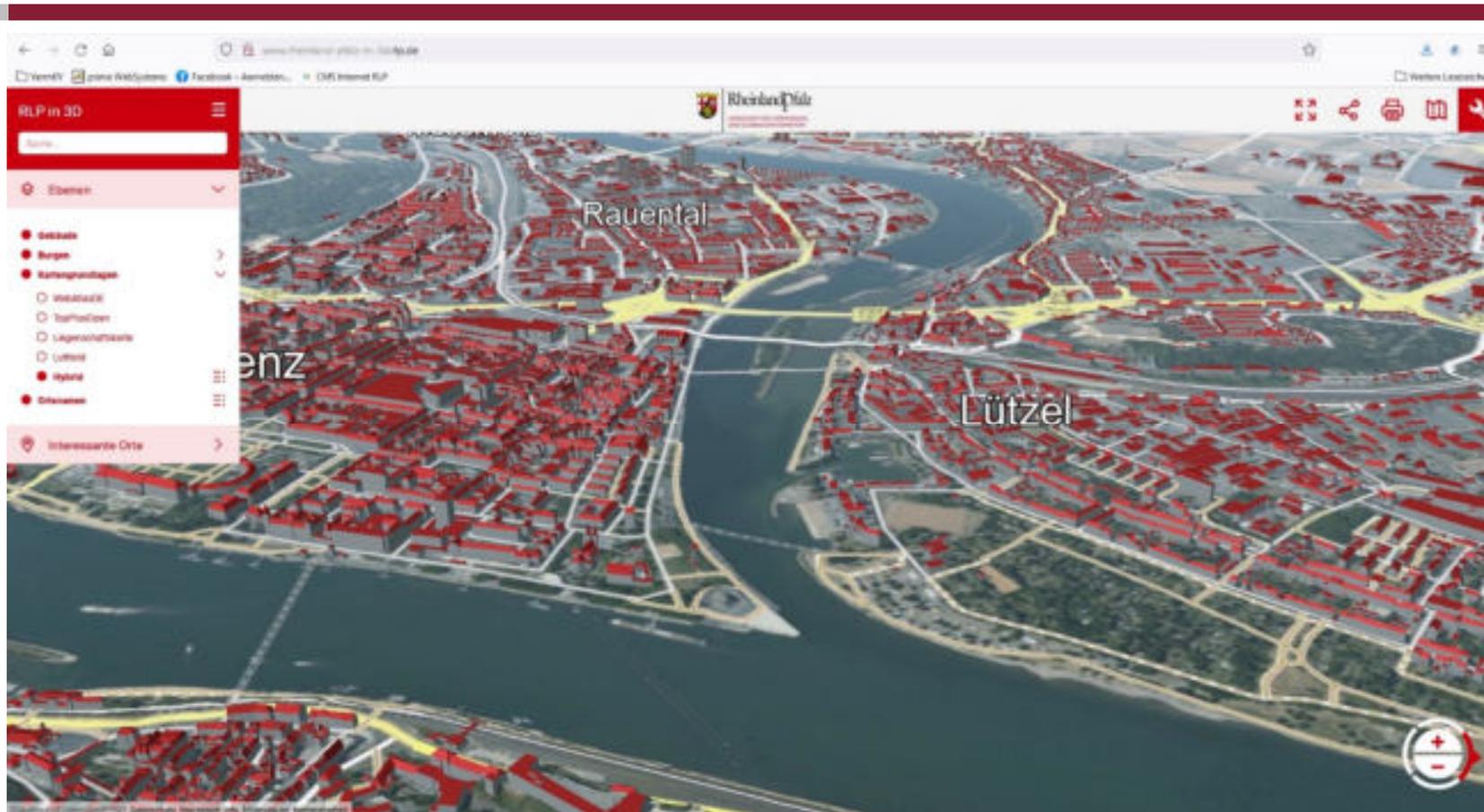
## DTK 5

- Aktuell
- 2008/2012
- 2016/2019



# Dritte Dimension

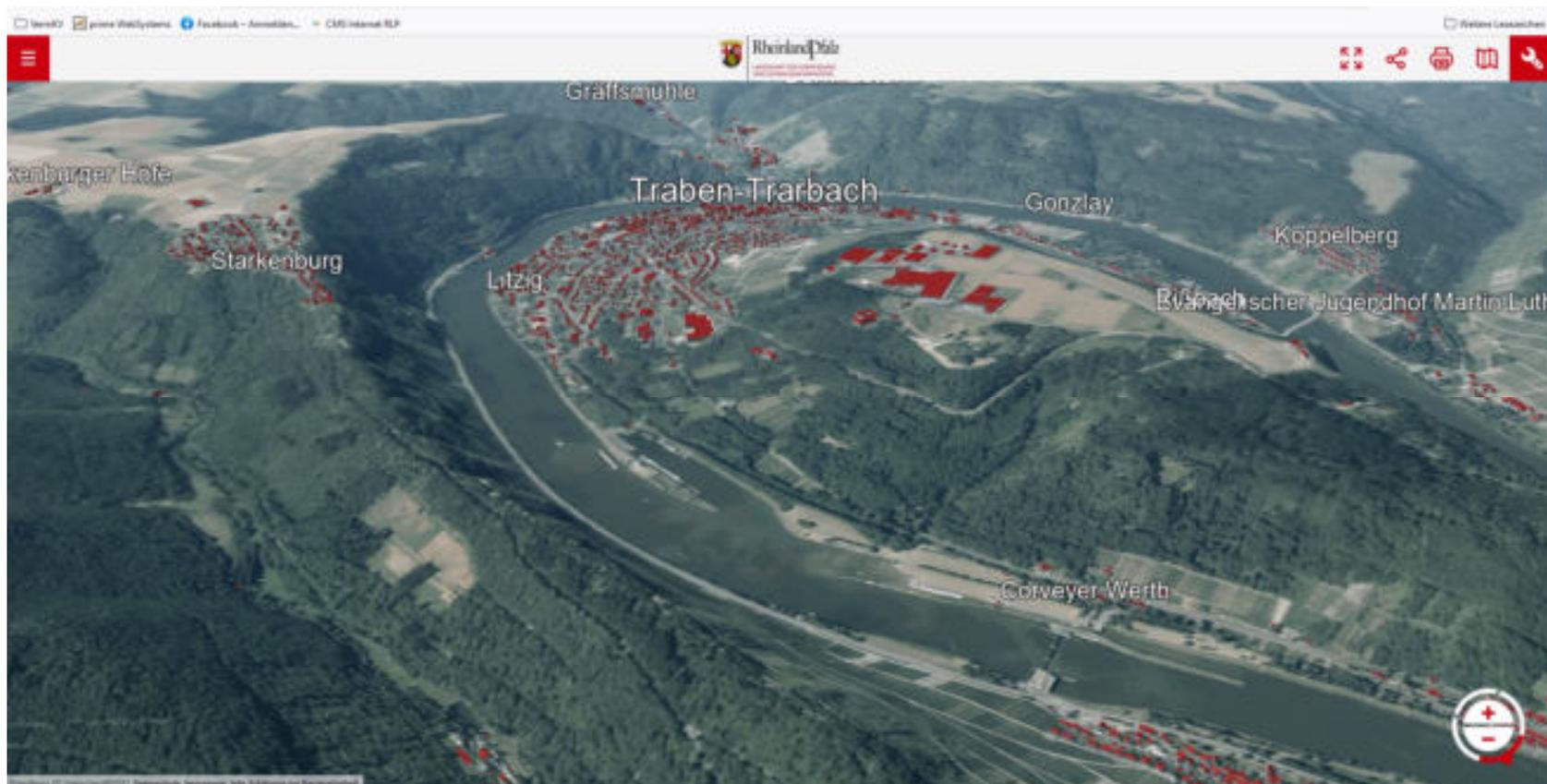
<http://www.rheinland-pfalz-in-3d.rlp.de/>





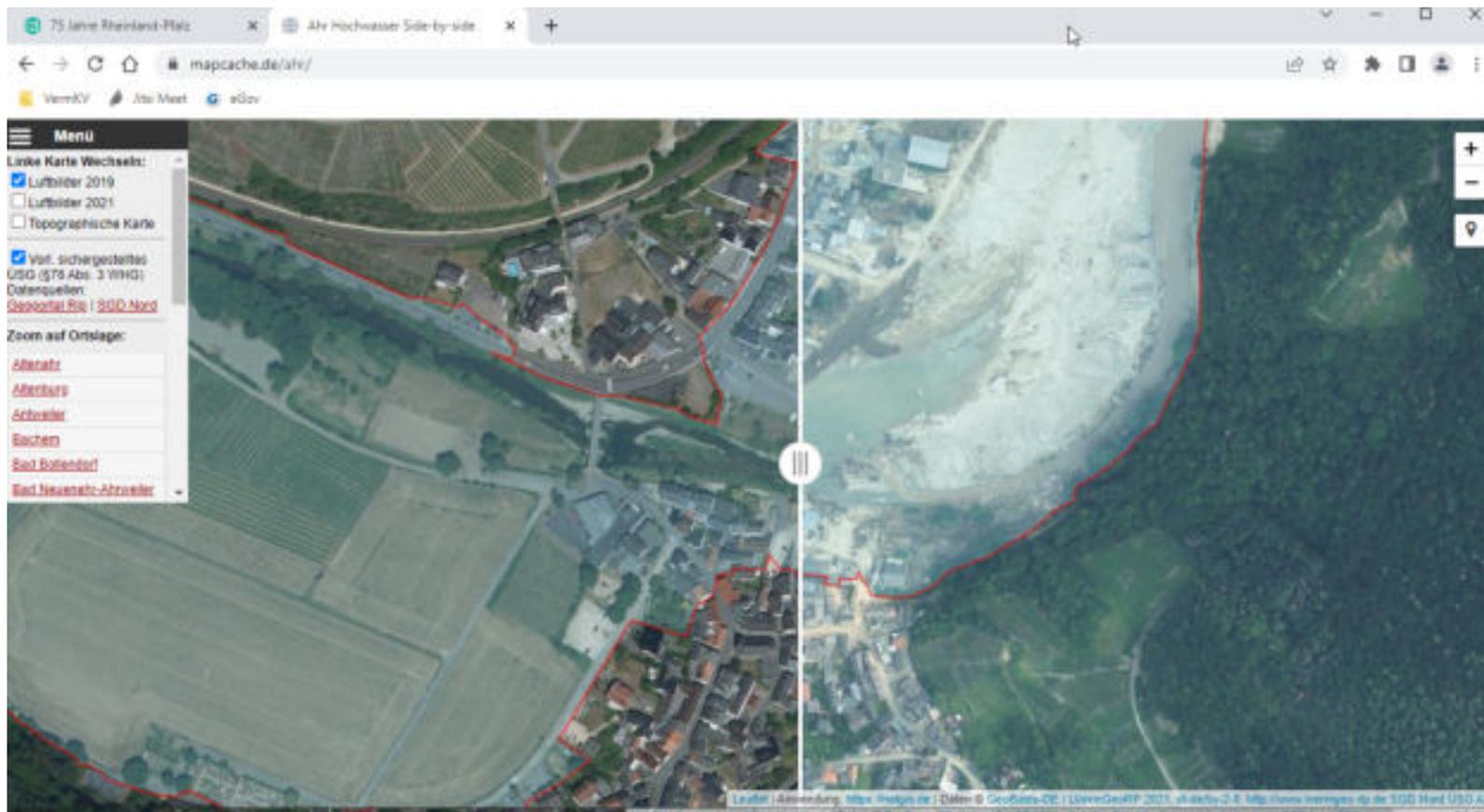
# Unsere Welt im Browser

<http://www.rheinland-pfalz-in-3d.rlp.de/>

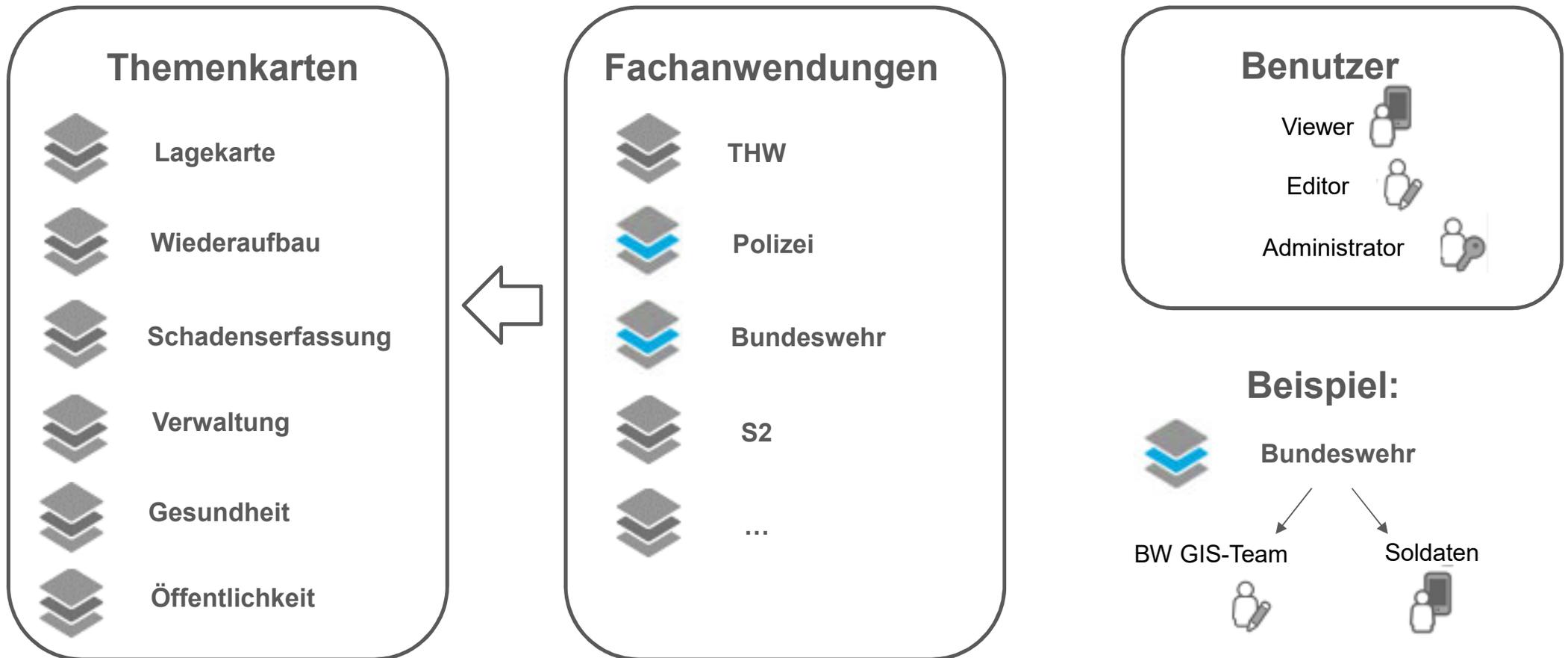




# Digitale Lagekarte mapcache.de/ahr

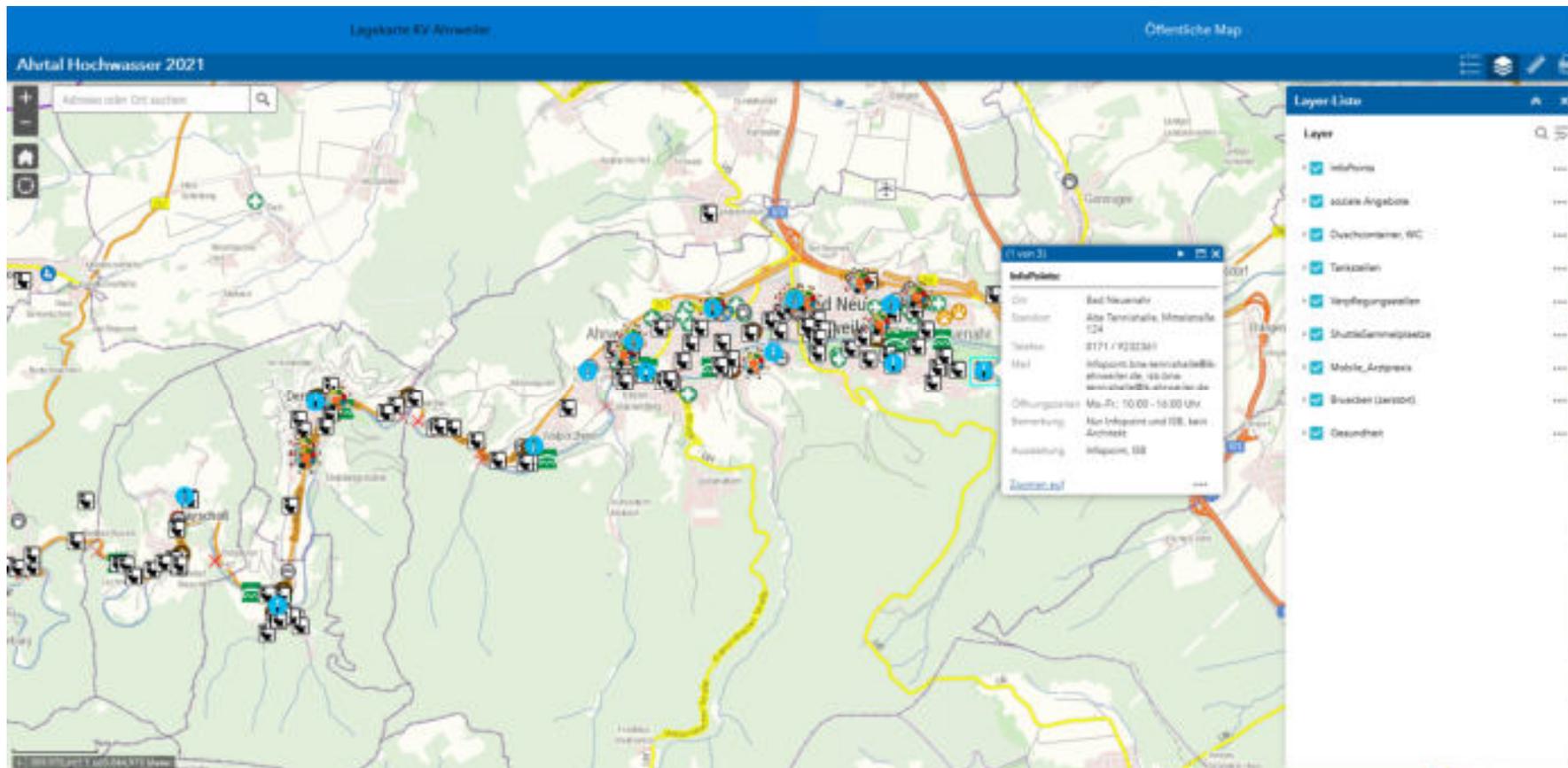


# Digitale Lagekarte



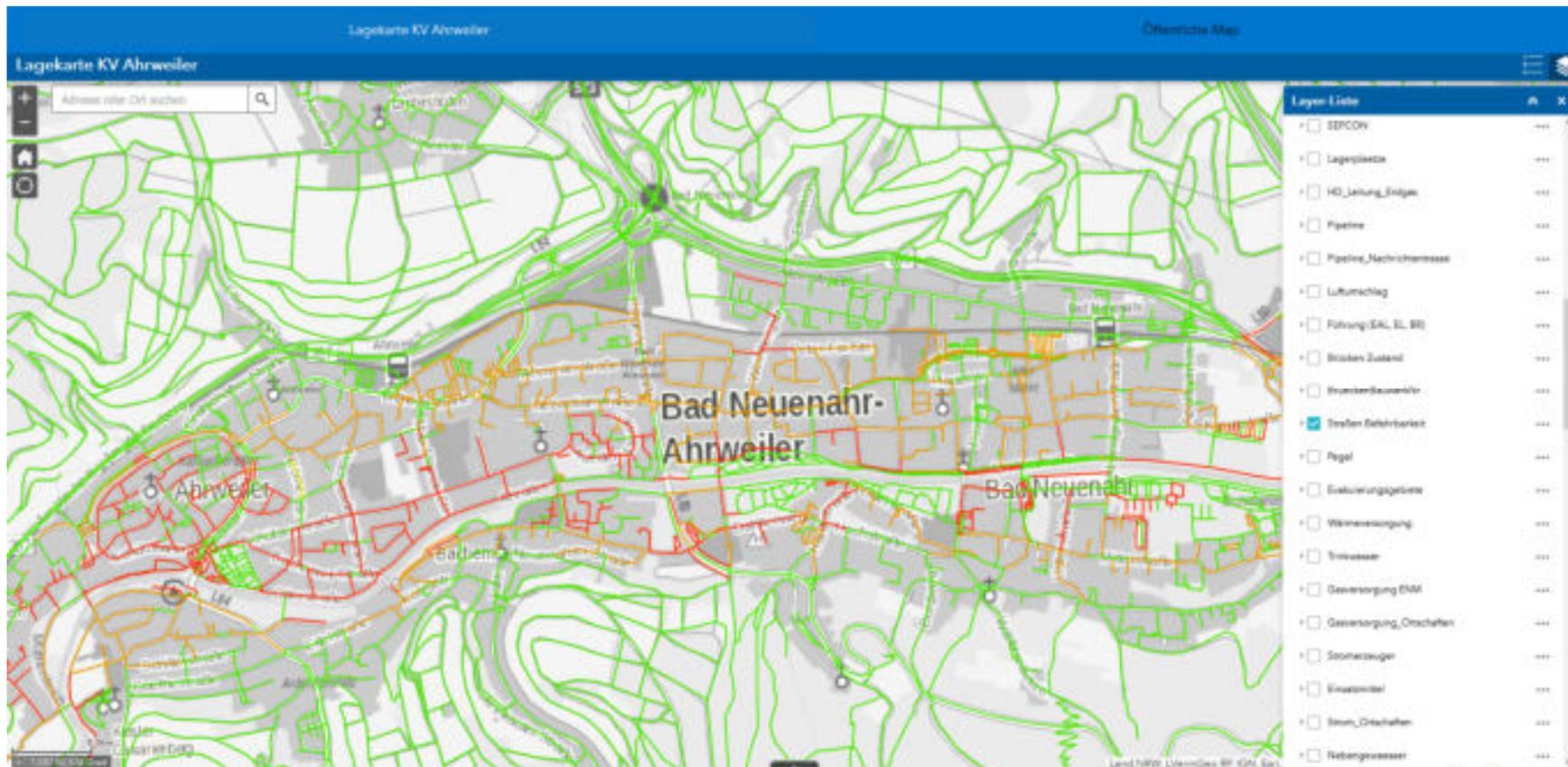


# Digitale Lagekarte



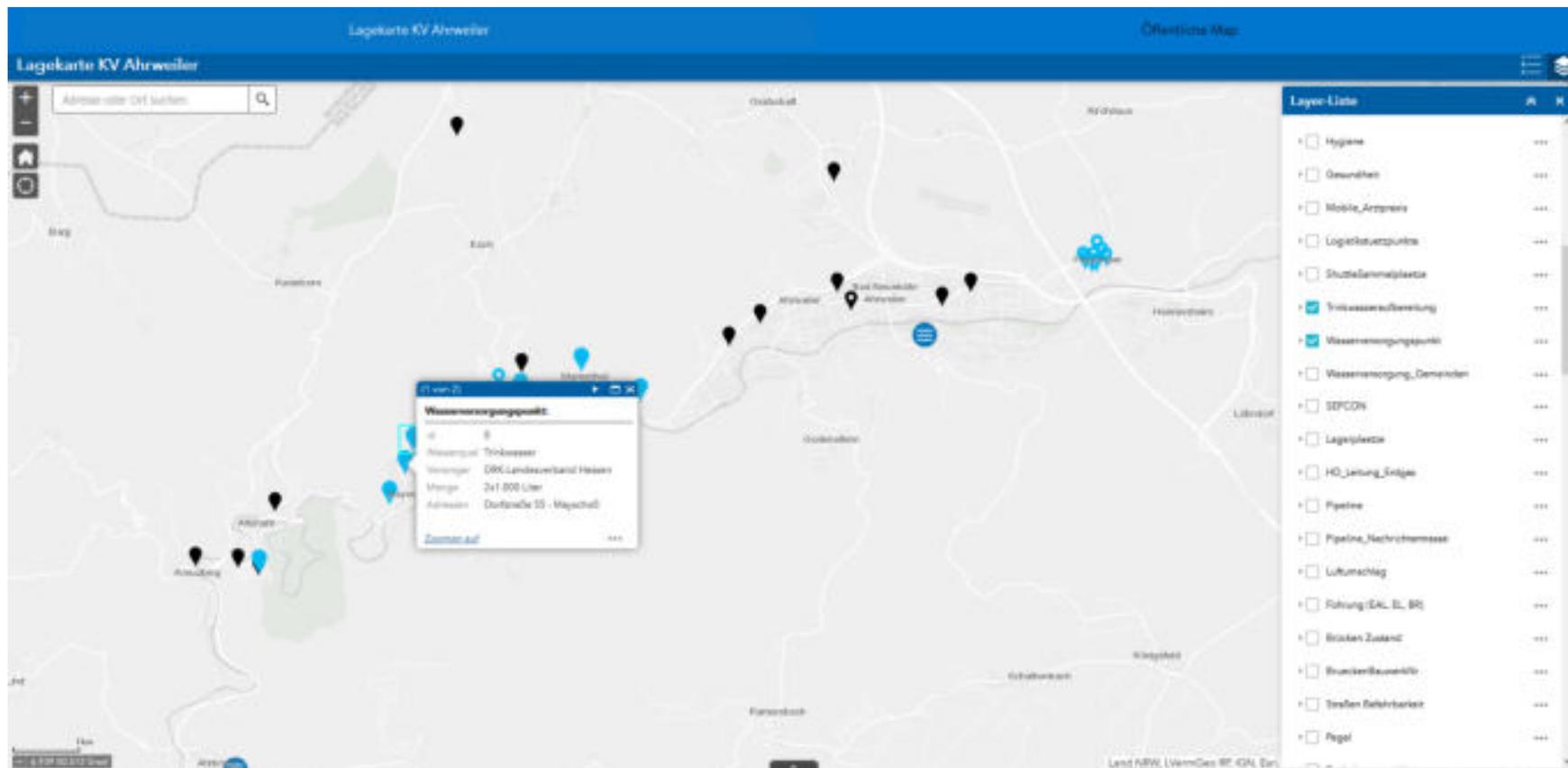


# Digitale Lagekarte





# Digitale Lagekarte





# Hilfsangebote nach der Ahr-Flut

**MEIN BEDARF**  
Bedarf melden  
Passende Hilfsangebote

**ALLE HILFSANGEBOTE**  
Karte

**MEINE HILFSANGEBOTE**  
Neues Angebot

**ALLE AKTUELLEN BEDARFE**  
Statistik  
Karte

**Karte**

Suchen:

Bedarfstyp:

Kostenpflichtig:  ja  nein

Standort:

[Mehr Optionen](#) • [Filter zurücksetzen](#) • [Gespeicherte Filter](#)

An dieser Stelle gibt es mehrere Datensätze:

- **Brennbadtal** / 23.07.2021  
**möblierte Wohnung für 3 Personen**
- **Rodenbach** / 23.07.2021  
**Aufnahme von einer Familie oder Einzelnen**

[Zoom In](#)

**Legende**

Suchergebiete

WMS TopPlusOpen - wach

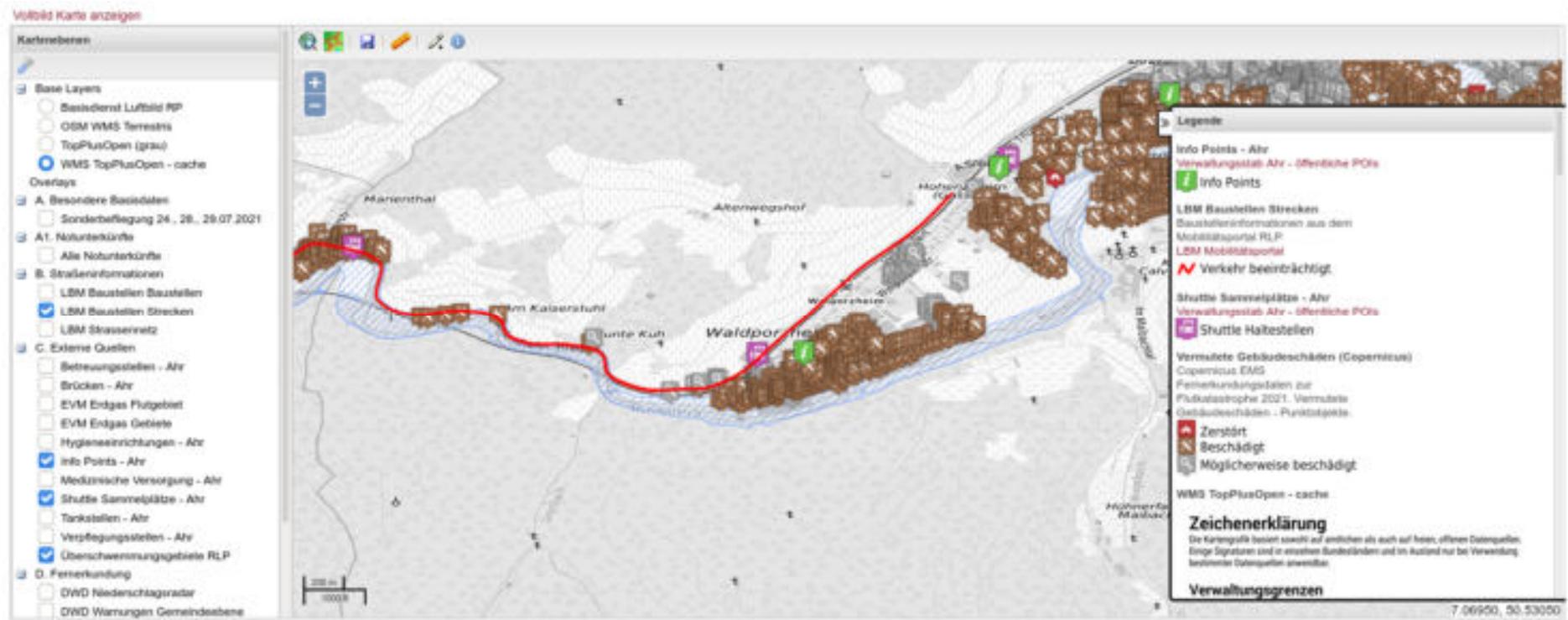
**Zeichenerklärung**  
Die Kartengrafik basiert sowohl auf vektorisierten als auch auf raster, offenen Datenquellen. Einige Symbole sind in einzelnen Bundesländern und im Ausland nur bei Verwendung bestimmter Datenquellen anwendbar.

**Verwaltungsgrenzen**

	Graugrenze (Grenze 1. Ordnung)		Grenze Nationalpark
	Bundeslandsgrenze (Grenze 2. Ordnung)		Grenze Naturschutzgebiet
	Regierungsbezirksgrenze (Grenze 3. Ordnung)		Militärisches Sperrgebiet
	Kreisgrenze (Grenze 4. Ordnung)		
	Gemeindegrenze (Grenze 5. Ordnung)		

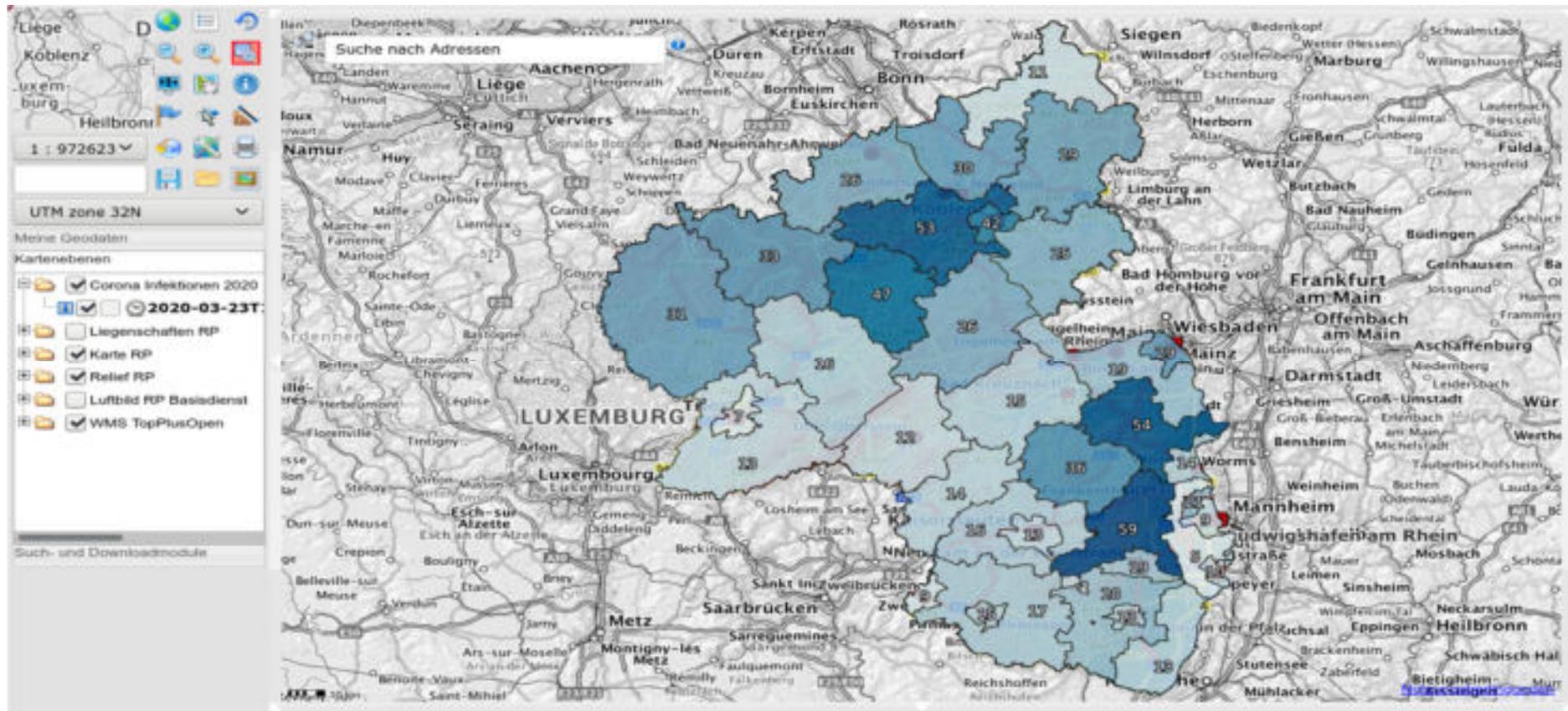


# Hilfsangebote nach der Ahr-Flut





# Hilfsangebote COVID 19





# Hilfsangebote COVID 19

Krisenmanagement COVID-19

Freiwillige

Suchen:

Post: Auswahl

Berufsgruppe: Auswahl

Wohnort: Auswahl Kreis / Stadt

Verfügbar: von bis

An Wochentagen:  Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa  So

Mögliche Einsatzstellen: Auswahl

Stunden/Woche: Minimum Maximum

Fähigkeiten / Ressourcen:

Arbeit im Gesundheitsamt  Fahrzeug zur Verfügung  
 Arbeit in Patientenbüro/Testzentrum  Tätigkeiten mit Patientenkontakt  
 Computer & Internet  Unterstützung im Impfzentrum

Alter: bis Jahr

Filter zurücksetzen Gespeicherte Filter

Link zu dieser Liste: Exportieren als

Seite 1 bis 101 von 101

	Post	ID	Name	Berufsgruppe	StuWo	Verfügbarkeit Zeiten	Anmerkungen bzgl. Verfügbarkeit	Telefon	PLZ	Wohnort
	Weitere Freiwillige	S-0000112	Polizeihilf. Arbeits		8	Mo: 04.07, 08.15, 12.20 Di: - Mi: - Do: - Fr: 04.07, 08.15 Sa: - So: -		02050-1293	56745	Mendig
	Freiwillige teamRLP	R-0000111			40					
	Landeshilfskräfte	R-0000110		Krankenschwester	40					
	Freiwillige teamRLP	R-0000109		Retungsschwester	40					



# Hilfsangebote COVID 19 - Teststellen

COVID-19 Testung  
RHEINLAND-PFALZ

Ansicht Bearbeiten  
Anmeldung | Passwort vergessen | Deutsch

Teststellen finden | Teststellen registrieren

### Teststellen für Schul- und Kindergartenpersonal

Suchen:

Standort:

Mehr Optionen | Filter zurücksetzen

Tabellen | Karte

Legende

- Suchen Resultate
- WMF TopPlusOpen (Farbe)  
Darstellungsserver für hochwertige amtliche Vektorkarte aus der Kombination freier amtlicher Daten und Daten aus dem OpenStreetMap Projekt. Die Vektorkarte TopPlusOpen verfügt über 18 vordefinierte Detailierungsgrade von der weltweiten Übersichtskarte bis hin zur detaillierten Stadtkarte in Deutschland. [Datenquellen](#)

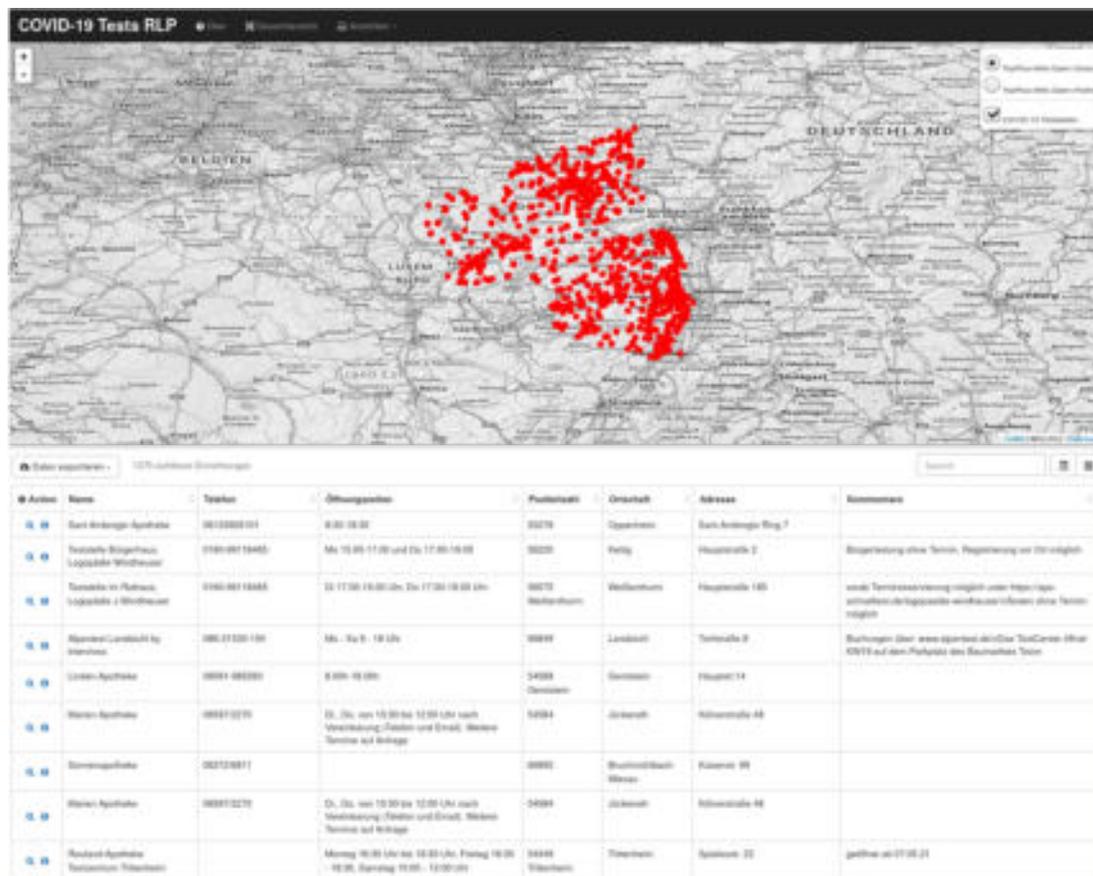
<https://covid-19-support.lsjv.rlp.de/eden/default/index>

Powered by Esri



# Hilfsangebote COVID 19 Teststellen

<https://covid-19-support.lsjv.rlp.de/hilfe/covid-19-test-dashboard/>





# Hilfsangebote COVID 19 Teststellen

<https://covid-19-support.lsjv.rlp.de/hilfe/covid-19-test-dashboard/>

**COVID-19 Tests RLP** Über Gesamtsicht Ansichten

Map showing Bernkastel-Kues area with COVID-19 test stations marked by red dots. Legend includes: TopPlus-Web-Open (Cached), TopPlus-Web-Open (Grau), TopPlus-Web-Open (Farbe), and COVID-19 Teststellen (checked).

Daten exportieren 4 sichtbare Einrichtungen Search

Action	Name	Telefon	Kommentare	Weitere Leistungen	Anschrift
	Teststation Kues	0653197361030	Weitere Testhaltestellen finden Sie unter: <a href="http://medimobil-gmbh.de/teststationen/">http://medimobil-gmbh.de/teststationen/</a>		Cusanusstraße 37 54470 Bernkastel-Kues VG-Ebene: Bernkastel-Kues Landkreis: Bernkastel-Wittlich
	Marien Apotheke - Testzeit	0171 4050521	Unter <a href="http://www.imnucode.com">www.imnucode.com</a> einen Anmeldecode erstellen und Personalausweis mitbringen! Test ohne Voranmeldung zu den angegebenen Testzeiten		Am Gestade 54470 Bernkastel Kues Bernkastel-Kues VG-Ebene: Bernkastel-Kues Landkreis: Bernkastel-Wittlich



# Geflüchteten-Management (Entwurf)

**Geflüchteten-Management**  
RHEINLAND-PFALZ

www.rlp.land@rheinpfalz.de | Deutsch ▾

Organisation | Unterkünfte | Detailansicht | Rundschreiben

**UNTERKÜNFTE**  
Anlagen  
Karte

**STATISTIKEN**  
Kapazität  
Aktuelle Belegung

**ADMINISTRATION**  
Unterkunftstypen  
Unterkunftleistungen  
Standorttypen

**Karte**

Suchen:

Status:  Offen  Geschlossen

Verfügbare Kapazität: Minimum:  Maximum:

Leistungen: Auswahl ▾

- Aufnahme von Hausintern
- Geignet für Kinder
- Geignet für alleinreisende Frauen
- Individuelle Wohnbereiche
- Kochnöglichkeit
- Sprachkennnisse Russisch / Ukrainisch vorhanden
- Waschmaschinenutzung

Nach Standort filtern:

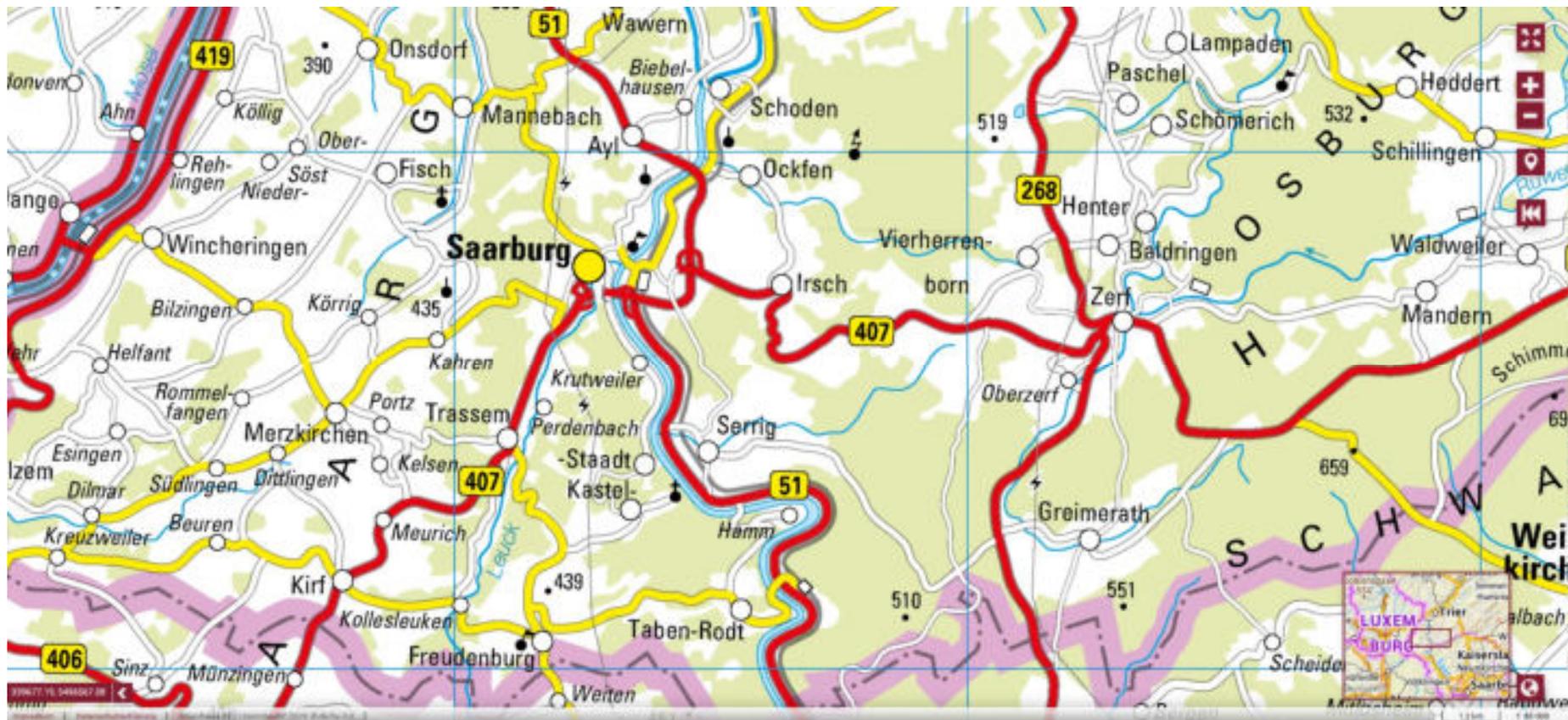
Unterkunftstyp:

Organisation:

Map showing refugee locations with numbered markers (blue and green) on a map of the region.

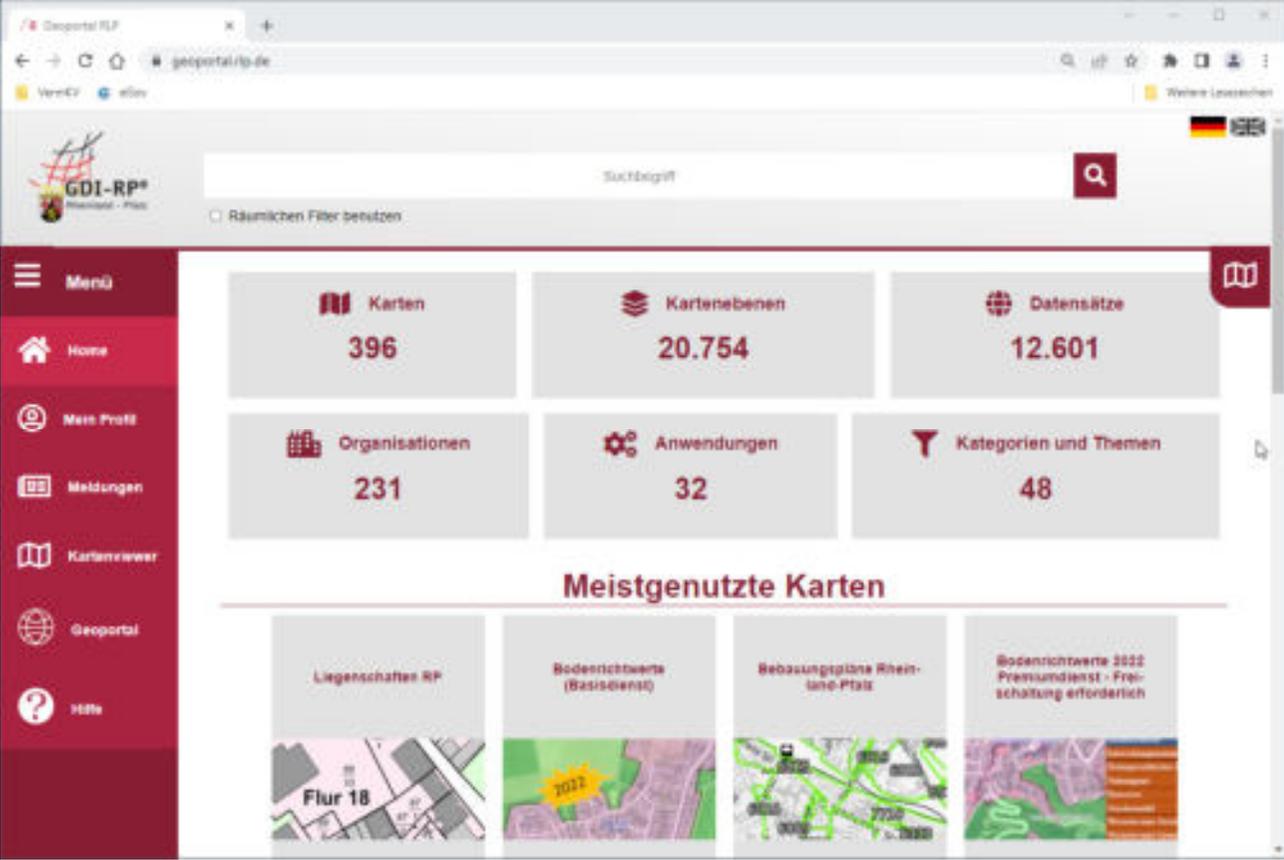


# Unsere Welt im Browser



# Unsere Welt im Browser

[www.geoportal.rlp.de](http://www.geoportal.rlp.de)



The screenshot shows the Geoportal RLP website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Suchbegriff" and a search icon. Below the search bar, there is a navigation menu on the left side with the following items: Menü, Home, Mein Profil, Meldungen, Kartenviewer, Geoportal, and Hilfe. The main content area displays several statistics:

Karten	Kartenebenen	Datensätze
396	20.754	12.601
Organisationen	Anwendungen	Kategorien und Themen
231	32	48

Below the statistics, there is a section titled "Meistgenutzte Karten" (Most Used Maps) which displays four map thumbnails:

- Liegenschaft RP
- Bodenrichtwerte (Basisdienst)
- Bebauungspläne Rheinland-Pfalz
- Bodenrichtwerte 2022 Premiumdienst - Freischaltung erforderlich



# Unsere Welt im Browser

www.geoportal.rlp.de

The screenshot shows the GDI-RP Geoportal search results page. The search term is 'bernkastel-kuenig'. The results are categorized as follows:

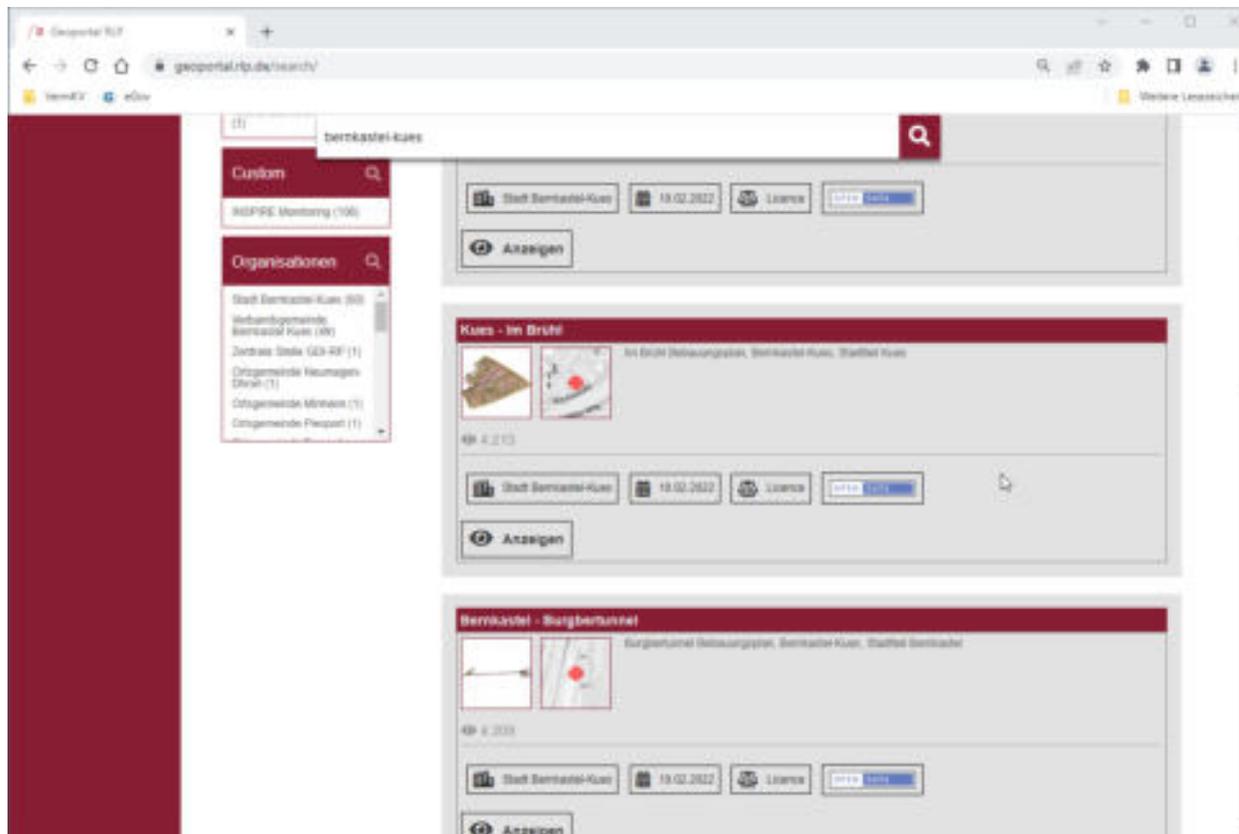
- Darstellungsdienste (82)
- Datensätze (50)
- Karten (0)
- Such-, Download-, Erfassungsmodule (0)
- Anwendungen (0)

The interface includes a search bar, a filter section, and a sidebar with navigation options like 'Home', 'Mein Profil', 'Meldungen', 'Kartenviewer', 'Geoportale', and 'Hilfe'.



# Unsere Welt im Browser

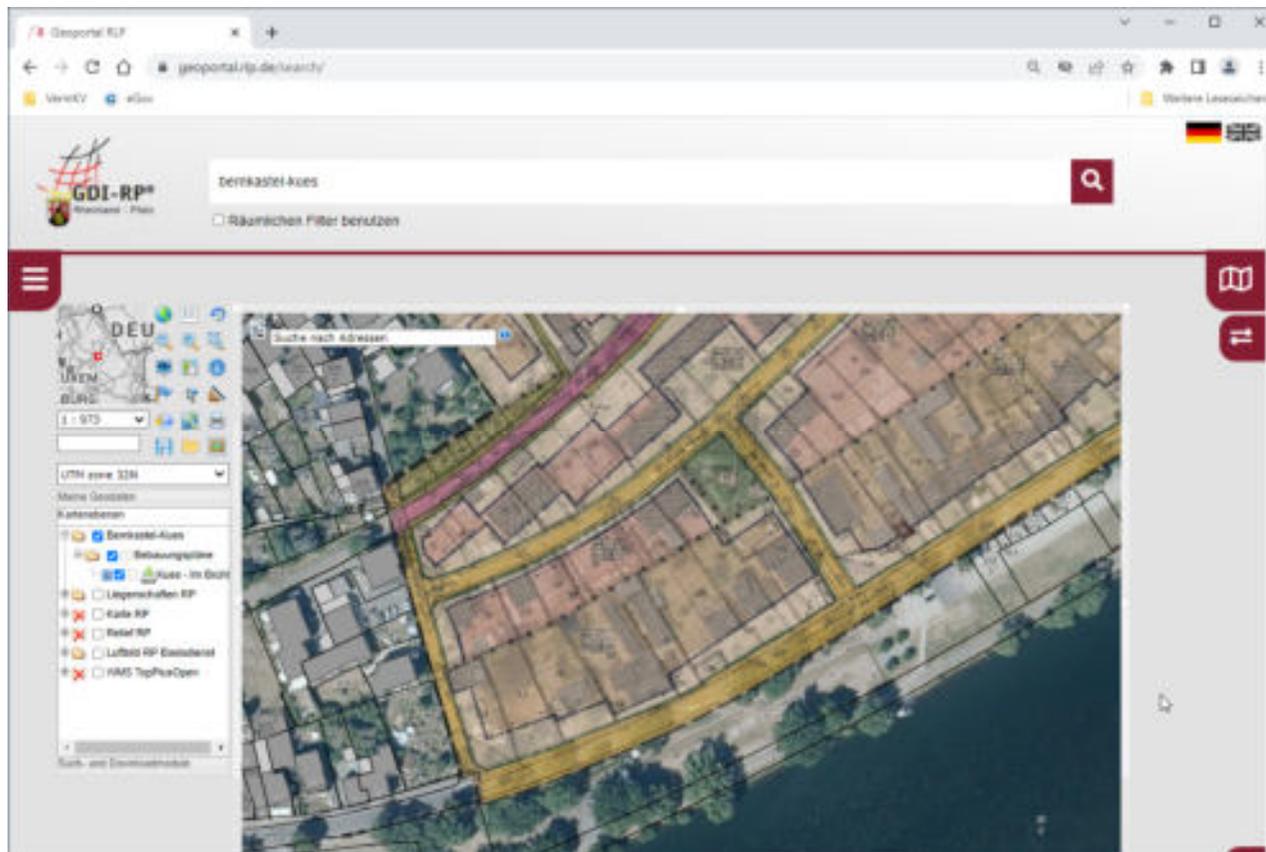
www.geoportal.rlp.de





# Unsere Welt im Browser

[www.geoportal.rlp.de](http://www.geoportal.rlp.de)



# Digitaler Zwilling

---

- Digitale Repräsentanz eines materiellen oder immateriellen Objekts aus der realen Welt in der digitalen Welt

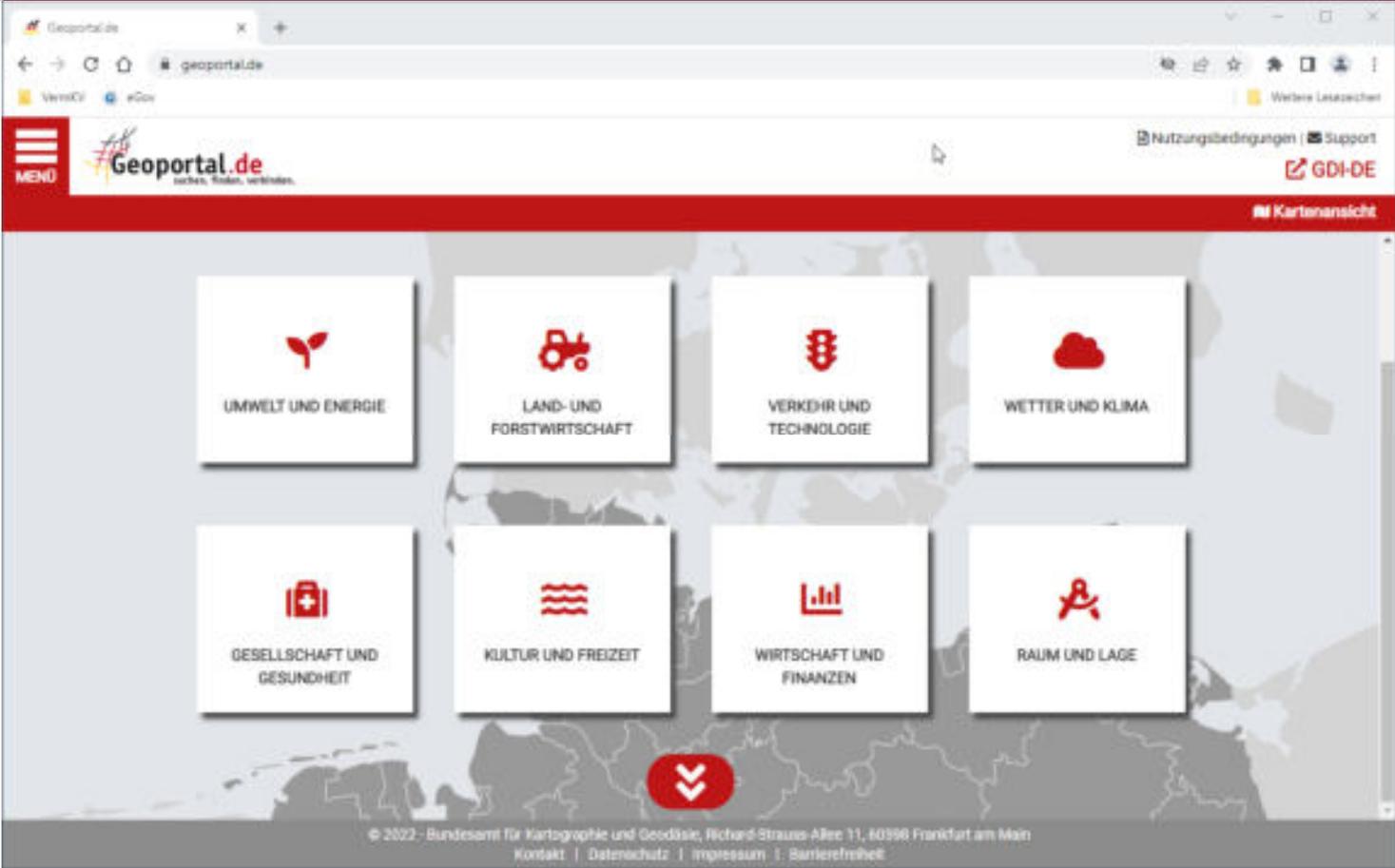
Digitale Zwillinge ermöglichen einen übergreifenden Datenaustausch  
Unerheblich, ob das Gegenstück in der realen Welt  
bereits existiert oder zukünftig erst existieren wird  
Können daneben Simulationen, Algorithmen und Services enthalten

Quelle: Wikipedia, Gesellschaft für Informatik (GI): Digitaler Zwilling. 15. Februar 2018



# Unsere Welt im Browser

www.geoportal.de





# Unsere Welt im Browser

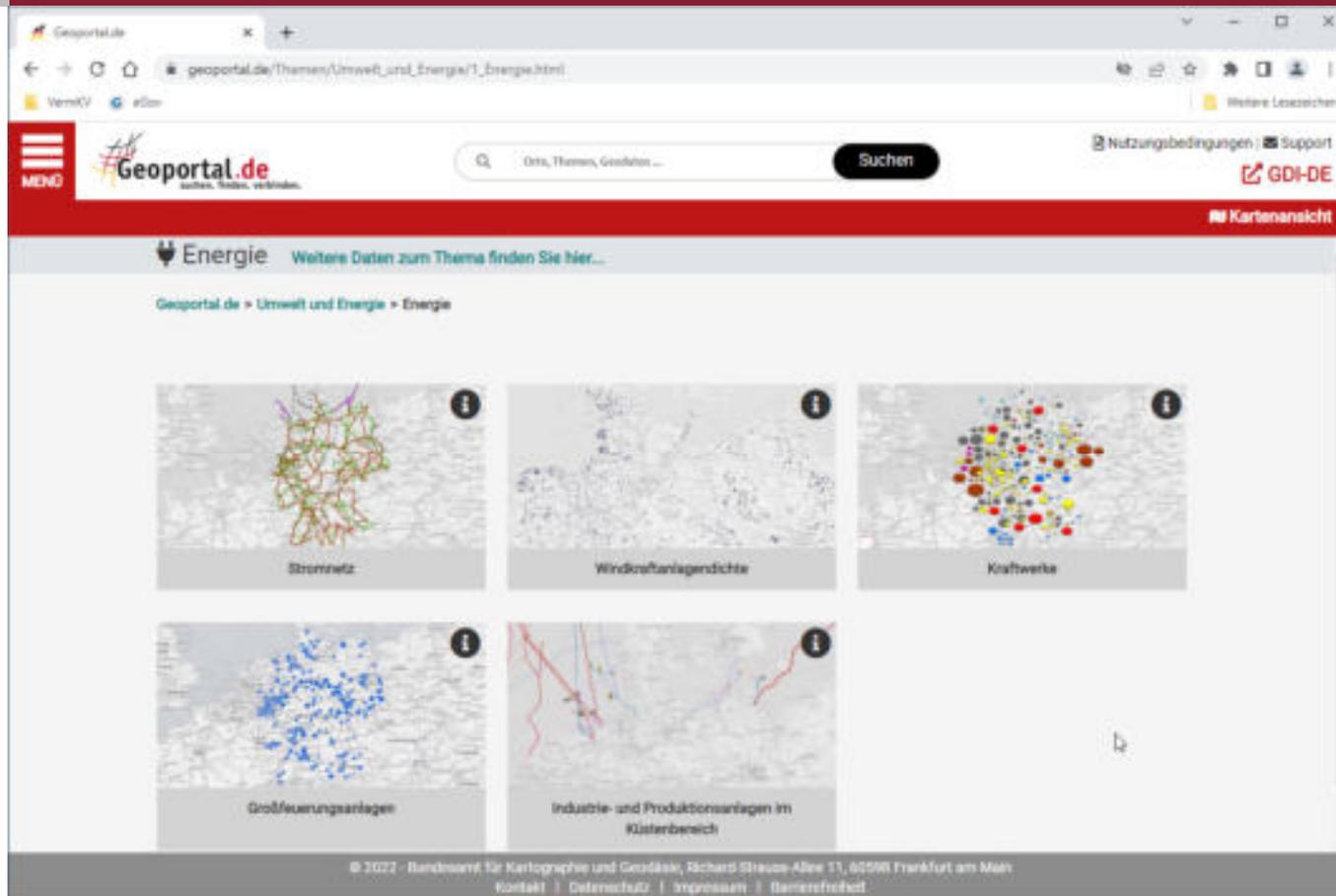
www.geoportal.de

The screenshot shows a web browser window displaying the Geoportal.de website. The address bar shows the URL [geoportal.de/Themen/Umwelt\\_und\\_Energie.html](http://geoportal.de/Themen/Umwelt_und_Energie.html). The page features a red header with the Geoportal.de logo, a search bar, and navigation links. The main content area is titled 'Umwelt und Energie' and displays four thematic icons: 'Energie' (5 items), 'Schutzgebiete' (8 items), 'Wasser' (24 items), and 'Boden' (9 items). A 'Kartenansicht' button is visible in the top right corner. The footer contains copyright information for the Bundesamt für Kartographie und Geodäsie.



# Unsere Welt im Browser

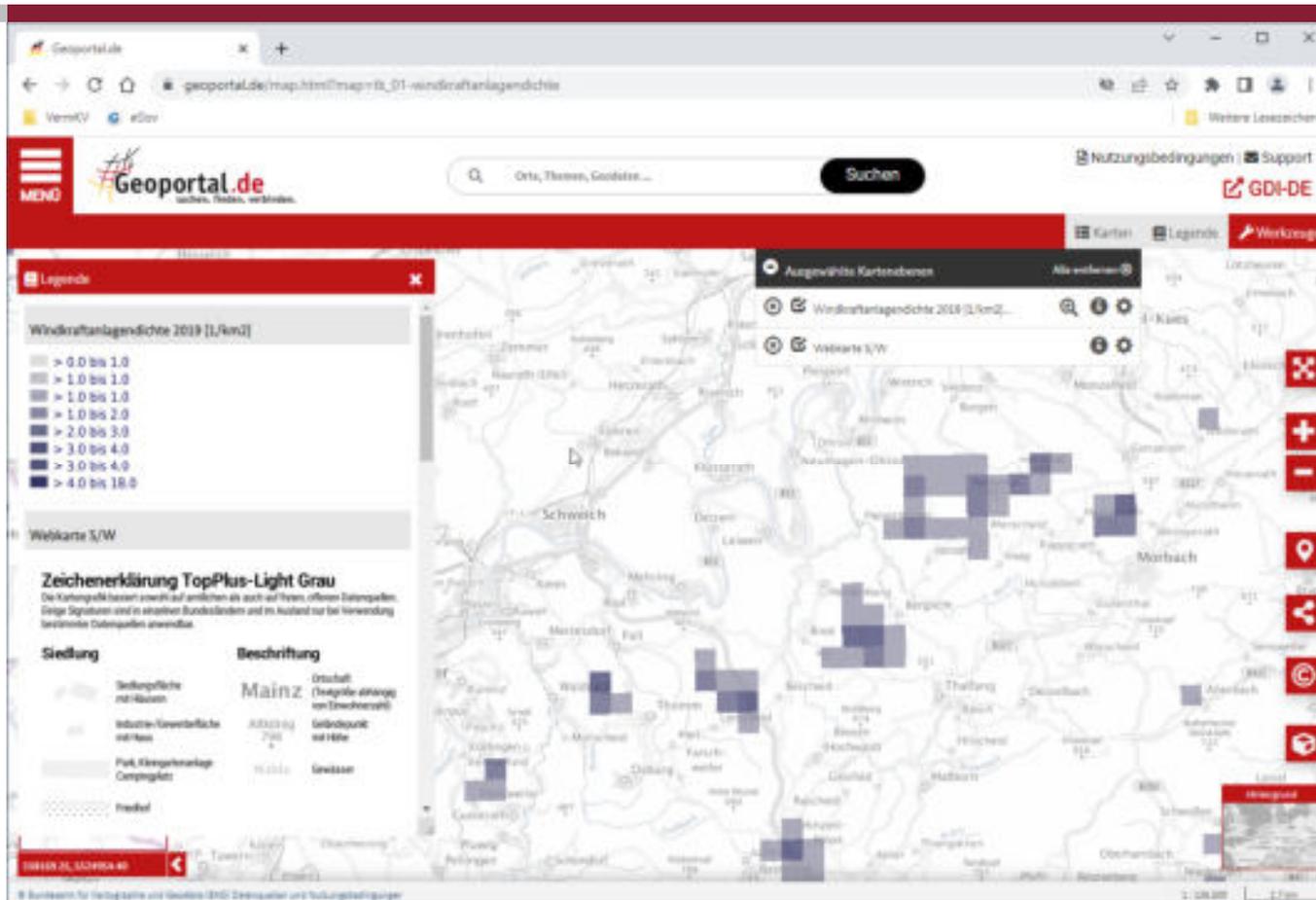
www.geoportal.de





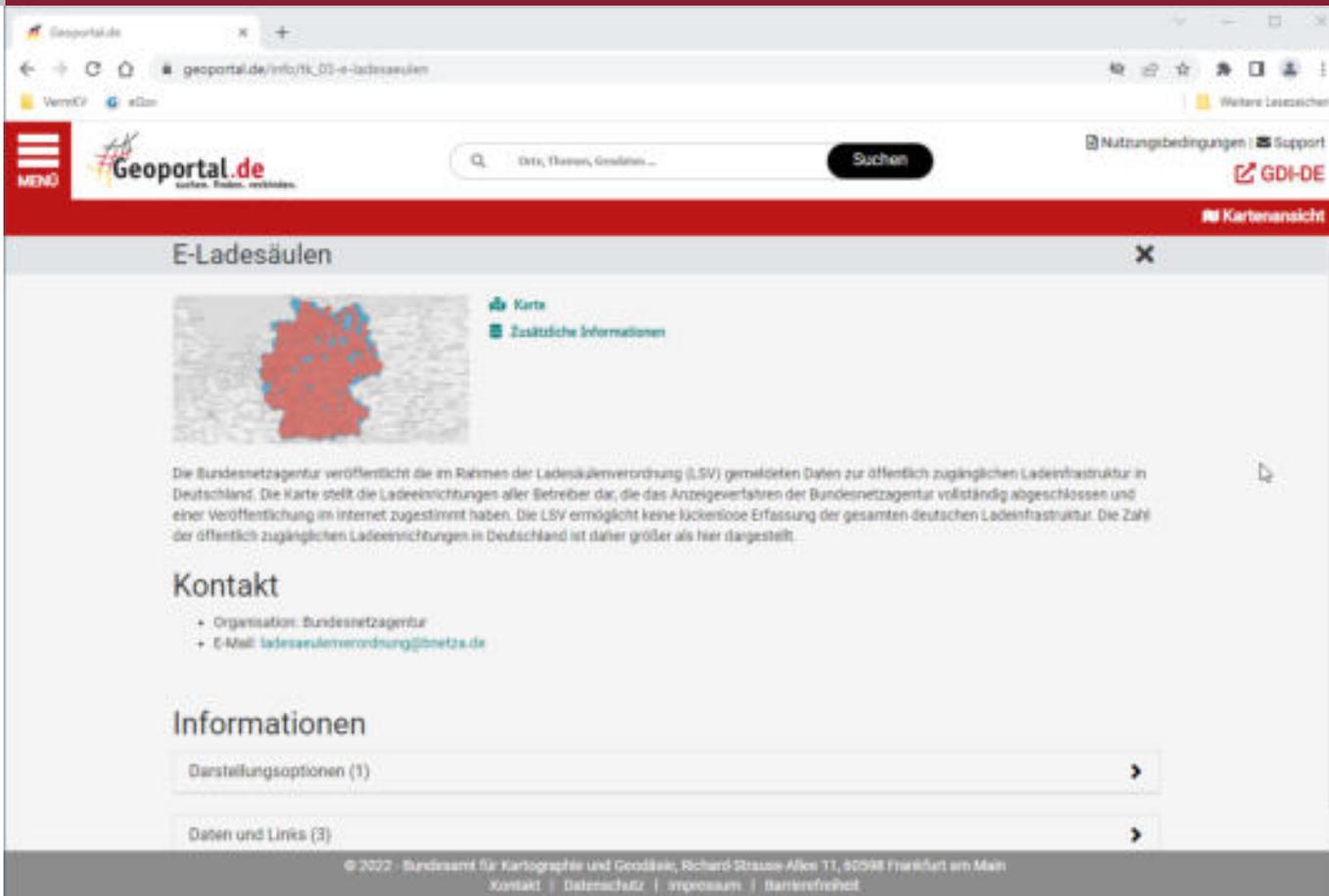
# Unsere Welt im Browser

[www.geoportal.de](http://www.geoportal.de)



# Unsere Welt im Browser

www.geoportal.de



Geoportal.de

geoportal.de/info/1k\_03-e-ladesaehlen

WerraCV | eGon

Werbung

Suchen

Nutzungsbedingungen | Support

GDI-DE

Kartenansicht

## E-Ladesäulen

Karte

Zusätzliche Informationen

Die Bundesnetzagentur veröffentlicht die im Rahmen der Ladesäulenverordnung (LSV) gemeldeten Daten zur öffentlich zugänglichen Ladeinfrastruktur in Deutschland. Die Karte stellt die Ladeeinrichtungen aller Betreiber dar, die das Anzeigeverfahren der Bundesnetzagentur vollständig abgeschlossen und einer Veröffentlichung im Internet zugestimmt haben. Die LSV ermöglicht keine lückenlose Erfassung der gesamten deutschen Ladeinfrastruktur. Die Zahl der öffentlich zugänglichen Ladeeinrichtungen in Deutschland ist daher größer als hier dargestellt.

### Kontakt

- Organisation: Bundesnetzagentur
- E-Mail: ladesaehlenverordnung@bnetza.de

### Informationen

Darstellungsoptionen (1)

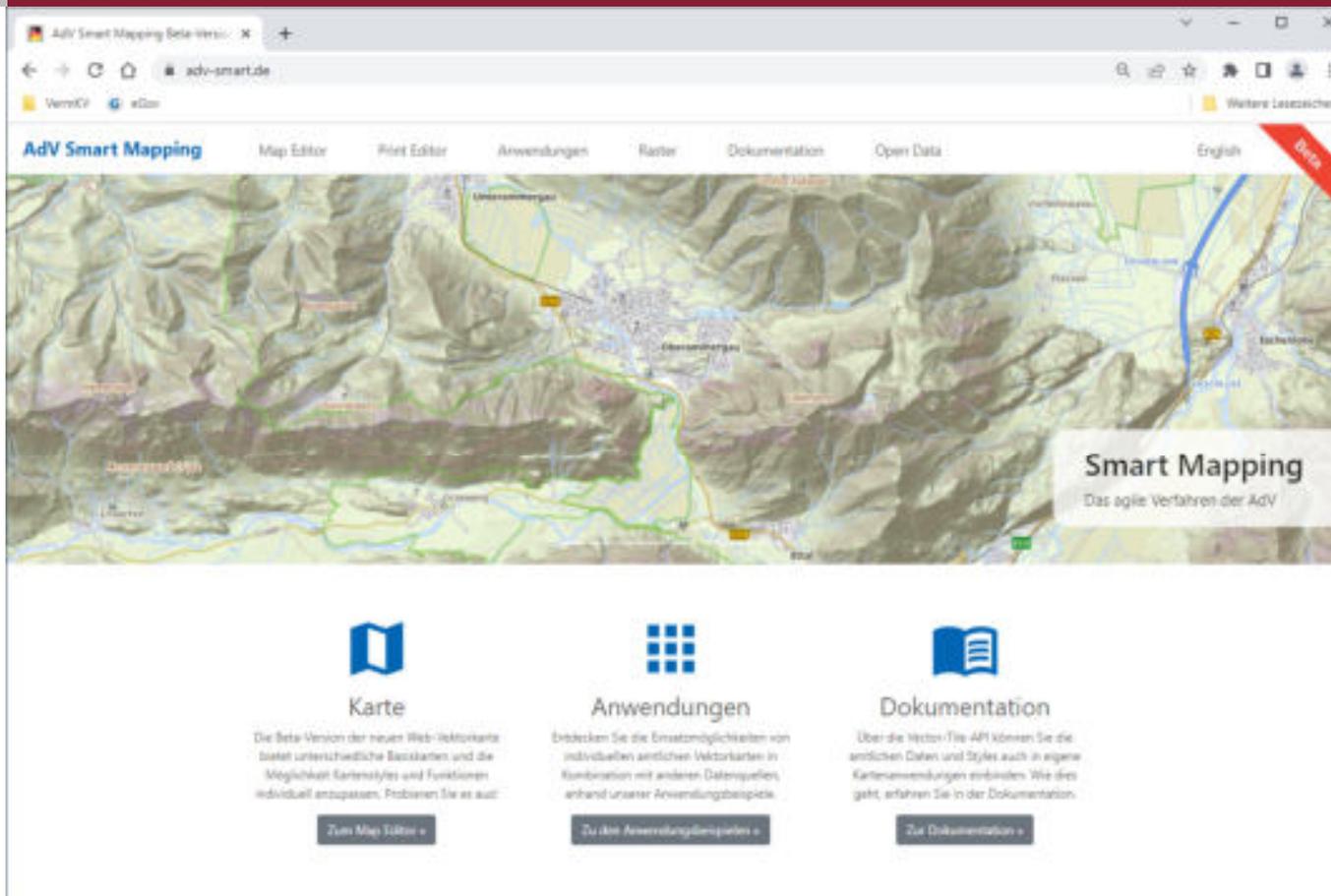
Daten und Links (3)

© 2022 - Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main  
Kontakt | Datenschutz | Impressum | Barrierefreiheit



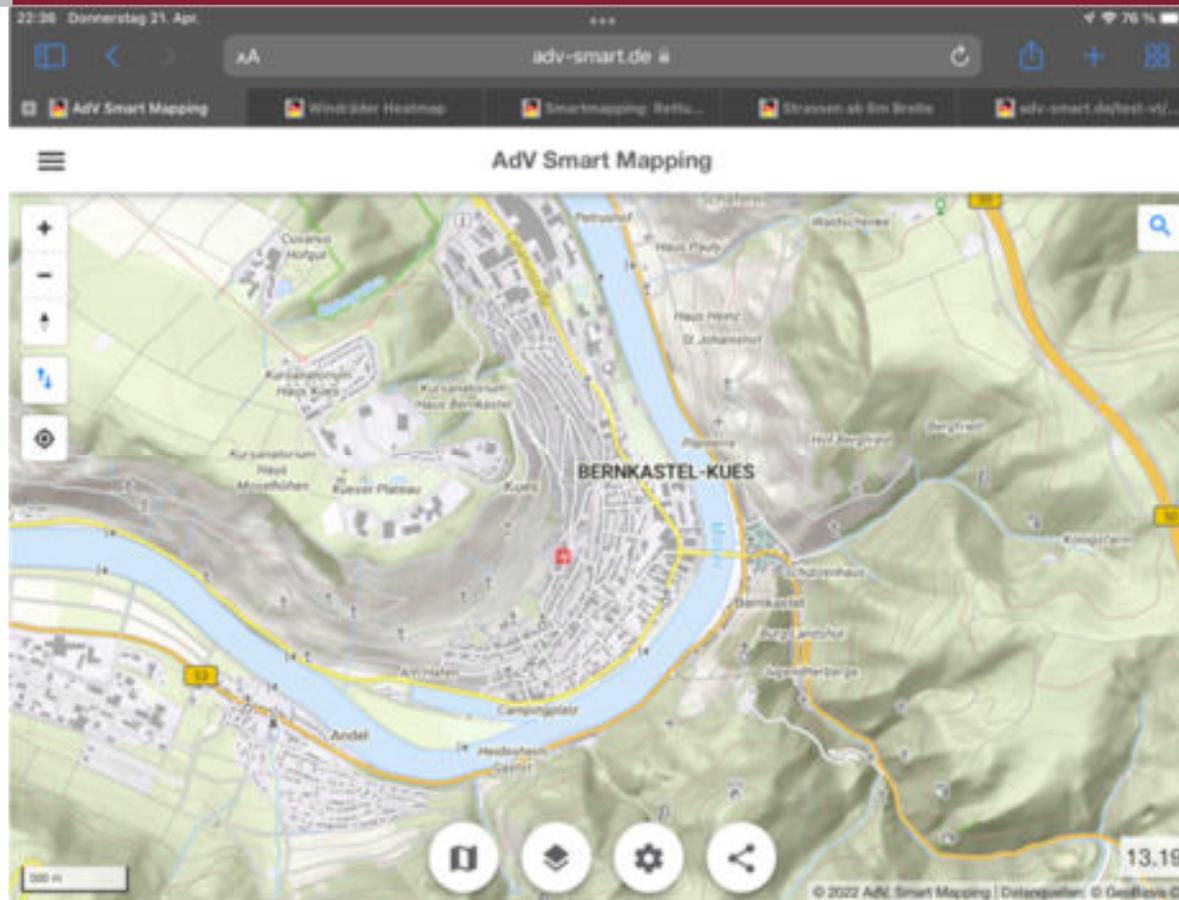
# Unsere Welt im Browser

<https://adv-smart.de/>



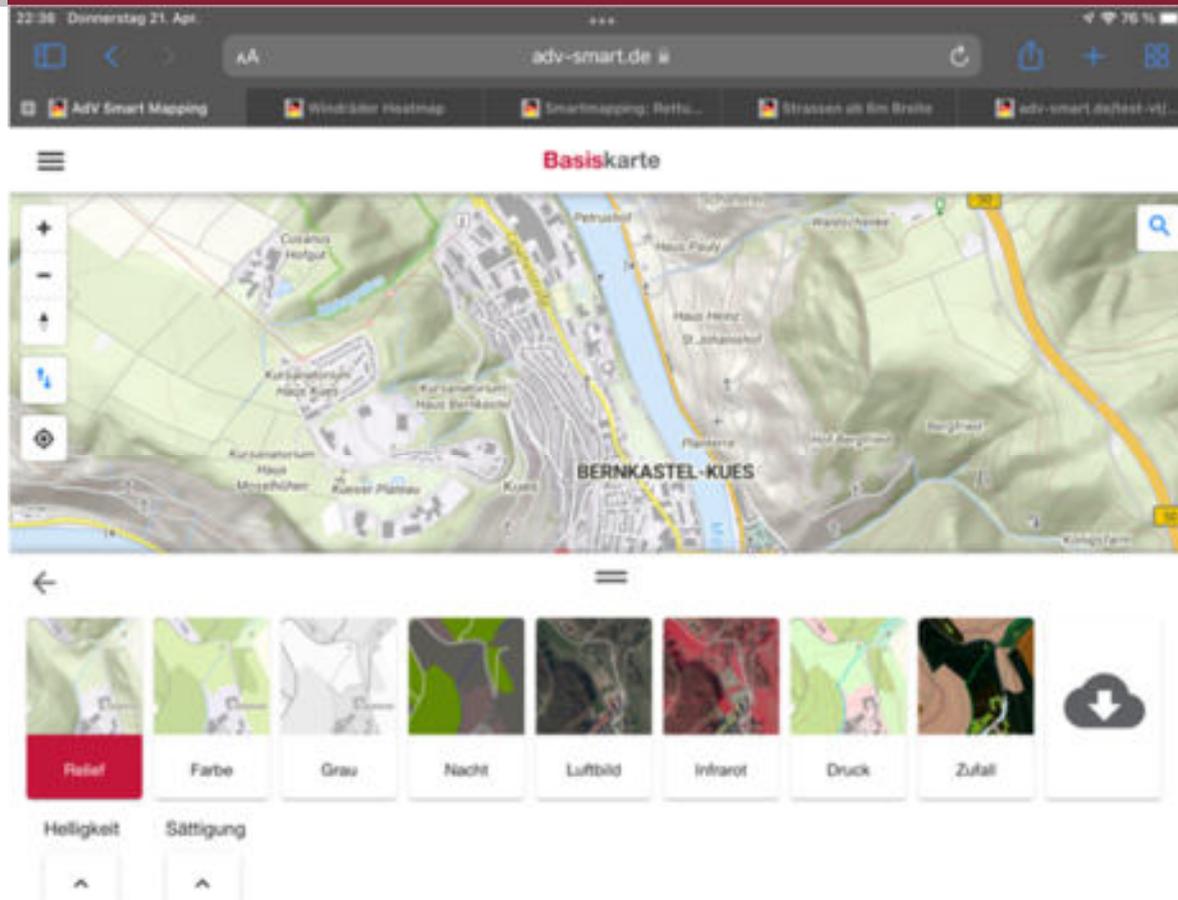


# Unsere Welt im Browser



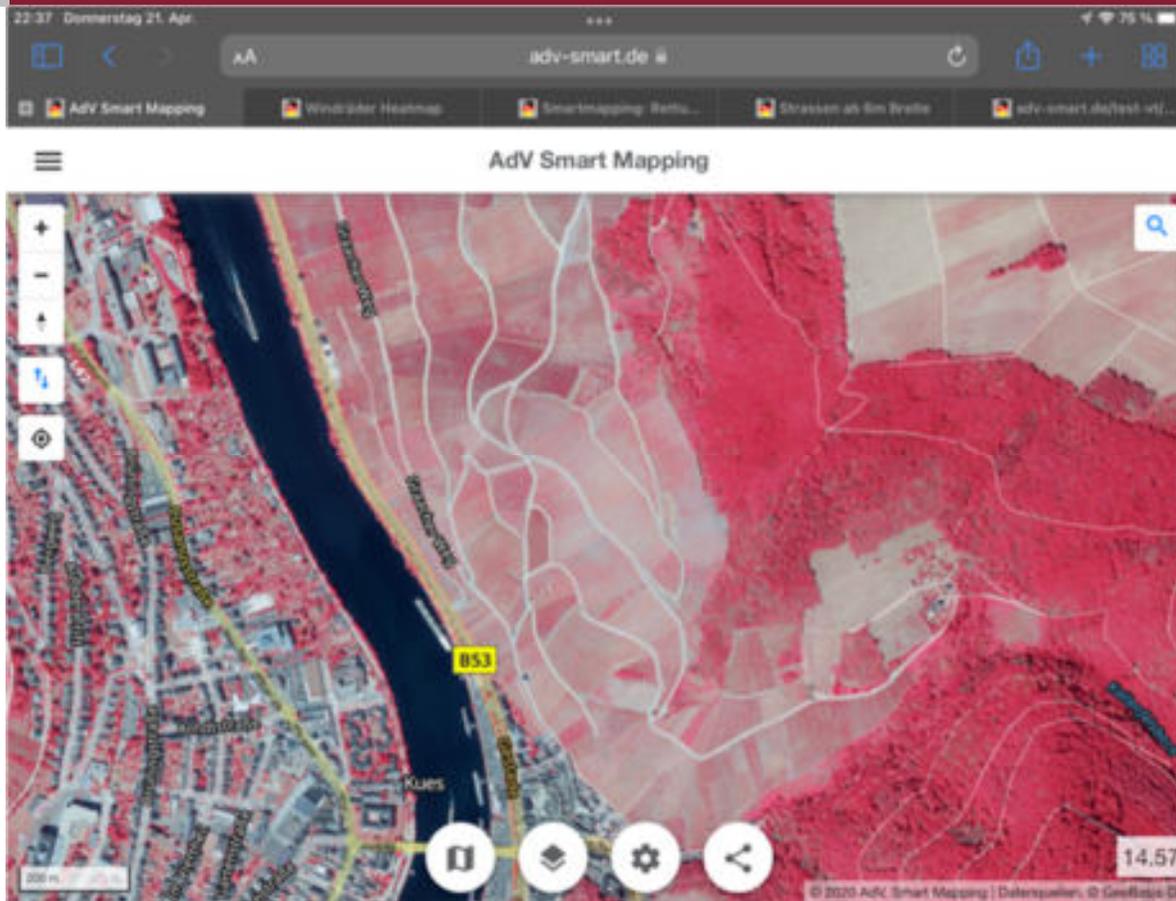


# Unsere Welt im Browser



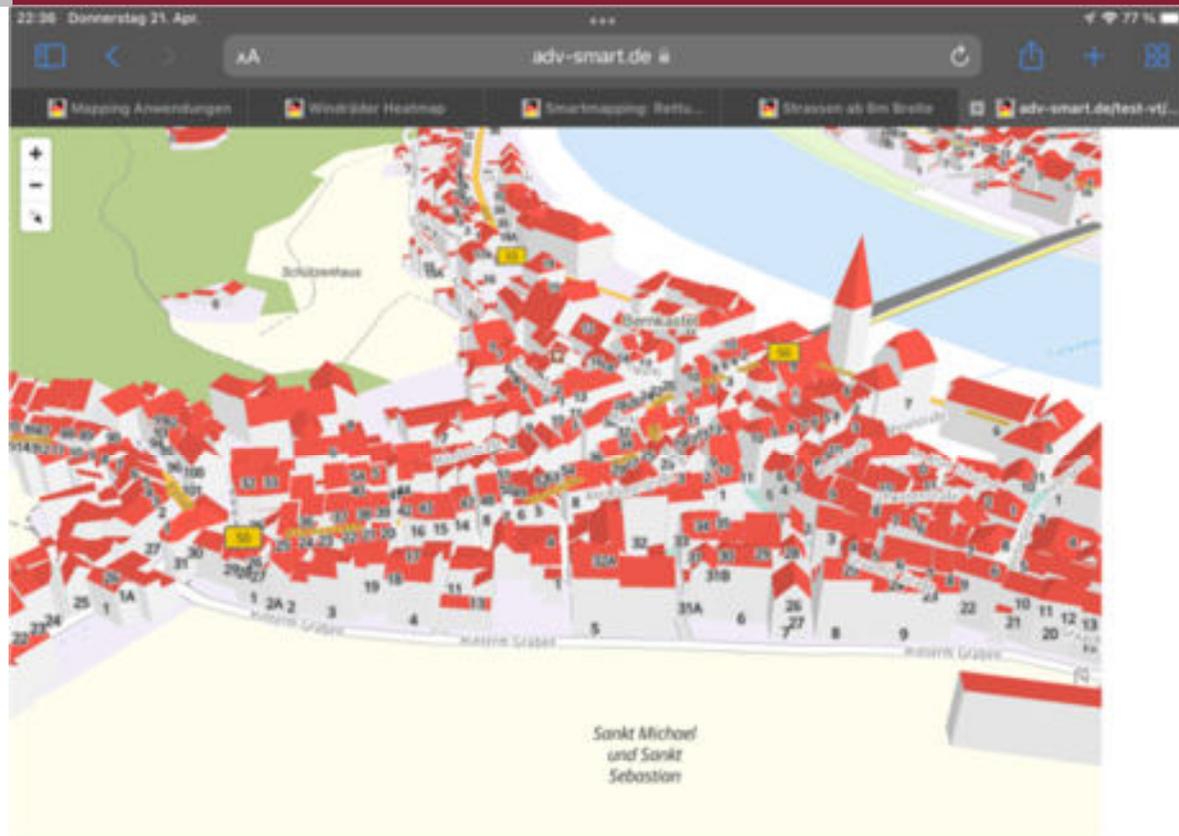


# Unsere Welt im Browser





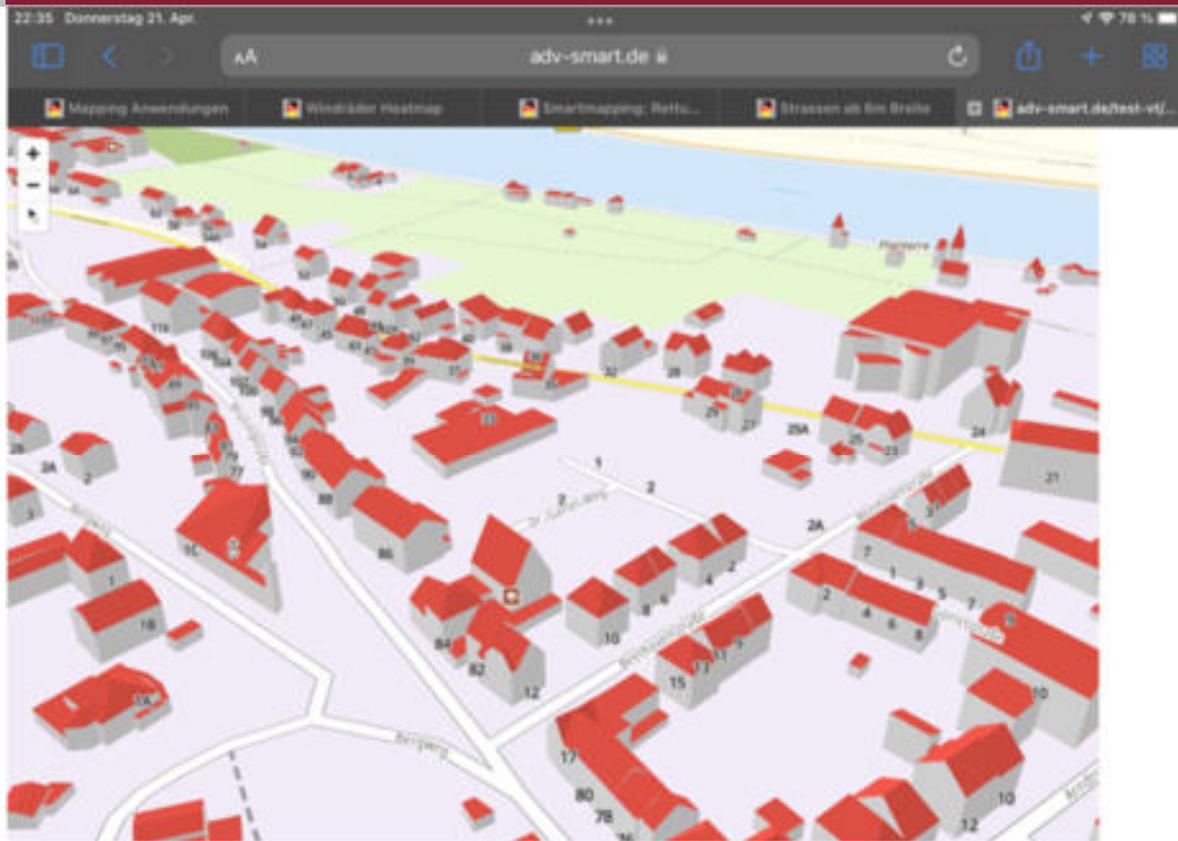
# Unsere Welt im Browser



© 2021 AifX Smart Mapping | Datenquellen: © GeoBasis-DE



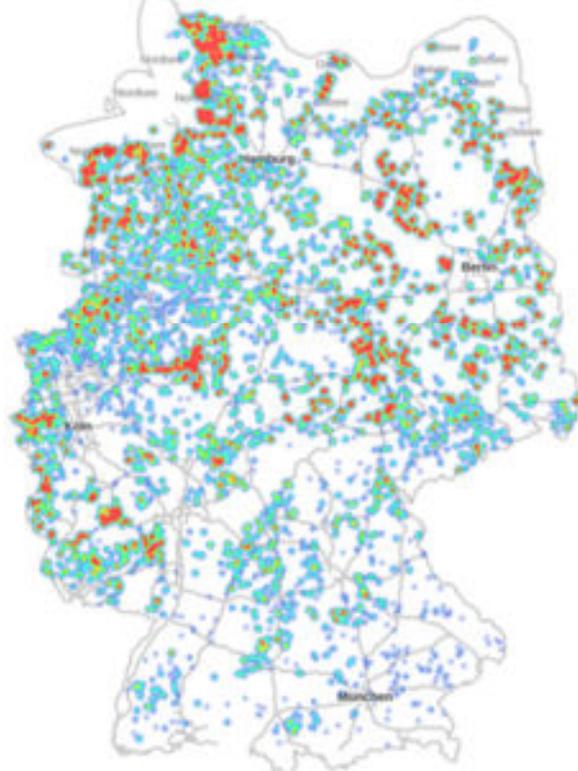
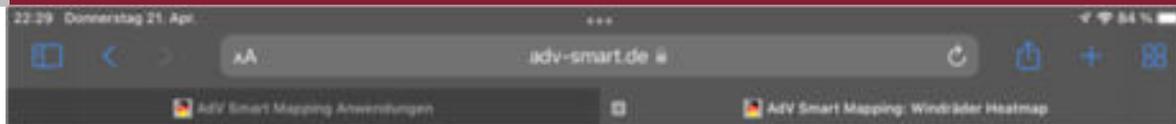
# Unsere Welt im Browser



© 2021 ADV Smart Mapping | Datenquellen: © GeoBasis-DE

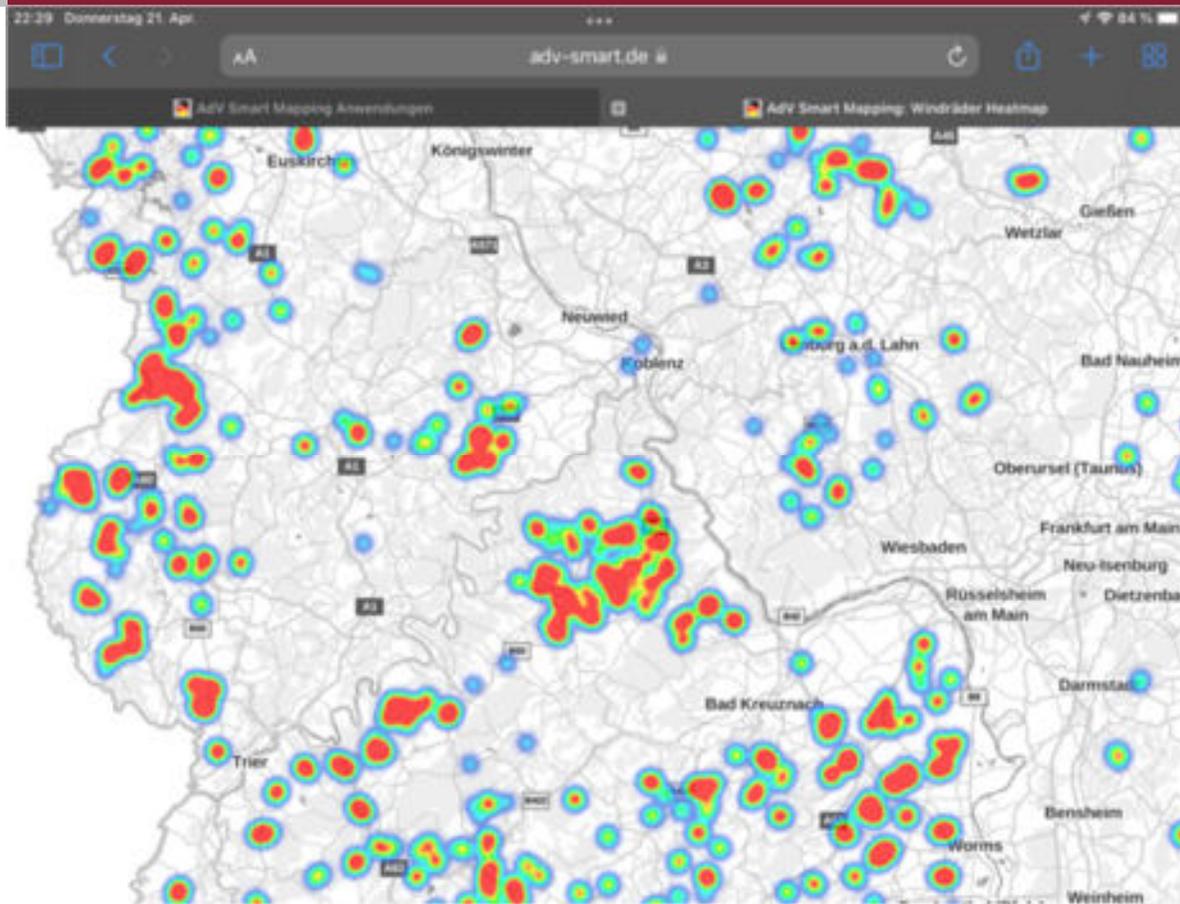


# Unsere Welt im Browser



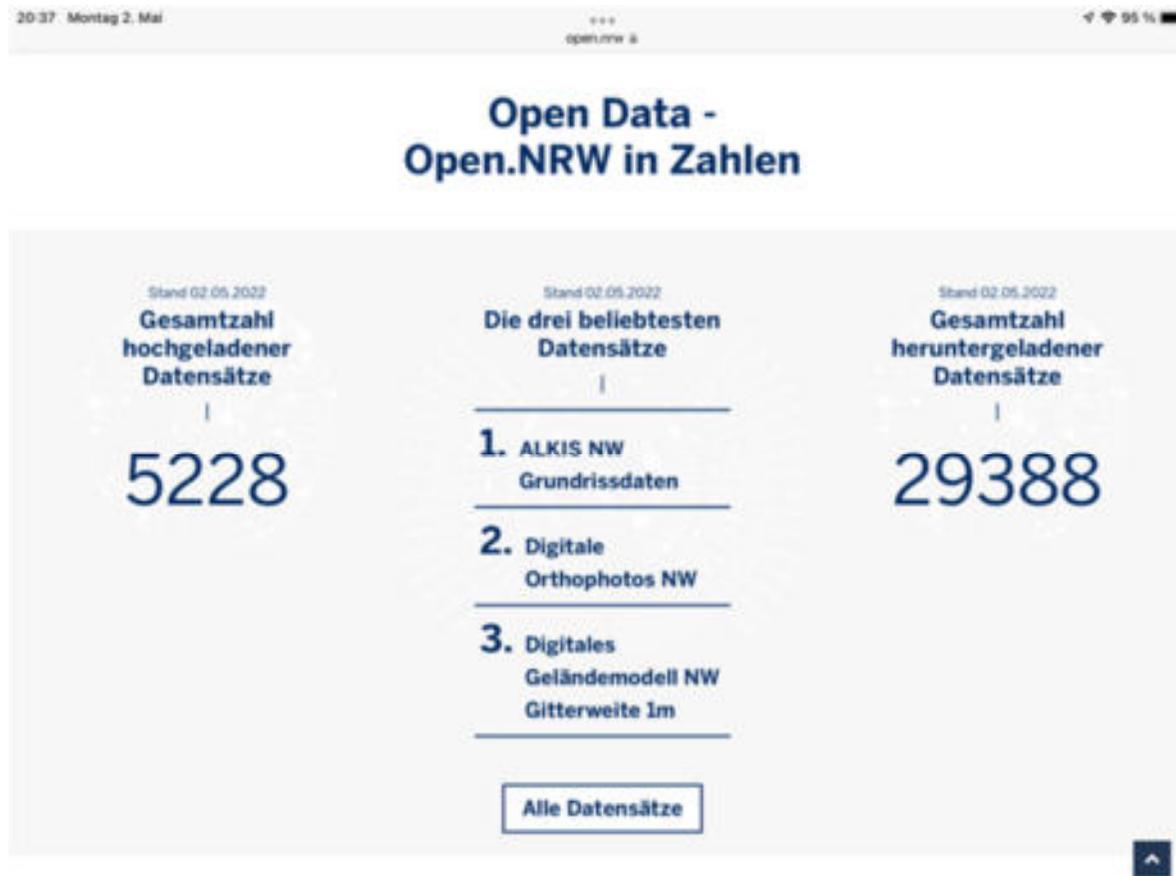


# Unsere Welt im Browser





# Unsere Welt im Browser





# Open-Government-Data-Portal RLP

daten.rlp.de

The screenshot shows the mobile interface of the Open-Government-Data-Portal RLP. At the top, there is a navigation bar with a home icon, 'DATENSÄTZE', 'ORGANISATIONEN', and 'ÜBER UNS'. Below this is a search bar titled 'Suchdaten' with a placeholder 'z.B. Umwelt' and a search icon. Underneath the search bar are 'Beliebte Tags' including 'Bebauungsplan', 'Bauleitplan', and 'Bplan'. The main content area features a welcome message and a statistics box.

**Willkommen auf dem Open-Government-Data-Portal Rheinland-Pfalz**

Rheinland-Pfalz bietet einen zentralen Zugang zu Daten und Informationen aus den rheinland-pfälzischen Verwaltungen einschließlich der Kommunen. Dieses Portal ist dabei als Prototyp angelegt. Es wird ständig um neue Funktionalitäten erweitert und vor allem mit Verlinkungen (Querverweisen) zu weiteren interessanten Datensätzen ausgebaut. Genauere Informationen finden Sie unter dem Menüpunkt „Über uns“.

**RLP - OGD Plattform Statistik**

5,7 Tsd. **Datensätze**

96 **Organisationen**



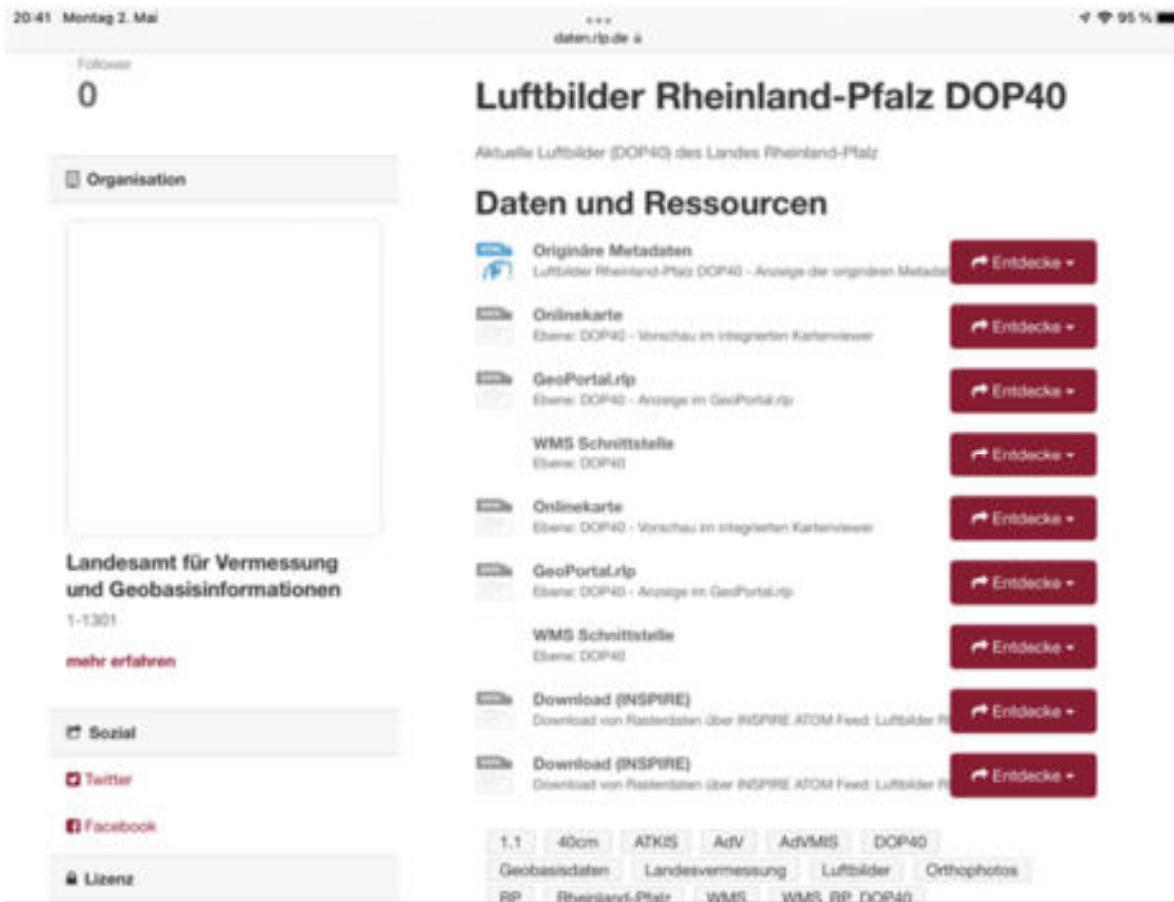
# Open-Government-Data-Portal RLP

daten.rlp.de

The screenshot shows the mobile interface of the Open-Government-Data-Portal RLP. At the top, the status bar shows the time 20:40 on Monday, May 2nd. The page title is 'daten.rlp.de'. A search bar contains the text 'Luftbilder dop40'. Below the search bar is a navigation menu with 'DATENSÄTZE', 'ORGANISATIONEN', and 'ÜBER UNS'. The main content area shows the search results for 'Luftbilder dop40'. The results are sorted by 'Name aufsteigend'. The first result is 'Luftbilder Rheinland-Pfalz DOP40', described as 'Aktuelle Luftbilder (DOP40) des Landes Rheinland-Pfalz'. It has format options for HTML, Karte, Webdienst, WMS, and Dienst. The second result is 'Luftbilder Stadt Trier 2009', described as 'Digitale Orthophotos (DOP) der Stadt Trier aus dem Jahre 2009. Bodenaufösung: 20 cm.' It also has format options for HTML, Karte, Webdienst, and WMS. A third result, 'Luftbilder Stadt Trier 2009', is partially visible at the bottom.

# Open-Government-Data-Portal RLP

daten.rlp.de



20:41 Montag 2. Mai  
daten.rlp.de

Follower  
0

Organisation

Landesamt für Vermessung und Geobasisinformationen  
1-1301  
mehr erfahren

Sozial  
Twitter  
Facebook

Lizenz

## Luftbilder Rheinland-Pfalz DOP40

Aktuelle Luftbilder (DOP40) des Landes Rheinland-Pfalz

### Daten und Ressourcen

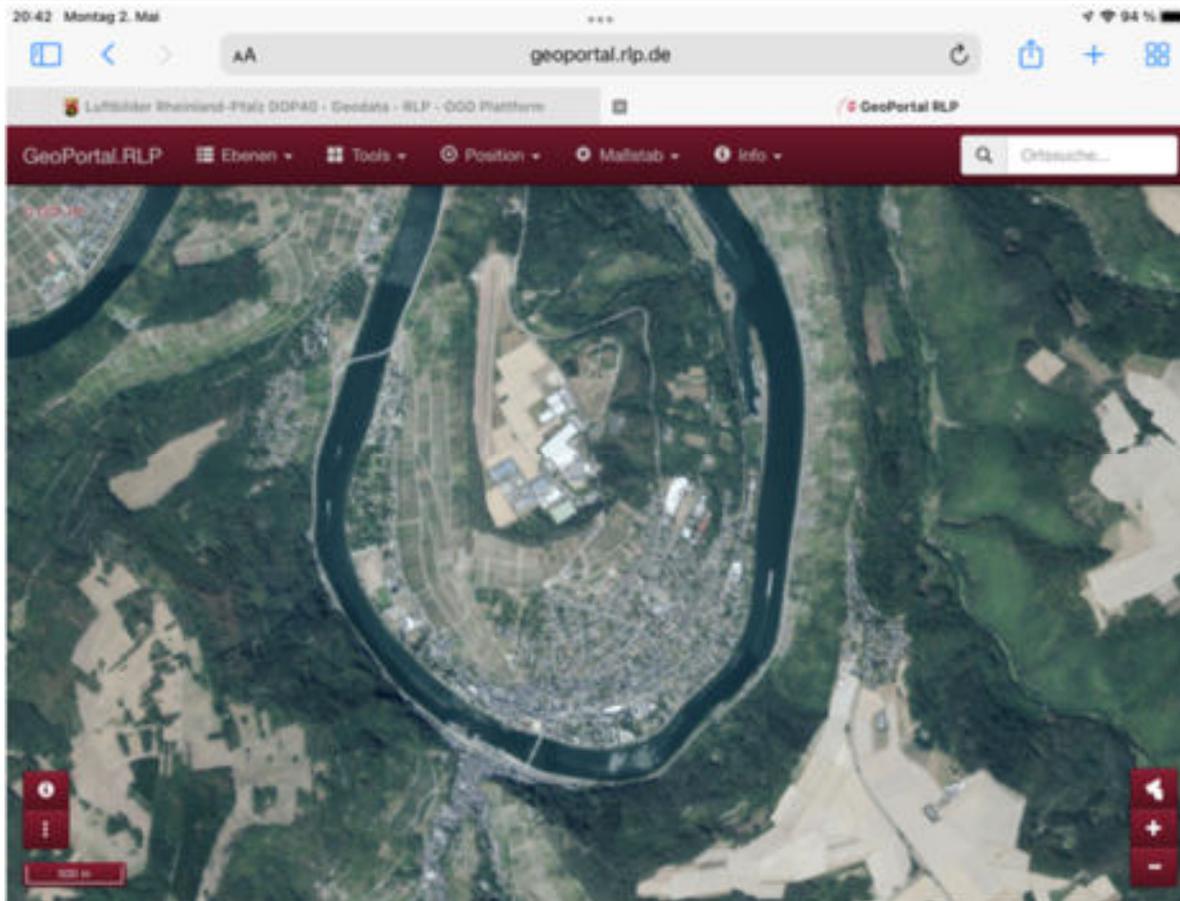
- Originäre Metadaten  
Luftbilder Rheinland-Pfalz DOP40 - Anzeige der originären Metadaten [Entdecke](#)
- Onlinemappe  
Ebene: DOP40 - Vorschau im integrierten Kartenviewer [Entdecke](#)
- GeoPortal.rlp  
Ebene: DOP40 - Anzeige im GeoPortal.rlp [Entdecke](#)
- WMS Schnittstelle  
Ebene: DOP40 [Entdecke](#)
- Onlinemappe  
Ebene: DOP40 - Vorschau im integrierten Kartenviewer [Entdecke](#)
- GeoPortal.rlp  
Ebene: DOP40 - Anzeige im GeoPortal.rlp [Entdecke](#)
- WMS Schnittstelle  
Ebene: DOP40 [Entdecke](#)
- Download (INSPIRE)  
Download von Rasterdaten über INSPIRE ATOM Feed: Luftbilder RLP [Entdecke](#)
- Download (INSPIRE)  
Download von Rasterdaten über INSPIRE ATOM Feed: Luftbilder RLP [Entdecke](#)

1:1 40cm ATK25 AdV AdVMS DOP40  
Geobasisdaten Landesvermessung Luftbilder Orthophotos  
RP Rheinland-Pfalz WMS WMS.RP.DOP40



# Open-Government-Data-Portal RLP

daten.rlp.de





# LANIS

geodaten.naturschutz.rlp.de

20:43 Montag 2. Mai geodaten.naturschutz.rlp.de

**LANIS** Home Impressum

## Geoportal der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz

Hier erhalten Sie umfangreiche Informationen zu Geodaten und Kartendiensten der Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz.

### Kartendienst LANIS

Über diese Anwendung können vielfältige Karten/Geodaten Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz abgerufen werden und ist als PC- oder mobile Variante für Smartphones oder Tablets verfügbar.

Starte Kartendienst LANIS (PC) >

Starte Kartendienst LANIS (Mobile) >

### Geodatendienste

Die Naturschutzverwaltung Rheinland-Pfalz stellt zahlreiche OGC-konforme Geodatendienste (WMS und WFS) bereit. Zur Einbindung dieser Dienste eignet sich z.B. die freie GIS-Software QGIS.

Geodatendienste >

### Metadaten

Diese Anwendung verwaltet Inspire-konforme Metadaten zu den Geodatendiensten.

Metadaten >

**Haftungsausschluss:**  
Wir bemühen uns, das vorliegende Angebot ständig aktuell zu halten. Trotzdem können die hier zur Verfügung gestellten Daten verfälscht, ungenau oder falsch sein.

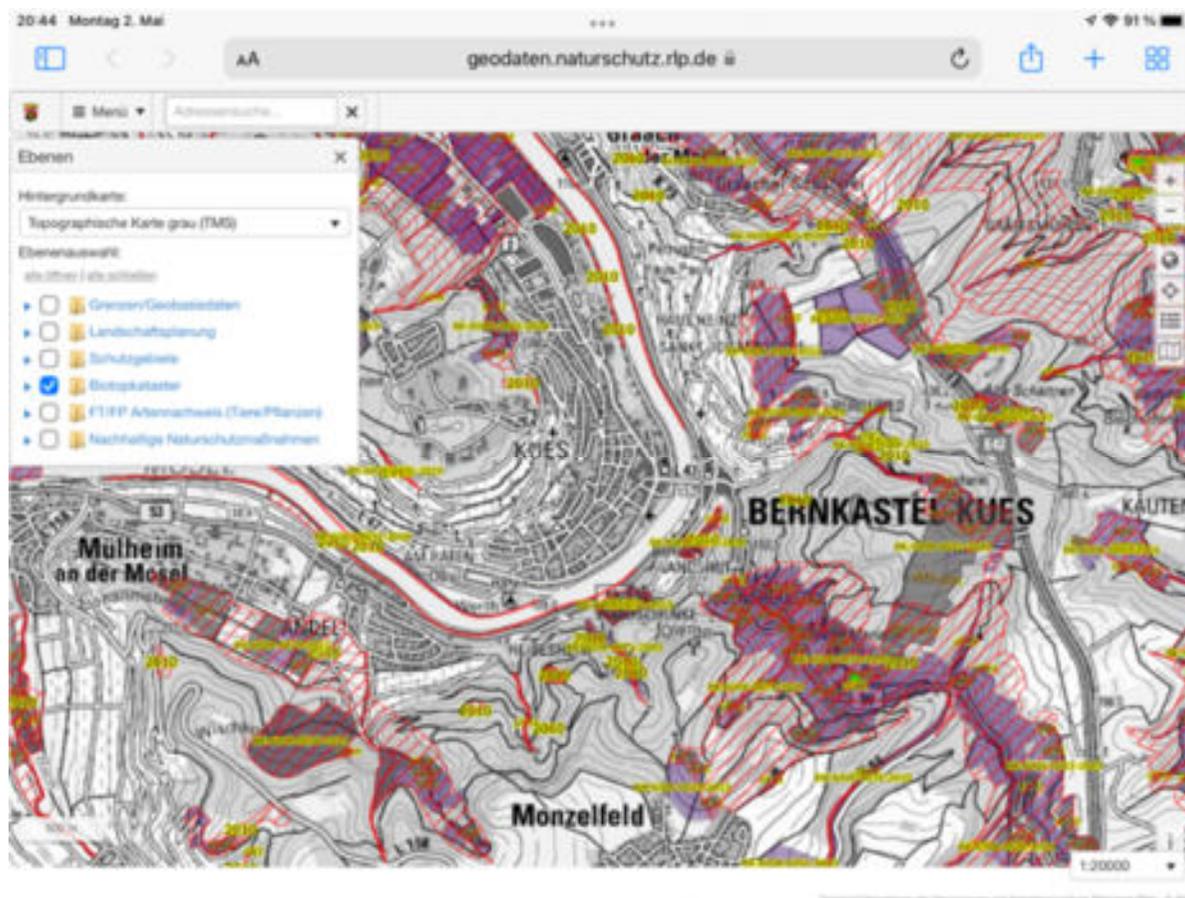
# LANIS

geodaten.naturschutz.rlp.de



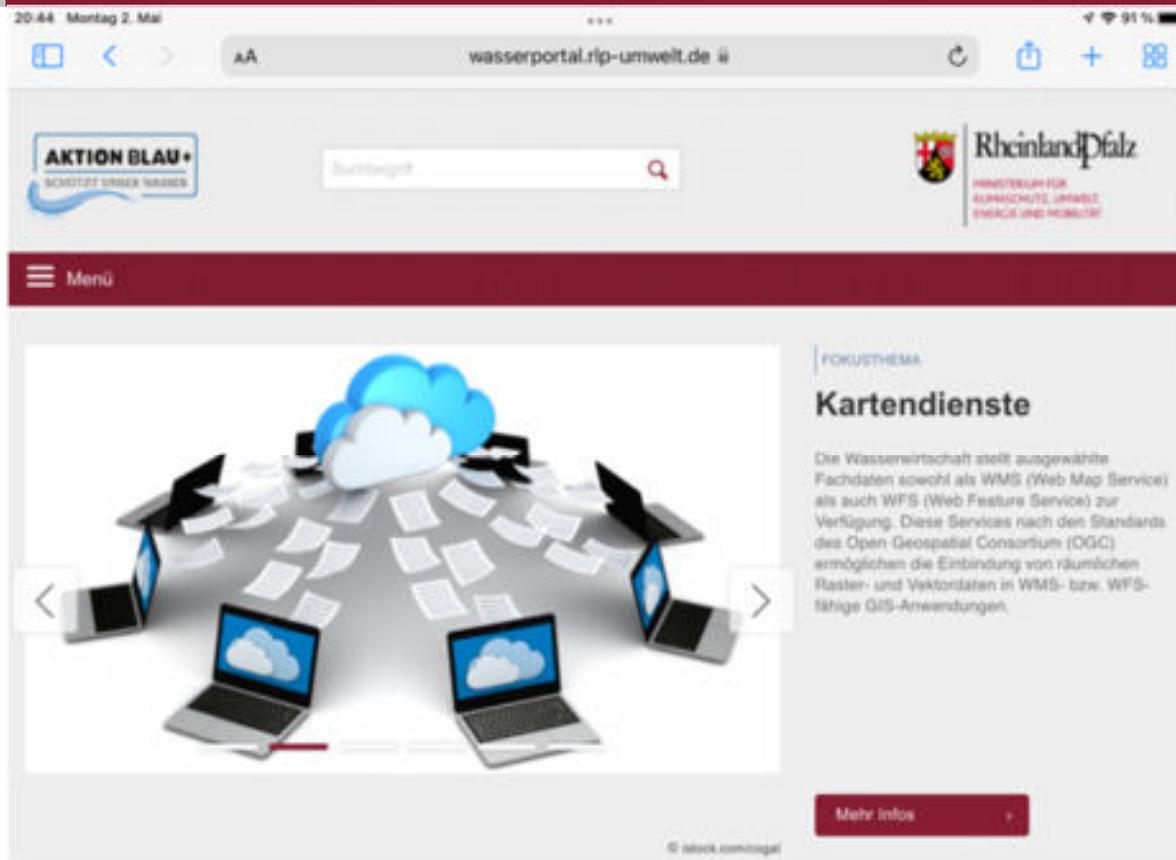
Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR VERMESSUNG  
UND GEOBASISINFORMATION



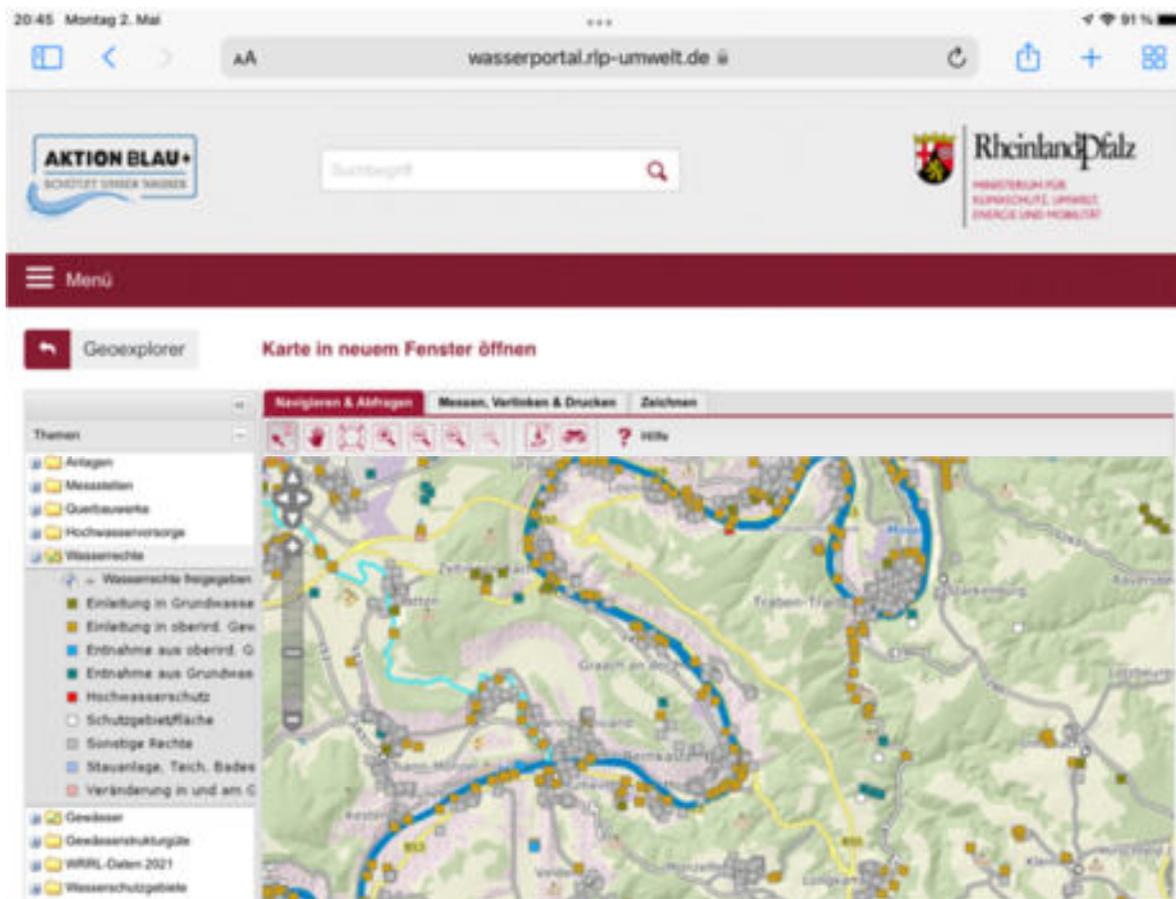
# Wasserportal

wasserportal.rlp-umwelt.de



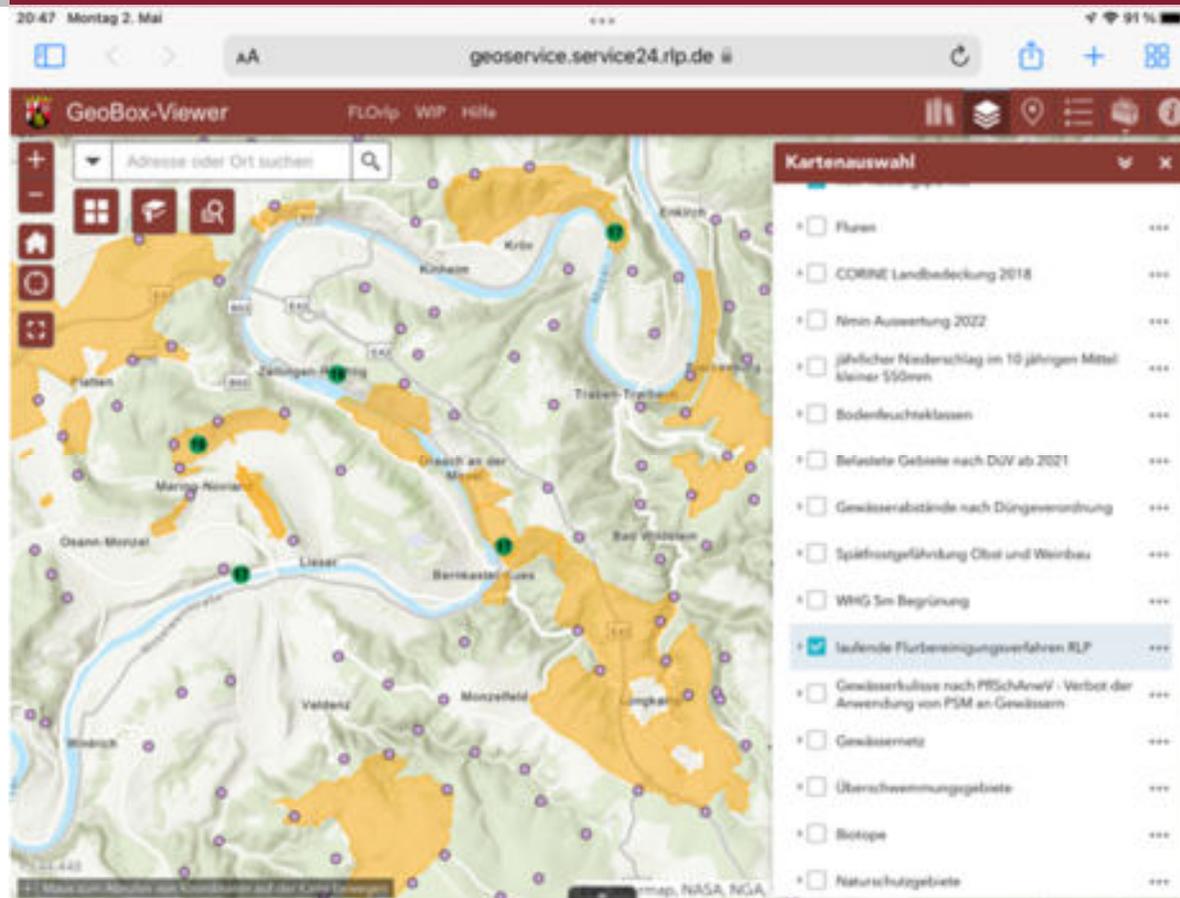
# Wasserportal

wasserportal.rlp-umwelt.de





# GeoBox-Viewer



# Kulturlandschaften

kuladigrp.net.de



20:48 Montag 2. Mai

AA kuladigrp.net

## Digitale Erfassung und Präsentation von Kulturlandschaften in Rheinland-Pfalz

Projekt der Koblenzer Kulturwissenschaft und des Innenministeriums Rheinland-Pfalz

STARTSEITE ÜBER DAS PROJEKT FAQ KULADIG KOMMUNEN MODELLE PRESSE INTERN

KONTAKT / IMPRESSUM / DSGVO

### Objekt des Monats Mai: Ehemalige Kirche Plaidt

von Florian Weber 2. Mai 2022 Projektarbeit



Standort der ehemaligen Pfarrkirche Sankt Willibrod in Plaidt, der Parkplatz der Gemeindehalle in der Pellenz, genauer gesagt in den Ortsgemeinden Kruft und Plaidt, befand sich einst das bedeutendste Rohstoffvorkommen an Tuffstein nördlich der Alpen. Tuff. [...]

Weiterlesen

Suchen ...

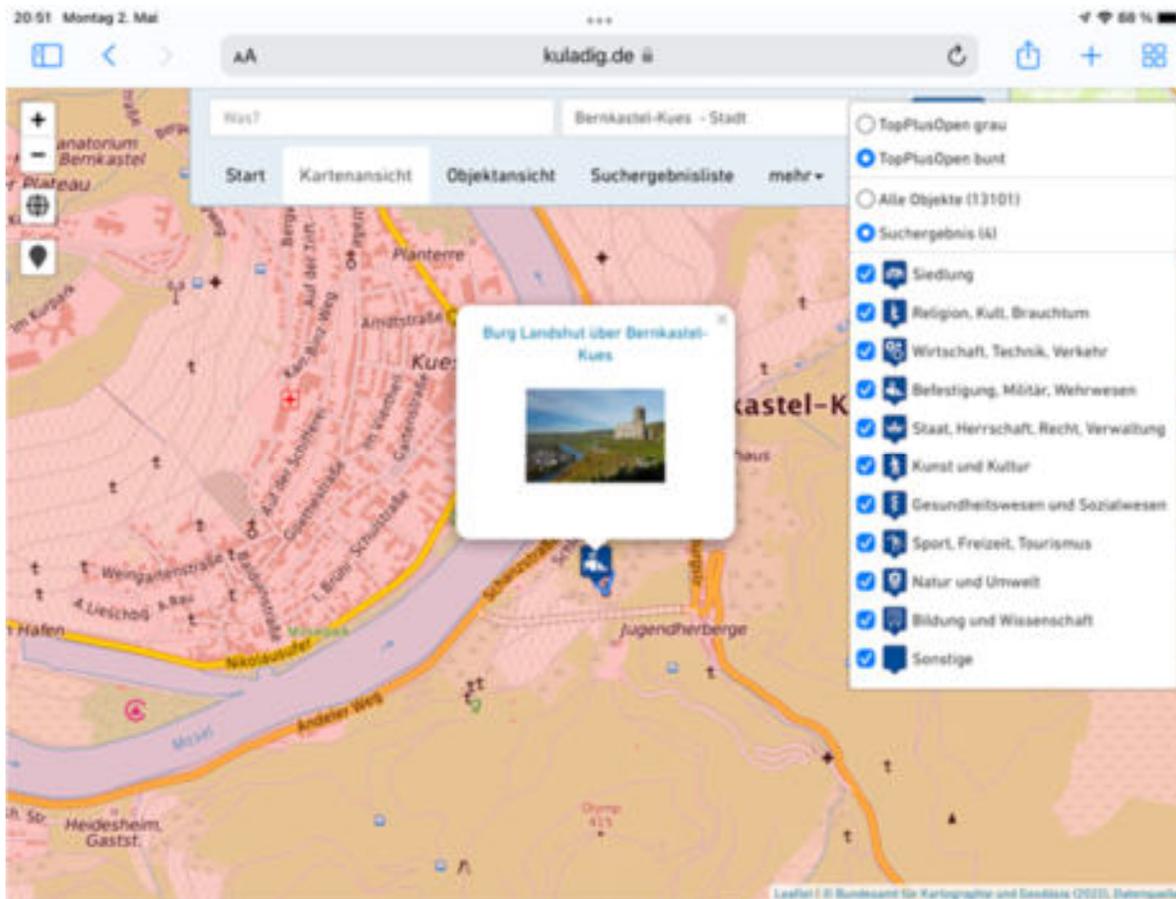


**KuLaDig**  
Kultur. Landschaft. Digital.  
Rheinland-Pfalz

WILLKOMMEN AUF  Abonnieren ...

# Kulturlandschaften

kuladigrp.net.de



20:52 Montag 2. Mai lgb-rlp.de

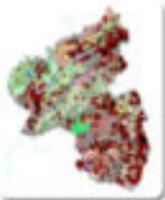
Landesregierung

Suchbegriff

Menü

### Online-Karte Wärmeleitfähigkeit

## Grundlagen zur Planung und Ausführung von Erdwärmesonden



Minimale Anwendung Wärmeleitfähigkeiten für Erdwärmesonden stellen © LGB-RLP.de

Diese Anwendung soll den Bauherren, den Planern und den Bohrfirmen geologische, hydrogeologische und geothermische Daten für die Planung und den Bau von Erdwärmesonden geben.

Die folgenden Karten können nur als Orientierung dienen, da das jeweils zu Grunde liegende Bohraster wegen der komplexen geologischen Lagerungsverhältnisse in weiten Bereichen keine belastbaren flächenhaften Aussagen zulässt. Die Auslegung der benötigten Bohrtiefen muss sich deshalb immer nach der Schichtenfolge richten, die bei der Bohrung angebrochen wird. Die Angaben zu den Wärmeleitfähigkeiten für die Lockergesteine stammen aus der VDI 4640. Für die Festgesteine wurden die Werte im Landesamt für Geologie und Bergbau ermittelt.

Da die Wärmeleitfähigkeit auch davon abhängt, ob der Untergrund wassererfüllt ist oder nicht, ist der Flurabstand (Abstand Geländeoberfläche zur Grundwasseroberfläche) eine Größe, die unbedingt berücksichtigt werden sollte. In den Karten sind deshalb die Wärmeleitfähigkeiten für den trockenen und wassergesättigten Zustand angegeben, wobei gewisse Hinweise aus der Karte "Grundwasser-Flurabstand" ableitbar sind.

Die bisher bereit gestellten Wärmeentzugsleistungen können nach der Neubearbeitung der VDI 4640 nicht mehr angeboten werden.

### Ansprechpartner

Obergeologierat  
Storz, Roman  
06131 / 9254 - 310  
E-Mail

### Weitere Informationen

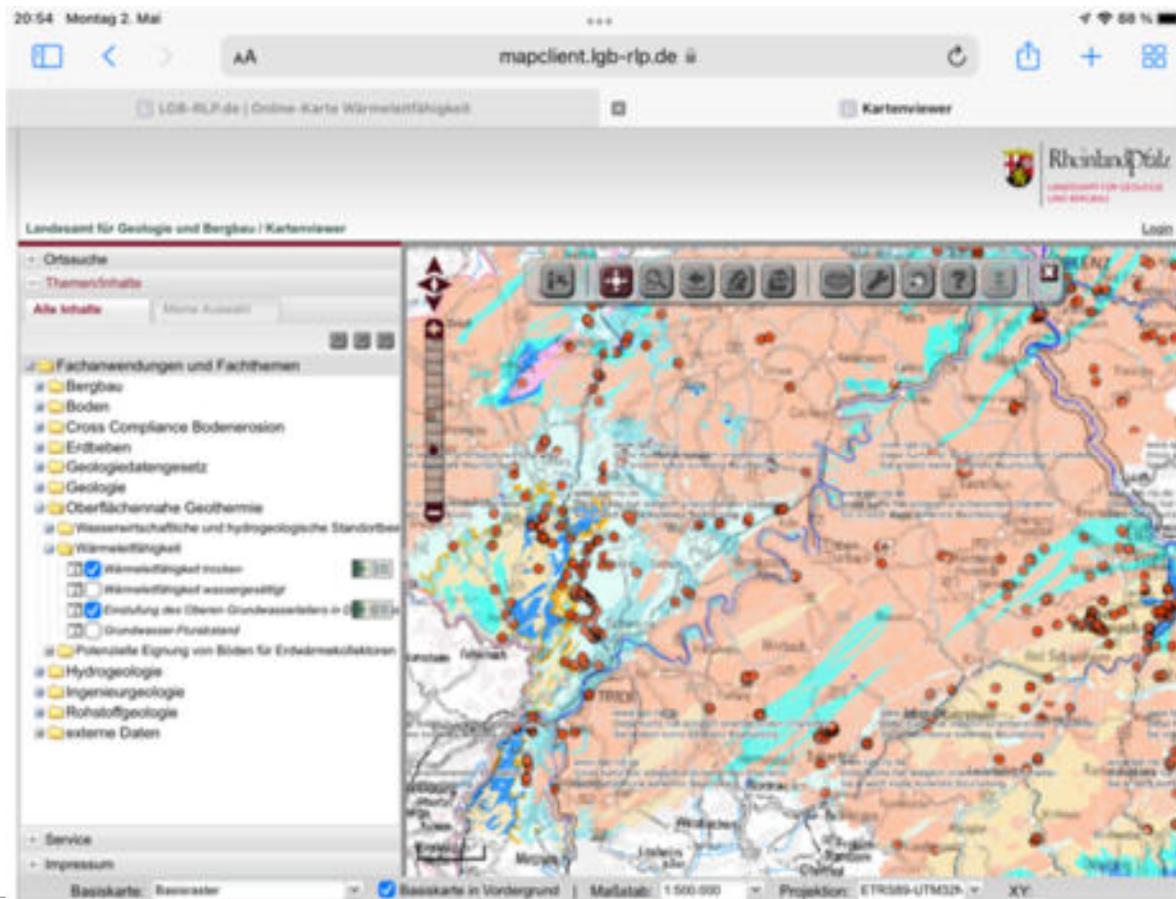
[Nutzungsbedingungen für Online-Karten](#)

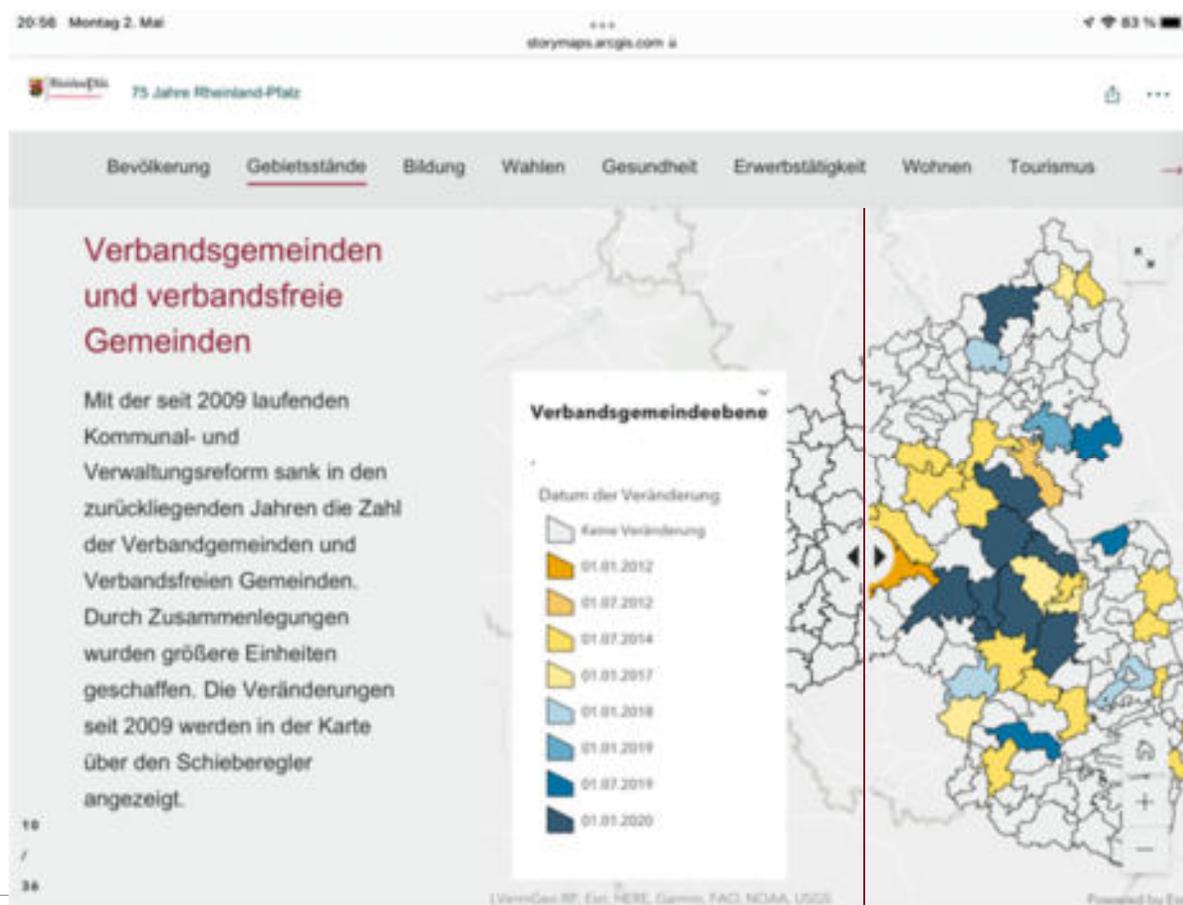
[Diese Online-Karte als WMS-Dienst benutzen](#)

[Oberflächenkarte](#)

# Geologie

lgb-rlp.de





# Fazit

- Fülle der verfügbaren Geoinformationen ist enorm
- Konkurrenz der Systeme, auch in RLP
- Entscheidend ist die Usability (Gebrauchstauglichkeit, Benutzerfreundlichkeit)
- Gewohnheit der Nutzenden („Google“)
- Daten, Informationen, Funktionen
- 2D, 3D, 4D – Digitale Zwillinge
- Was will ich wissen?





Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR VERMESSUNG  
UND GEOBASISINFORMATION

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Landesamt für Vermessung  
und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz

Von-Kuhl-Straße 49

56070 Koblenz

[www.lvermgeo.rlp.de](http://www.lvermgeo.rlp.de)

**Wir liefern die GeoBasis.**

UTM-Koordinate:  
32 U 399363 5581262

Geografische Koordinate:  
7° 35' 5,0" L 50° 22' 29,3" B

