



# 5 Jahre Geonetzwerk.metropoleRuhr

# Netzwerkmitglieder



## 11 kreisfreie Städte

Bochum, Bottrop, Dortmund, Duisburg, Essen, Gelsenkirchen, Hagen, Hamm, Herne, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen

## 4 Kreise mit insgesamt 42 Gemeinden

Ennepe-Ruhr-Kreis, Kreis Recklinghausen, Kreis Unna, Kreis Wesel

## ...und Regionalverband Ruhr

# Geonetzwerk.metropoleRuhr

S  
T  
R  
U  
K  
T  
U  
R

# Zusammenarbeit



Geonetzwerk metropoleRuhr

## ERGEBNISSE SESSIONS

**Aufgaben Geschäftsstelle**

- Gemeinsame Impulveranstaltung
- Aus- und Fortbildung
- GDI - Technik-Zentral WFS/Dienste - Daten - Ständige Präsenzberatung - od. Datenanfragebearbeitung

**Aufgaben ANSPRECHPARTNER (Kommune)**

- Direkte Kommunikation zwischen RVR (GDI) und Verwaltung (Mitarbeiter)
- Besonders bei „aktiven“ Projekten speziell die Verwaltung ansprechen

**UKUNFTSWORKSHOP 2017/2020**

GeonetzwerkMR

Geonetzwerk metropoleRuhr

## ERGEBNISSE SESSIONS

**INNOVATIVE PROJEKTE**

1. Raumordnung in Kommunen
2. Erfassung Open Geo Standards
3. Reproduzierbarer „Planungs-GIS“
4. Netzwerke / Netzwerke, Organisation, Wasser, Asbest, Energie, Verkehr
5. Workshop GIS
6. Runder Tisch Abscheidung „BAA“
7. Open Data, Produktionen, Wofür wird GIS? / GIS?
8. Workshop: Industrie, Park, Geoökologie
9. Smart Town
10. Metadaten oder Metadaten? Change Detection
11. Smartness: „Anfragen mit Lösungen“
12. Ein Tag der Bürger GIS
13. Kooperation bei Alternativen GIS Anwendungen

**Daten / Infos FISCHENDECKEN**

- STATISTISCHE DATEN
- WIRTSCHAFT
- NERVEN POI
- Geometrie
- Attribute
- Attributwerte
- Geometrie
- Attributwerte
- Geometrie
- Attributwerte

**WELCHE INFRASTRUKTUR IST FÜR DIE REGION? WELCHE FÜR GEMEINDE NOCH ZU ENTWICKELN?**

**WELCHE ROLLEN SIEHEN SICH KÜNFTIG OFFENE DATEN SPIELEN?**

**WELCHE TÄTIGKEITEN BRUCHT DAS GEOPORTAL NOCH?**

ERFORSCHUNGSANALYSEN  
ANALYSE VON... (unvollständig)

MANUFACTURE

# Organisation

Lenkungskreis (2017/2019)

→ wird alle drei Jahre neu gewählt

Lenkungskreissprecher 2018:

Guido Michels, Ennepe-Ruhr-Kreis

Stellvertreter sind:

Helge Gierth, Stadt Bochum

und

Jürgen Vahlhaus, Kreis Recklinghausen



# Geschäftsstelle



- Anne Hoffmann  
Teamassistentz
- Carina Feske  
Projektsteuerung Daten
- David Arndt  
Projektsteuerung Technik

# Geonetzwerk.metropoleRuhr

I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
T  
I  
O  
N

S  
T  
R  
U  
K  
T  
U  
R

# Onlineangebot



- **Website:**

Besucherzahlen

~ 4.500 / Monat

(davon 30% aus NRW,  
1.700 Downloads)

- **Geokatalog**

mit ~ 1000 öffentlichen

Daten/Diensten/Anwendungen

... Entdecken Sie das **Geonetzwerk.metropoleRuhr** ...





# Öffentlichkeitsarbeit

Kommunalpolitisches Treffen 2018 in Herne  
mit NRW-Ministerpräsident Laschet



Gespräch mit Prof. Dr. Lammert  
2015 in Bochum

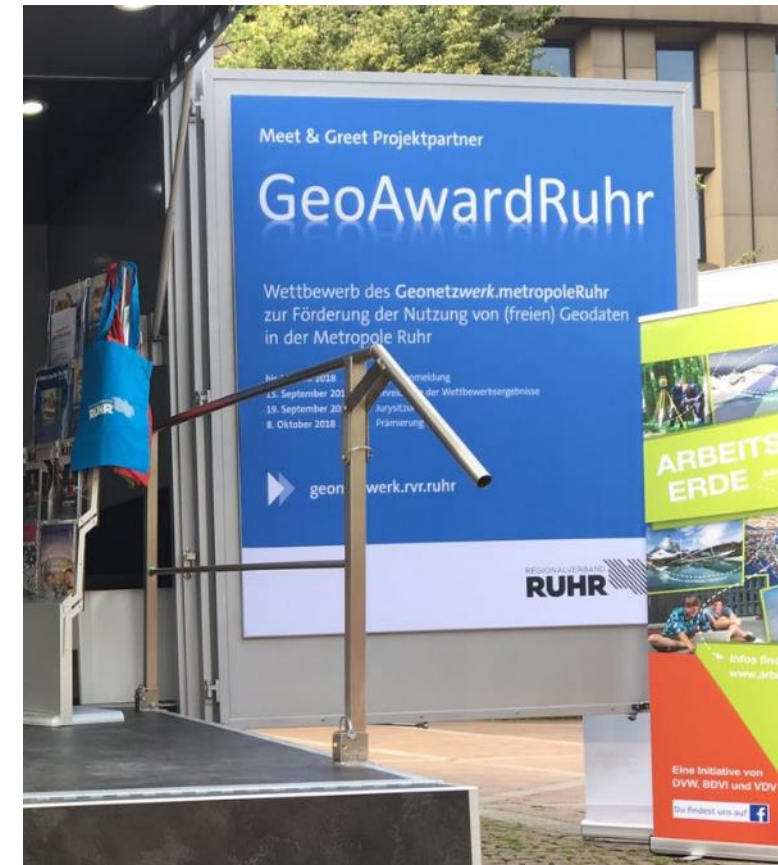
# Öffentlichkeitsarbeit

5-Jahr-Feier Geonetzwerk.metropoleRuhr und GeoAwardRuhr 2018



# Nachwuchsgewinnung

„Tag der Geodäsie“ 2018 in Bochum



# Workshops

- QGIS-Anfängerschulung
- QGIS-Server
- WEB-GIS Server
- .....



# Informationsveranstaltung

Der digitale Plan, Essen, 20.11.2018



# Veröffentlichungen

- Metropole Ruhr Spezial 2018
- Eildienst 12/2018 des Landkreistag NRW
- Beitrag für Smart City Broschüre 2018



**LANDKREISTAG**  
NORDRHEIN-WESTFALEN

**EILDienst**  
12/2018

Vermessung (Geo-Daten)



# Metropole Ruhr

## Spezial 2018

WISSENSCHAFT

### DIGITALISIERUNG GEMEINSAM GESTALTEN

Vielseitig verbunden: Schienenstrecken, Autobahnen und Kanäle ziehen sich durch die Region wie ein dichtes Netz. Die Digitalisierung bringt ein weiteres Verknüpfungselement hinzu, mit dem sich das Geonetzwerk.metropoleRuhr befasst – Daten.

TEXT Lisa Henrich



WISSENSCHAFT

### INNOVATIVE NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

„In den vergangenen Jahren konnten wir bereits einige Projekte zur Nutzung von Geoinformationen anbieten, beispielsweise die Bebauungsplandarstellung oder den Kadastreisspeicher“, sagt Feske. Im Jahr 2017 stand besonders die Luftbildfotografie im Fokus des Geonetzwerks.metropoleRuhr. Mit den sogenannten Orthofotos wird die Erde marktagelsgenau, ohne Verzerrung und in hoher Auflösung aus der Luft aufgenommen. Diese hochpräzisen Bilder sind eine wichtige Arbeitsgrundlage für Planer, Ingenieure oder auch die Verwaltung. Ein großer Vorteil der Geodaten des Netzwerks liegt laut Feske in der Aktualität, denn: „Wir lassen jedes Jahr einen größeren Bereich des Ruhrgebiets belegen und pflegen die neuen Orthofotos dann anschließend in unseren umfangreichen Datenbestand ein. Dadurch sind unsere Daten und Karten deutlich aktueller als ähnliche Angebote, wie man sie etwa von Google Maps kennt.“ Unter Luftbildern geopotential.ruhr sind auch die historischen Luftbilder seit 2005 zu sehen, sodass regionale Veränderungen im Laufe der Zeit erkennbar sind – eine chronologische Auflistung, die laut Feske in Deutschland vermutlich einzigartig ist. Und das Angebot kommt gut an: „Die Bürger schauen sich gerne ihren Wohnort im Vergleich von gestern zu heute an, und die Verwaltung profitiert ebenso von den Aufnahmen.“

gemeinsam mit vielen Partnern unterschiedliche Daten bereitstellen, die Bürgerinnen und Bürger sowie vielen anderen Interessierten helfen sollen, die Metropole noch besser kennenzulernen, mit ihrem eigenen Ideen zu verknüpfen und damit möglichst viele neue Projekte in der Region anzustoßen.“ „Jeder kann die Daten weiterverwenden, mit ihnen arbeiten und praktische Anwendungen wie Apps oder Informationsportale entwickeln“, ergänzt Carina Feske. „Ein gutes Beispiel dafür, wie so etwas heute schon geschieht, ist die Arbeit des OK Labs Ruhrgebiet.“ Das Projekt der Open Knowledge Foundation Deutschland erhebt aus zahlreichen Daten unter anderem verschiedene Karten der Region, auf denen aktuelle Müllentlastungs-, Recycling-Container oder Schulen verzeichnet sind.

### OPEN DATA

Auch in diesem Jahr hat das Geonetzwerk.metropoleRuhr wieder spannende Themen auf der Agenda. Die technische Entwicklung bei den Luftbildern steht mehr still – so werden systematische Schrägaufnahmen und auch Drohnenaufnahmen in immer höheren Auflösungen an Bedeutung gewinnen. Eine besondere Herausforderung stellt dabei der Transport der gigantischen Datenmengen zum Nutzer dar. Ein weiteres Schlagwort für 2018 lautet „Open Data“. Der Grundgedanke dahinter ist, dass Daten, die ein großes Wirtschaftspotenzial bergen, frei zur Verfügung gestellt werden. Der Lenkungsreisegreifer 2018, Guido Michels, verantwortlich für Geoinformationen im Energie-Ruhr-Kreis, erläutert hierzu: „Das Geonetzwerk will

### VERNETZTE STADT GELSENKIRCHEN

„Die verschiedenen Projekte zeigen eins: Es ändert sich viel durch die Digitalisierung“, betont Feske. „Wir vom Geonetzwerk.metropoleRuhr sorgen dafür, dass alle Städte der Region sich mit und durch Geodaten digital verbinden und an einem Strang ziehen.“ Deshalb bietet das Netzwerk regelmäßige Schulungen und Informationsstage in der Region an, stellt technische Hilfenmittel zur Verfügung und hilft Referenten aus Deutschland und Umgebung bei Veranstaltungen vor Ort in der Metropole Ruhr. Als digitaler Vordenker nennt Feske die Stadt Gelsenkirchen, die schon heute als „vernetzte Stadt“ entscheidende Schritte in die Zukunft geht. Mit der größten WLAN Hotspot-Menge des Ruhrgebiets, schnellen Glasfaserleitungen in einem Großteil der Stadt sowie der Neuausstattung aller Schulen mit interaktiven Whiteboards hat Gelsenkirchen bereits einige Chancen der Digitalisierung erfasst. Nun folgt die Vernetzung der gesamten Metropole Ruhr.“

geonetzwerk.metropoleRuhr.de

# Aktive Beteiligungen

- AK Open Government als Gremium der Landesregierung NRW
- Runder Tisch Ausbildung Geomatiker und Vermessungstechniker im Geonetzwerk.metropoleRuhr
- Deutschlandweites QGIS-Anwendertreffen in Essen mit Unterstützung des RVR
- AG GeoKomNRW
- Runder Tisch der Geonetzwerke NRW
- GeoIT Round Table NRW
- Open Source GIS des deutschen Städtetages



# Broschüre Best-Practices

- Vorstellung der Broschüre auf der Intergeo 2017 in Berlin
- Über 60 Seiten mit Best-Practice Projekten im Bereich Geoinformation



<https://geonetzwerk.metropoleruhr.de/de/aktuelles/das-netzwerk-auf-der-intergeo-veroeffentlichung-der-best-practice-broschuere>



# Geonetzwerk.metropoleRuhr

I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
T  
I  
O  
N

S  
T  
R  
U  
K  
T  
U  
R

P  
R  
O  
J  
E  
K  
T  
E

# Projekte + Anwendungen der Metropole Ruhr

- ✓ Radroutenspeicher
- ✓ Solarpotenzialkataster
- ✓ Bebauungsplanübersicht
- ✓ Orthophotokooperation

The image displays a screenshot of the IHKGEO web application interface. On the left, there is a search bar with the address '445267 Steigerstraße 11 45659 Recklinghausen'. Below the search bar, a legend for solar potential is shown, with categories: 'gut geeignet' (green), 'Geeignet' (yellow), 'Bedingt geeignet' (orange), and 'Nicht geeignet' (red). A 'Gebäude-Kennschlüssel: 445267' window is open, showing a color-coded solar potential map for the specific building and a 'Anlage konfigurieren' button. The main map area shows a street view with buildings colored according to their solar potential. On the right, a photograph shows a person holding a large physical map of the Ruhr region, with yellow lines indicating specific areas of interest.

**IHKGEO**  
Geoinformation ganz einfach

## Projektskizze „Standortreport“

Eine erste, grobe Beschreibung eines gemeinsamen Pilotprojektes des Geonetzwerks metropoleRuhr und des Arbeitskreises IHKGEO.

**Standortreport**  
Mikroregion 1  
00000 Muelletal

Der Standortreport für den Markt ist ein kostenloser Report für Industrie- und Handwerksbetriebe und die Dienstleister in der Region.

Das Informationsangebot dieses Standortreports beruht auf allen Daten von Industrie- und Handwerksbetrieben sowie den Regierungen der Ruhr und der Städte und Gemeinden.

Bitte beachten Sie die Nutzungsregeln und die Rechte dieser Informationen.

IKHKGEO  
Industrie- und Handwerkskammer  
Metropole Ruhr

Suche: 445267  
Steigerstraße 11 45659 Recklinghausen

Anzeige:  
Solarpotenzial (Photovoltaik)  
gut geeignet  
Geeignet  
Bedingt geeignet  
Nicht geeignet  
Solarpotenzial (Thermie)  
Einsparung  
Geeignete Dachflächen (Photovoltaik)  
Geeignete Dachflächen (Thermie)

Hintergrundkarte  
Daten öffnen

Zum Wetterbericht

Zum Wetterbericht

Gebäude-Kennschlüssel: 445267

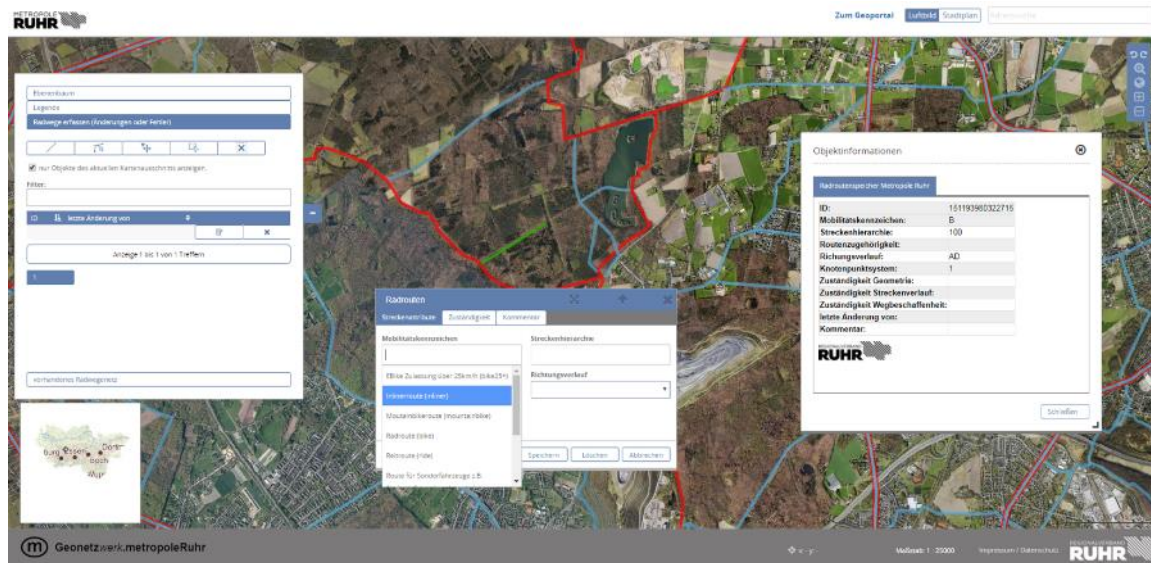
Sonneneinstrahlung  
schwach stark

Photovoltaik Eignung: Gut geeignet  
Solarthermie Eignung: Gut geeignet

Anlage konfigurieren

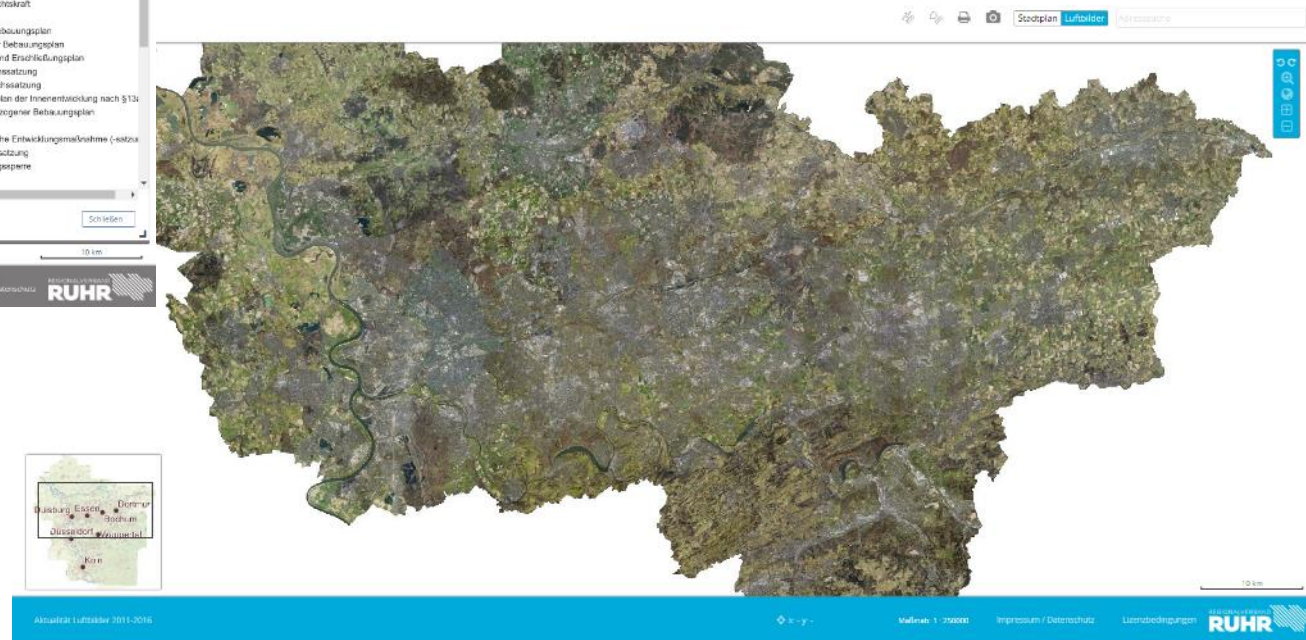
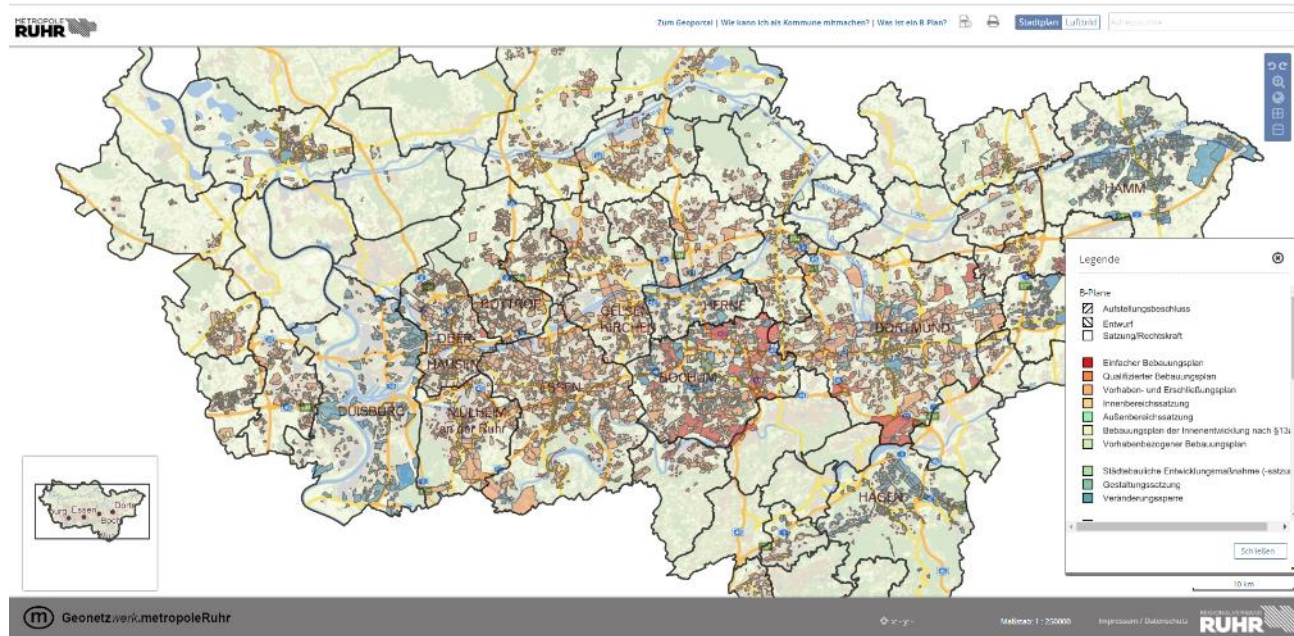
# Radroutenspeicher Metropole Ruhr

- Ziel: flächendeckende Führung und Darstellung von Radrouten in der Metropole
- Datengrundlage für digitalen Radtourenplaner RTG (radrevier.ruhr)
- Gemeinsame Abstimmung auf zu führende Attribute in einem Leitfaden (Version 2.1)
- Führung + Erfassung durch kostenfreies Erfassungswerkzeug Mapender oder QGIS



# Anwendungen in der Metropole Ruhr

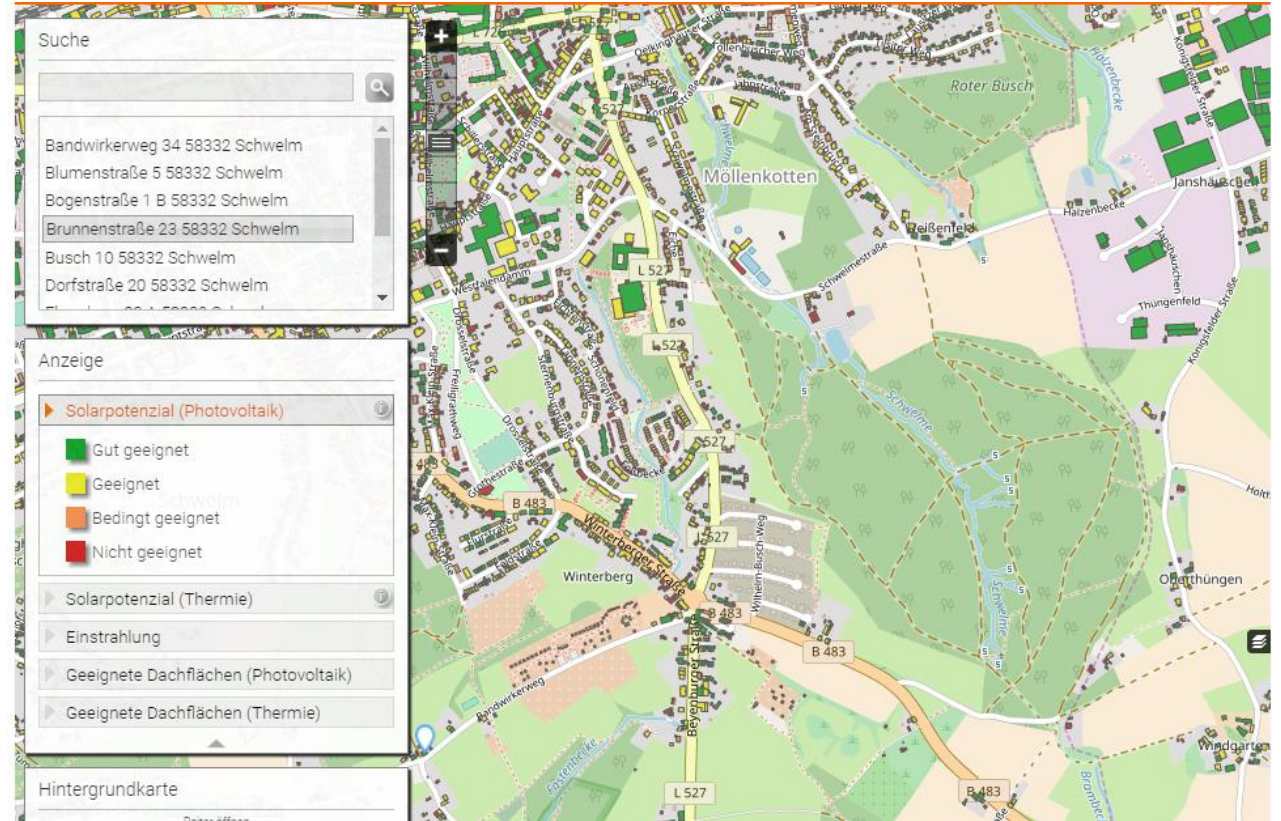
## Bebauungsplanübersicht & Luftbilder 1925-heute



# Solarpotenzialkataster

Seit Sommer 2017 online

- Fachlich betreut durch Referat 9.4 RVR (Klimaschutz und Klimaanpassung)
- Aufbauend auf dem Angebot Tetraeder MV 2016
- Datengrundlage: Gebäudeumringe/ Gebäudekoordinaten/ DOM1L
- Erarbeitung des flächendeckenden Solarpotenzialkatasters ist abgeschlossen



# Orthophotokooperation 2018/2019



Regional flächendeckend, zeit- und standardidentisch!

Quelle: WAZ, Rhein-Ruhr  
Ausgabe vom 03.08.2017

## Einheitliche Luftbilder für das Ruhrgebiet

Städte übertragen  
Befliegung auf RVR

**Ruhrgebiet.** Die Luftbilder des Ruhrgebiets werden künftig zentral erstellt. Die Städte und Kreise haben diese Aufgabe am Mittwoch dem Regionalverband Ruhr (RVR) übertragen. Dies soll vor allem Kosten sparen, doch auch der Bürger hat etwas davon: Die gemeinsame Befliegung ermöglicht es jedermann, ab 2019

# Orthophotokooperation 2018/2019

Luftbildkooperation Metropole Ruhr  
Vergabe-Lose 2018/2019

- Beschluss der Mitgliederversammlung im Januar 2017
- Flächendeckende Befliegung in zwei Zyklen (Frühjahr)
- Beschlussfassung Politik im Juni 2017 (Ruhrparlament RVR)
- Kooperationsvertrag im Juli 2017
- zentrale Vergabe durch RVR im Herbst 2017



© 2017, Regionalverband Ruhr  
Stand: 06.06.2017

# Geonetzwerk.metropoleRuhr

I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
T  
I  
O  
N

S  
T  
R  
U  
K  
T  
U  
R

P  
R  
O  
J  
E  
K  
T  
E

P  
E  
R  
S  
P  
E  
K  
T  
I  
V  
E



# Luftbildbefliegung als Kooperation mit dem Land

- 2017/2018 Gespräche zwischen Geonetzwerk.metropoleRuhr, Geobasis NRW und Innenministerium NRW
- Intention: Zusammenarbeit bei Luftbildbefliegungen in der Metropole Ruhr
- Abschluss einer Absichtserklärung (letter of intent)
- Projektgruppe mit Vertretern von Geonetzwerk.metropoleRuhr und Geobasis NRW
- Kooperationsvereinbarung in 2019 zwischen Land NRW und Geonetzwerk.metropoleRuhr



Geonetzwerk.metropoleRuhr

## Absichtserklärung

des Geonetzwerk.metropoleRuhr,  
vertreten durch den Lenkungskreis,

und

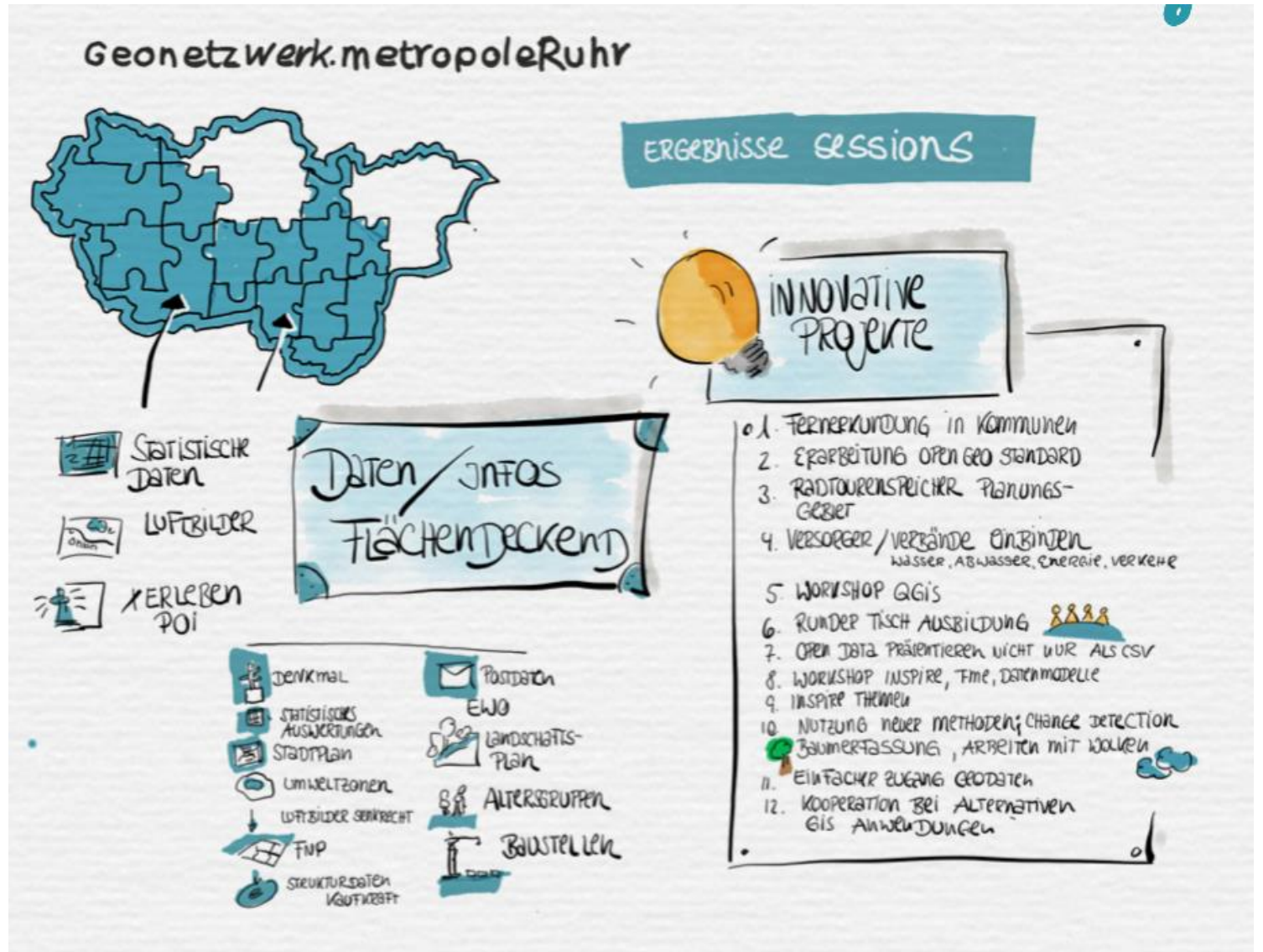
des Landes Nordrhein-Westfalen,  
vertreten durch die Bezirksregierung Köln, Abteilung 7 - Geobasis NRW

zur Zusammenarbeit bei Luftbildbefliegungen



# Ausblick

- Regionales QGIS-Anwendertreffen 2019
- AK Statistik  
Projekt Wahlstatistik  
Metropole Ruhr
- Open Geodata + GeoShop
- Pilotkommune  
XPlanung / XBau
- GeoAwardRuhr 2020



Vielen Dank an das Team der Geschäftsstelle  
und  
bis bald im **Geonetzwerk.metropoleRuhr!**



**Guido Michels (Ennepe-Ruhr-Kreis)**  
**Lenkungskreissprecher 2018**  
Tel.: +49 2336 93-2509  
[g.michels@en-kreis.de](mailto:g.michels@en-kreis.de)

**Dr. Wolfgang Beckröge**  
**Referatsleiter**  
Tel.: +49 201 2069-329  
[beckroege@rvr.ruhr](mailto:beckroege@rvr.ruhr)

**Carina Feske**  
**Projektsteuerung Daten**  
Tel.: +49 201 2069-552  
[feske@rvr.ruhr](mailto:feske@rvr.ruhr)

**David Arndt**  
**Projektsteuerung Technik**  
Tel.: +49 201 2069-412  
[arndt@rvr.ruhr](mailto:arndt@rvr.ruhr)

**Anne Hoffmann**  
**Teamassistentz**  
Tel.: +49 201 2069-344  
[hoffmann@rvr.ruhr](mailto:hoffmann@rvr.ruhr)

Foto-Quellen: © **Geonetzwerk.metropoleRuhr**