

GDI BOTTROP UND DER INNOVATIONCITY-PROZESS IN DER MODELLSTADT BOTTROP

Einfluss aktueller und künftiger Anforderungen an die Bottroper GDI

Dipl.-Ing. Ralf Riemer



Workshop CDO meets Geonetzwerk.metropoleRuhr

25.August 2020

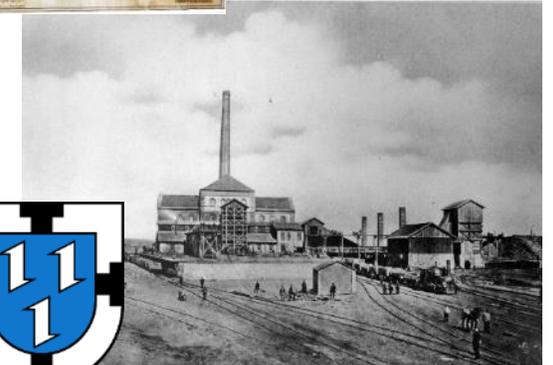
GDI Bottrop und der InnovationCity-Prozess in der Modellstadt Bottrop

- Geschichte der Stadt Bottrop (inkl. Meilensteine GIS/GDI)
- GIS/GDI Situation 2019/2020
- Projekt InnovationCity Modellstadt Bottrop 2010 - 2020
- ICRIS InnovationCity Ruhr Informationssystem
- FuVo Ideenkarte
- Fazit

Exkurs

Geschichte der Stadt Bottrop (inkl. Meilensteine GIS/GDI)

- **1579** Erste georeferezierte Erwähnung Bottrops (als Bortorp) in Mercator-Karte
- **1823** Urkatasterkarte der Gemeinde Bottrop
- **1856** Erste Zeche (ca. 4.000 Einwohner)
- **1919** Bottrop wird Großstadt (mit 72.000 Einwohner „größtes Dorf“ in Preußen)
- **1976** Städtezusammenschluss Bottrop (Ruhrgebiet) / Kirchhellen (Münsterland)
- ★ **1997** GIS-Konzept „Aufbau Raumbezogener Informationssysteme“
- **1999** Kooperation Emscher-Lippe-Raum Projekt GISELA
- **2004** Verbundprojekt GDI-NRW / erster wms-Dienst Flächennutzungsplan
- **2005** Kooperation Luftbildbefliegung Stadt Bottrop / RVR / EGLV
- ★ **2010 - 2020** Beginn Projekt InnovationCity Modellstadt Bottrop
- **2013** Kooperation Geonetzwerk Metropole Ruhr
- **2016 - ca. 2050** Beginn Projekt Freiheit Emscher
- **2018** Bergbauende
- **2019** 100 Jahre Stadtrechte

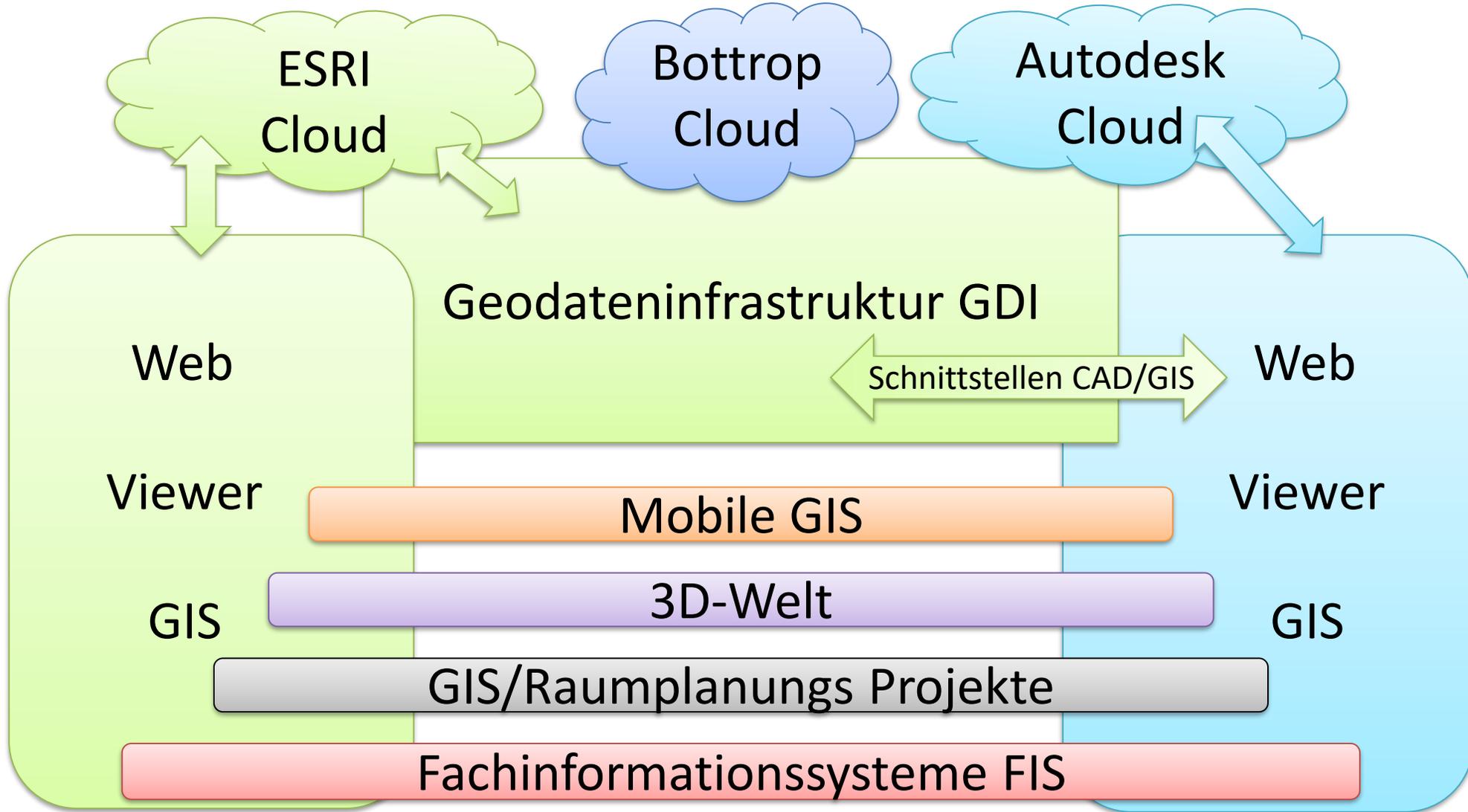


100 1919 - 2019 **bottrop.**

Welche Projekte wir bis heute realisiert haben

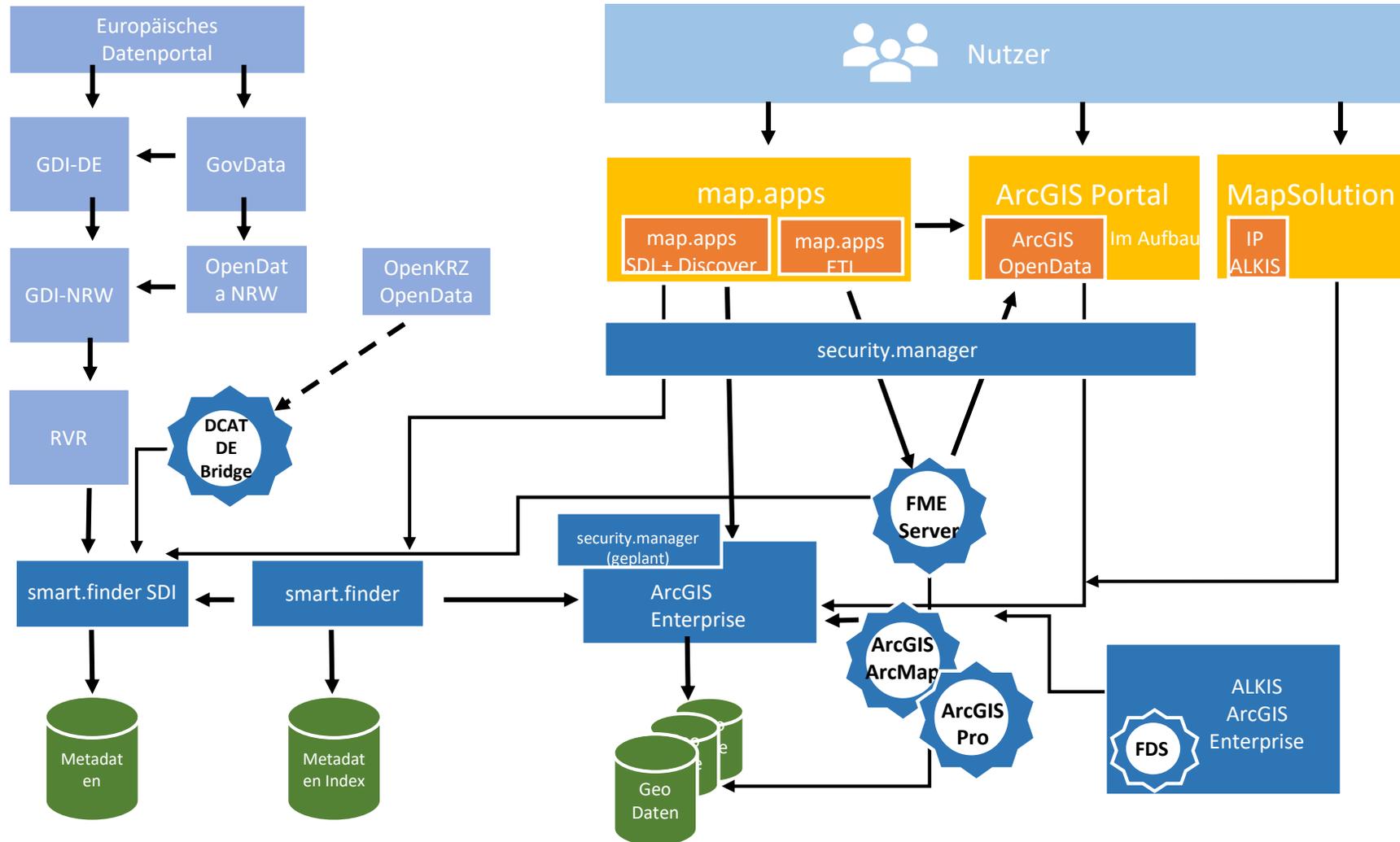
- Gesamtüberblick GIS/GDI
- Kern GDI technische Sicht
- Übersicht GIS-Server bzw. GIS-relevante Server
- Anforderungen an eine moderne Geodateninfrastruktur GDI
- Liste der Partnerfirmen/GDI-Partner

Vereinfachte Übersicht der Geodateninfrastruktur in Bottrop



Übersicht Kern GDI (technisch/GDI wird Ende 2020/Anfang 2021 modernisiert)

Wir managen alle Geodaten und stellen die passenden Schnittstellen zur Verfügung



Übersicht GIS-Server bzw. GIS-relevanter Server

Auch für die GIS - Server sind wir zuständig, in Teamarbeit mit den IT-Spezialisten



Erfüllt die Bottroper GDI folgende Punkte?

- Dokumentation verfügbarer Geodaten und Dienste über Metadaten (**METADATEN**)
- Publikation von Metadaten als Basis zum Auffinden der Geodaten und Dienste (**KATALOG**)
- Sicherstellung einer einfachen Nutzung der bereitgestellten Geoinformationen über
 - ein Geoportal als zentralen Zugangspunkt (**GEO-PORTAL**)
 - die fokussierte Integration in bestehende dezentrale Informationsangebote (**GEO-APPS**)
- Sicherstellung ggf. bestehender Zugriffsbeschränkungen für unterschiedliche Nutzergruppen (**SICHERHEIT**)
- Metadaten- und Dienste-basierte Vernetzung mit weiteren zentralen und dezentralen GDI-Knoten (**VERNETZUNG**)
- Schaffung von Mehrwerten beim Thema OpenData (**OPENDATA**)

Ja, Bottrop ist fit für eine moderne Geodatenverarbeitung

- ✓ **(METADATEN)** Dokumentation aller verfügbarer Geodaten, Kartenanwendungen und Dienste über Metadaten im SmartFinder sdi (Zentrale Metadatenpflege, Verantwortlich für die Richtigkeit der Daten und Metadaten ist das Fachamt)
- ✓ **(KATALOG)** Bottroper Geokatalog wird vom RVR Katalog geharvestet, Landes Katalog NRW harvestet RVR Katalog usw.
- ✓ Sicherstellung einer einfachen Nutzung der bereitgestellten Geoinformationen über
 - ✓ **(GEO-PORTAL)** Zentraler Zugangspunkt auf bottrop.de unter Karten, demnächst link auf Portal for ArcGIS (im Aufbau)
 - ✓ **(GEO-APPS)** die fokussierte Integration in bestehende dezentrale Informationsangebote (z.B. Bebauungsplanportal tetraeder.com, ICRIS, Geobüro, ProUmwelt, 3D Stadtmodell u.v.m.)
- ✓ **(SICHERHEIT)** Sicherstellung ggf. bestehender Zugriffsbeschränkungen für unterschiedliche Nutzergruppen z.B. über den SecurityManager und der AGS Dienste Absicherung. Geplant ist der Einsatz vom SecurityManager als AGS Erweiterung
- ✓ **(VERNETZUNG)** Nutzung von OGC Diensten für den INSPIRE GDI Knoten des RVRs, Interkommunale Projekte
- ✓ **(OPENDATA)** Mit geringem Aufwand können die Metadaten des SmartFinders OpenData-fähig gemacht werden und beliefern somit die OpenData Portale (1.Beispiel Schulübersicht)

Softwarefirmen arbeiten über Schnittstellen enger zusammen, ebenso die GDI Partner

Unternehmen

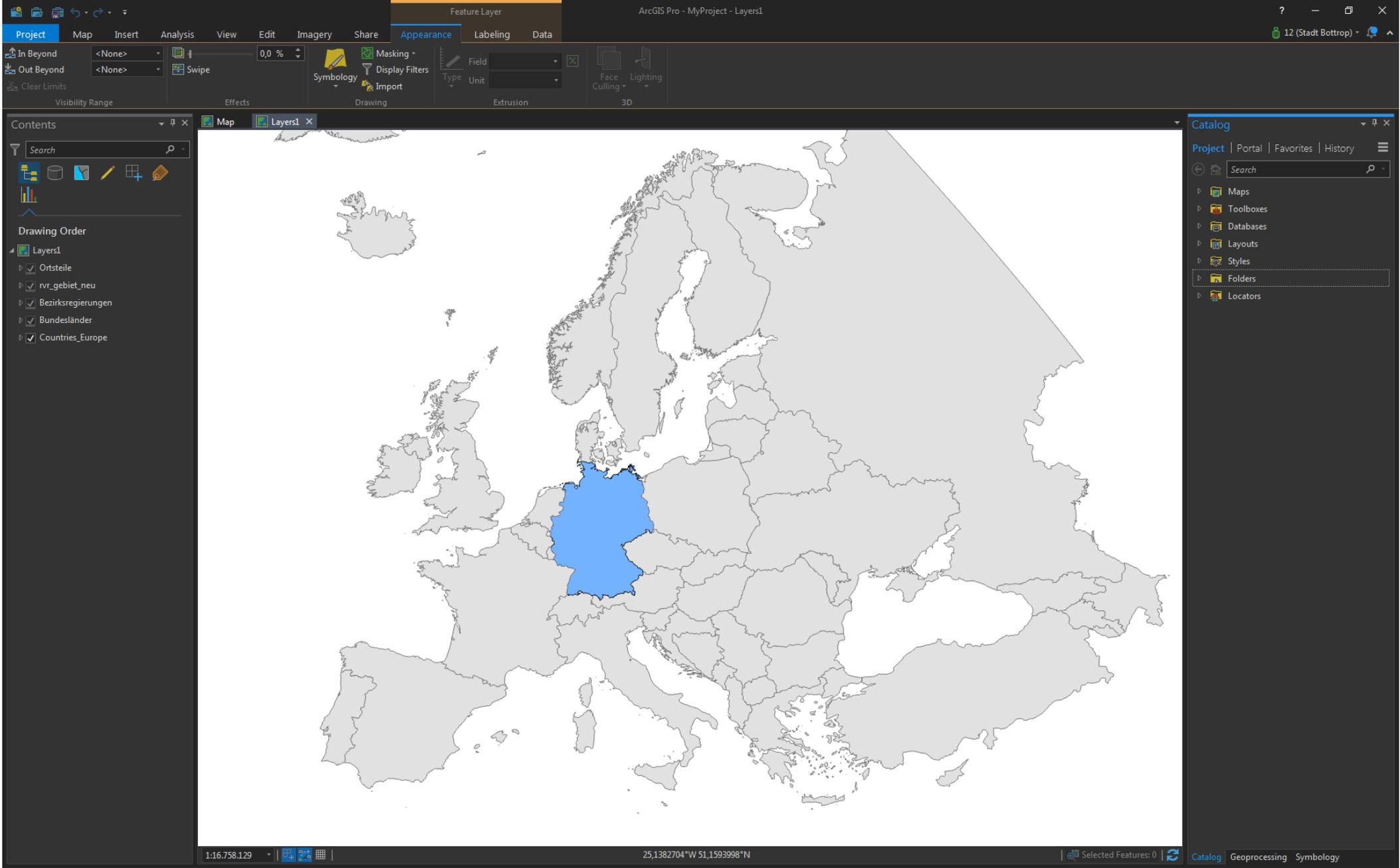
ESRI	GIS-Firma, Plattformanbieter
con terra / SAFE	GIS-Firma, GDI, ETL
IP Syscon	GIS-Firma, Branchenlösungen
AED	GIS-Firma, Branchenlösungen
Autodesk	CAD/GIS-Firma, Plattformanbieter
VirtualCitySystems	3D-Firma, Plattform

Staatl. und kommunale Partner und Betriebe

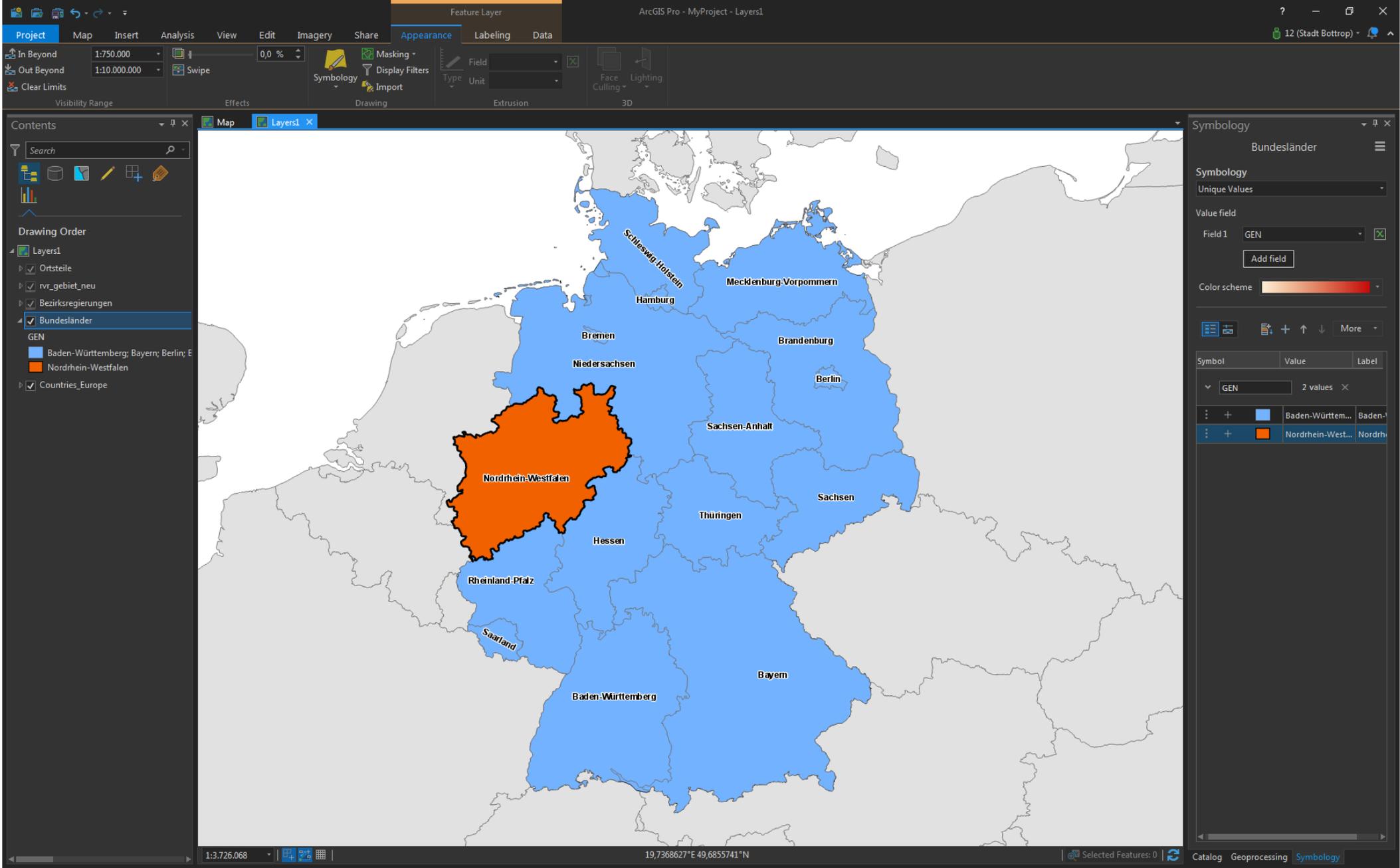
EU, Deutschland, NRW
Bezirksregierung Münster
Regionalverband Ruhr RVR (Geonetzwerk.metropoleRuhr)
KRZN (IT Dienstleister der Stadt Bottrop)
Emscher-Lippe-Region (z.B. Projekt Umbau 21)
Stadt Essen (z.B. Projekt Freiheit Emscher)
RAG Montan Immobilien (z.B. Projekt Freiheit Emscher)
EG/LV Emscher-/Lippe-Verband (z.B. Projekt Freiheit Emscher)
Ver- und Entsorger (sehr wünschenswert)

...und viele weitere Partner!

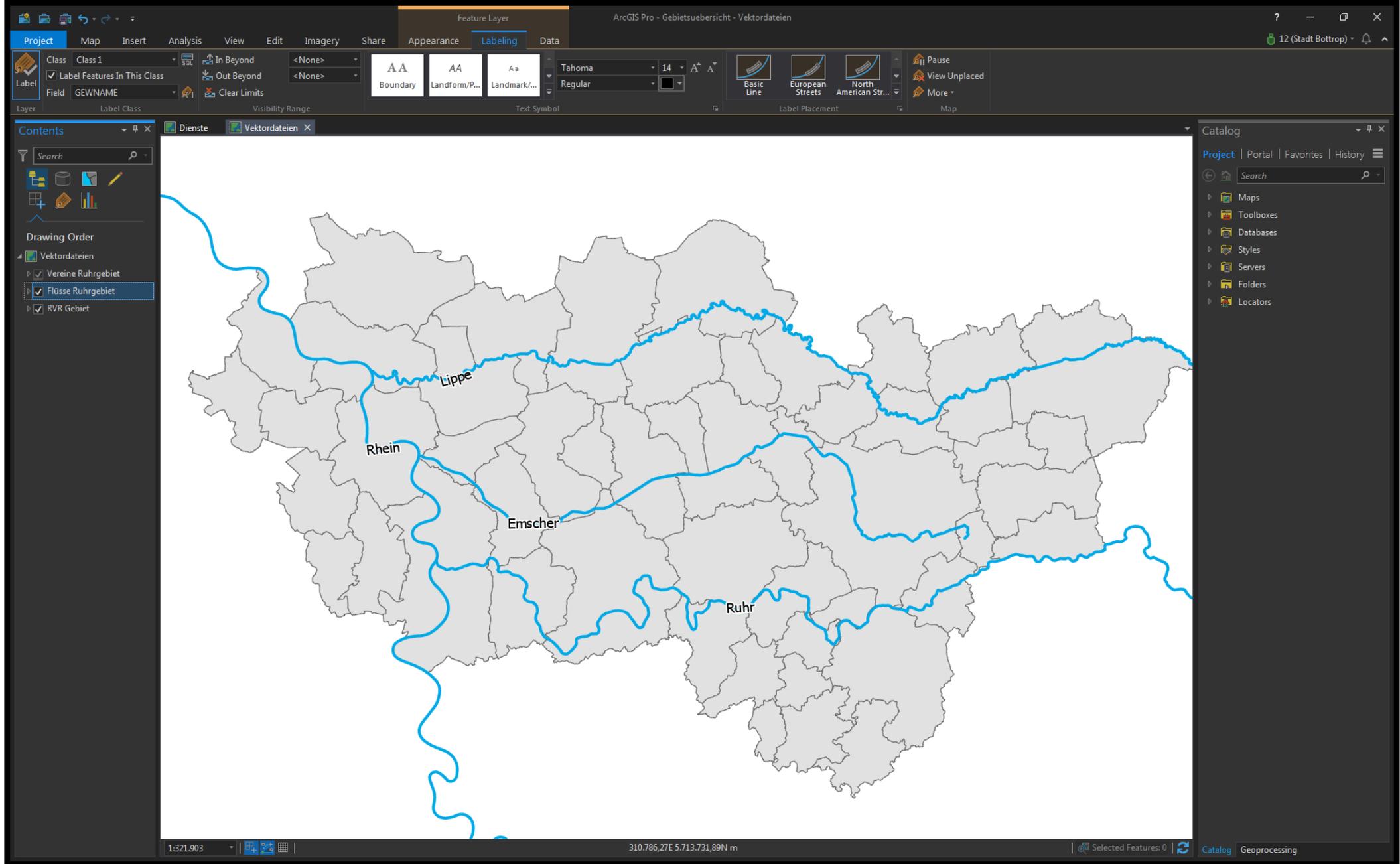




bottrop.



bottrop.



ArcGIS Pro - Gebietsuebersicht - Vektordateien

12 (Stadt Bottrop)

Project | Map | Insert | Analysis | View | Edit | Imagery | Share | Appearance | Data

Clipboard | Navigate | Layer | Selection | Inquiry | Labeling | Offline

Contents

Vektordateien

- GroupAnno
- Vereine Ruhrgebiet
- Autobahnen
 - STRBEZ
 - A1
 - A2
 - A3
 - A31
 - A40
 - A42
 - A43
 - A44
 - A45
 - A46
 - A57
 - A59
- Flüsse Ruhrgebiet
- Emscher-Lippe Region
- Gebiet_Lippeverband
- Gebiet_Emschergenossenschaft
- RVR Gebiet

Catalog

Project | Portal | Favorites | History

Search

- Maps
- Toolboxes
- Databases
- Styles
- Servers
- Folders
- Locators

1:329.957 | 323.800,29E 5.755.596,06N m | Selected Features: 0 | Catalog | Geoproc... | Symbolo... | Label Cl...

bottrop.

ArcGIS Pro - Gebietsübersicht - Vektordateien

Project | Map | Insert | Analysis | View | Edit | Imagery | Share | Appearance | Labeling | Data

Clipboard | Navigate | Layer | Selection | Inquiry | Labeling | Offline

Contents

- Vektordateien
 - Vereine Ruhrgebiet
 - Flüsse Ruhrgebiet
 - RVR Gebiet

Label Class

Flüsse Ruhrgebiet - Class 1

Class | Symbol | Position

Language: Arcade

Fields	Functions
OBJECTID	Abs()
GEWKZ	Acos()
GEWNAME	Asin()
GEWTYP	Atan()
STATRI	Atan2()
ZK	Average()
STATBEG	Ceil()
LAENGEKM	Cos()
NRW	Count()
AUFLAGE	Exp()
VER	Floor()

Expression

```
$feature.GEWNAME
```

Insert fields with coded value description
 Remove extra spaces
 Remove extra line breaks
[Learn more about label expressions](#)

Apply | Cancel

Catalog | Geoprocessing | Label Class

1:304.698 | 347.383,43E 5.722.273,29N m | Selected Features: 0

bottrop.

The screenshot displays the ArcGIS Pro interface. The main map shows the Ruhr region with various districts labeled, such as Hamminkeln, Wesel, Xanten, Sonsbeck, Alpen, Voerde, Rheinberg, Dinslaken, Oberhausen, Herne, Bochum, Witten, Hattingen, Wetter, Hagen, Sprockhövel, Gevelsberg, Schwelm, Ennepetal, Breckerfeld, Selm, Werne, Hamm, Lünen, Bergkamen, Kamen, Boenen, Unna, Dortmund, Holzwickede, Froendenberg, Neukirchen-Vluyn, Moers, Duisburg, Mülheim, Essen, and Schwerte. The Emscher-Lippe Region is highlighted in blue. The Symbology pane on the right shows the 'Format Polygon Symbol' settings, including 'Color' (blue), 'Outline color' (black), and 'Outline width' (1,5 pt). The Contents pane on the left shows the 'Emscher-Lippe Region' layer selected.

bottrop.

ArcGIS Pro - MyProject - Layers1

Project Map Insert Analysis View Edit Imagery Share Appearance Labeling Data

Class Class 1
 Label Label Features In This Class
 Field STADT
 Layer Label Class

In Beyond <None>
 Out Beyond <None>
 Clear Limits

Boundary Landform/P... Landmark/...

Tahoma 10
 Bold

Basic Polygon Boundary (Polygon) Land Parcel
 Pause View Unplaced More

Map Layers1

Contents

Search

Drawing Order

Layers1

- ICR_Projekte
- IKEP
- Bottrop
- Luftbild Bottrop
- Ortsteile Bottrop
- Emscher Lippe**
- RVR
- Bezirksregierungen
- Bundesländer
- Countries_Europe

Label Class

Emscher Lippe - Class 1

Class | Symbol | Position

Appearance

Font name Tahoma
 Font style Bold
 Size 10 pt
 Text fill symbol
 Color
 Outline color
 Outline width 0 pt
 Underline
 Strikethrough
 Text case Normal
 Position adjustment Normal

Position
 Rotation

Halo

Halo symbol
 Color
 Outline color
 Outline width 0 pt
 Halo size 1 pt

Shadow
 Callout

AaBbCc

100% Apply Cancel

1:159,134 6,8225041°E 51,6948292°N Selected Features: 0 Catalog Geoprocessing Label Class Symbology

The screenshot displays the ArcGIS Pro interface with the following elements:

- Top Menu:** Project, Map, Insert, Analysis, View, Edit, Imagery, Share, Appearance, Labeling, Data.
- Toolbar:** Includes tools for Labeling (Boundary, Landform/P..., Landmark/...), Text Symbol, Label Placement (Basic Polygon, Horizontal, Remove Dup..., One Per Feat...), and Map (Pause, View Unplaced, More).
- Contents Panel (Left):** Shows a list of layers including 'Layers1', 'GroupAnno', 'Ortsteile' (selected), 'RVR', 'Bezirksregierungen', 'Bundesländer', and 'Countries_Europe'.
- Map View (Center):** A map of Stadt Bottrop with districts labeled: Ekel, Hardinghausen, Feldhausen, Holthausen, Kirchhellen.Mitte, Overhagen, Grafenwald, Eigen, Fuhlenbrock, Boy, Stadtmitte, Batenbrock, Welheim, Vonderort, Lehmkuhle, Welheimer Mark, and Ebel.
- Symbology Panel (Right):** Shows 'Format Polygon Symbol' settings:
 - Enable scale-based sizing:
 - Appearance:
 - Color: Blue
 - Outline color: Black
 - Outline width: 0,7 pt
- Status Bar (Bottom):** Shows coordinates (1.63.883, 7,0818656°E 51,6049390°N) and 'Selected Features: 0'.

bottrop.

https://gis.bottrop.de/MapSolution/apps/app/client/IKEP

Suchen...

GeoDaten **bottrop.**

IKEP Karte | IKEP Metadaten

Inhalt

Layer

- Stadterneuerung Bottrop
 - IC IQ Fuhlenbrock Vonderort
 - NachbarschaftsWerkRheinababen
 - Stadumbaugebiet Innenstadt / In
- abgeschlossene Programme
 - Energetische Stadtsanierung I
 - Stadtbau West
 - IHK Ebel / Lehmkuhle
 - IHK Boy / Welheim
- Basisgeometrien
 - Hausnummern
 - Straßennamen
 - Straßennachsen
 - Stadtgrenze
- IKEP Projekte
 - IKEP_Punkte
 - IKEP_Linien
 - IKEP_Polygone
- IKEP Grundlagen
 - Potenziellflächen (vorläufig)
 - IKEP-Gebiet
 - Befliegungsgebiet IKEP 2017
- NRW - ALKIS
- NRW - DGK5
- RVR - Stadtplanwerk -Grau -
 - Stadtplanwerk Web (grau)
 - Luftbilder 2017

© GeoDaten Bottrop

19:56
23.08.2020

bottrop.

https://gis.bottrop.de/MapSolution/apps/app/client/IKEP

Suchen...

GeoDaten **bottrop.**

IKEP Karte | IKEP Metadaten

Inhalt

Layer

- Stadterneuerung Bottrop
 - IC IQ Fuhlenbrock Vonderort
 - NachbarschaftsWerkRheinababen
 - Stadumbauegebiet Innenstadt / In
 - abgeschlossene Programme
 - Energetische Stadtsanierung I
 - Stadtbau West
 - IHK Ebel / Lehmkuhle
 - IHK Boy / Welheim
- Basisgeometrien
 - Hausnummern
 - Straßennamen
 - Straßennachsen
 - Stadtgrenze
- IKEP Projekte
 - IKEP_Punkte
 - IKEP_Linien
 - IKEP_Polygone
- IKEP Grundlagen
 - Potenzialflaechen (vorläufig)
 - IKEP-Gebiet
 - Befliegungsgebiet IKEP 2017
- NRW - ALKIS
- NRW - DGK5
- RVR - Stadtplanwerk -Grau -
 - Stadtplanwerk Web (grau)
 - Luftbilder 2017

Stadumbauegebiet Innenstadt / InnovationCity
Id:2
Typ Feature Layer
Minimal:Keine Einschränkungen
Maximal:Keine Einschränkungen

IC IQ Fuhlenbrock/Vonderort
InnovationCity
BOTTROP
Freiheit Emscher

© GeoDaten Bottrop

bottrop.

https://gis.bottrop.de/MapSolution/apps/app/client/IKEP

Suchen...

GeoDaten **bottrop.**

IKEP Karte | IKEP Metadaten

Inhalt

Layer

- Stadterneuerung Bottrop
 - IC IQ Fuhlenbrock Vonderort
 - NachbarschaftsWerkRheinababen
 - Stadumbaugebiet Innenstadt / In
 - abgeschlossene Programme
 - Energetische Stadtsanierung I
 - Stadtbau West
 - IHK Ebel / Lehmkuhle
 - IHK Boy / Welheim
- Basisgeometrien
 - Hausnummern
 - Straßennamen
 - Straßennachsen
 - Stadtgrenze
- IKEP Projekte
 - IKEP_Punkte
 - IKEP_Linien
 - IKEP_Polygone
- IKEP Grundlagen
 - Potenziellflächen (vorläufig)
 - IKEP-Gebiet
 - Befliegungsgebiet IKEP 2017
- NRW - ALKIS
- NRW - DGK5
- RVR - Stadtplanwerk - Grau
 - Stadtplanwerk Web (grau)
 - Luftbilder 2017

IKEP-Gebiet
Id.1
Typ:Feature Layer
Minimal:Keine Einschränkungen
Maximal:Keine Einschränkungen

Fuhlenbrock/Vonderort
InnovationCity
BOTTROP
Freiheit Emscher

© GeoDaten Bottrop

1:97.788

15:58
23.08.2020

bottrop.

GeoDaten

IKEP Karte | IKEP Metadaten

Inhalt

- Stadterneuerung Bottrop
 - IC IQ Fuhlenbrock Vonderort
 - NachbarschaftsWerkRheinabben
 - Stadumbaugebiet Innenstadt / In
 - abgeschlossene Programme
 - Energetische Stadtsanierung I
 - Stadttumbau West
 - IHK Ebel / Lehmkuhle
 - IHK Boy / Welheim
- Basisgeometrien
 - Hausnummern
 - Straßennamen
 - Straßennachsen
 - Stadtgrenze
- IKEP Projekte
 - IKEP_Punkte
 - IKEP_Linien
 - IKEP_Polygone
 - IKEP Grundlagen
 - Potenzialflaechen (vorläufig)
 - IKEP-Gebiet
 - Befliegungsgebiet IKEP 2017
 - NRW - ALKIS
 - NRW - DGK5
- RVR - Stadtplanwerk - Grau -
 - Stadtplanwerk Web (grau)
 - Luftbilder 2017

IC IQ Fuhlenbrock Vonderort
Id:0
Typ:Feature Layer
Minimal:Keine Einschränkungen
Maximal:Keine Einschränkungen

© Geodaten Bottrop



Modellstadt Bottrop



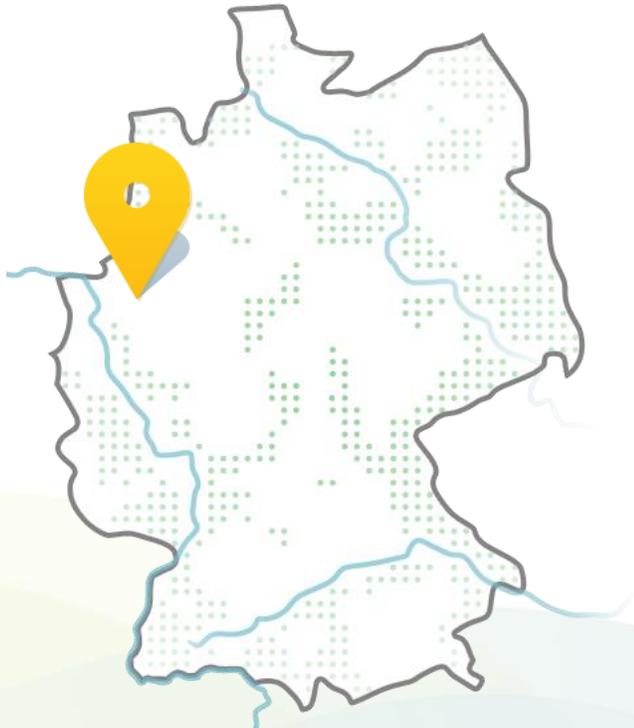
bottrop.

InnovationCity Modellstadt Bottrop

***Von der Bergbau-Stadt zur Zukunftsstadt
GDI Bottrop und der InnovationCity-Prozess***

Projektziel (2010-2020):
Einen klimagerechten Stadtumbau bei gleichzeitiger Sicherung des Industriestandorts in Bottrop voranzutreiben. Konkret sollen dazu die CO₂-Emissionen halbiert und die Lebensqualität gesteigert werden.

37 % DER CO₂ – EMISSIONEN KOMMEN AUS GEBÄUDEN



DEUTSCHLAND „...ist gebaut“

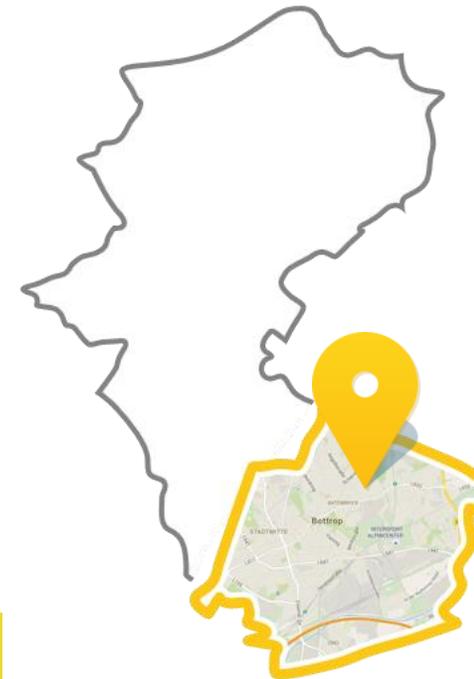
Gebäudebestand:*

18,8 Mio. Wohngebäude

Neubauten:**

302.000 Wohngebäude

Energetische
Modernisierungsrate *
< 1% / JAHR *



MODELLSTADT BOTTROP

Gebäudebestand:

10.000 Wohngebäude

Energetische
Modernisierungsrate ***
> . 3 % / JAHR ***

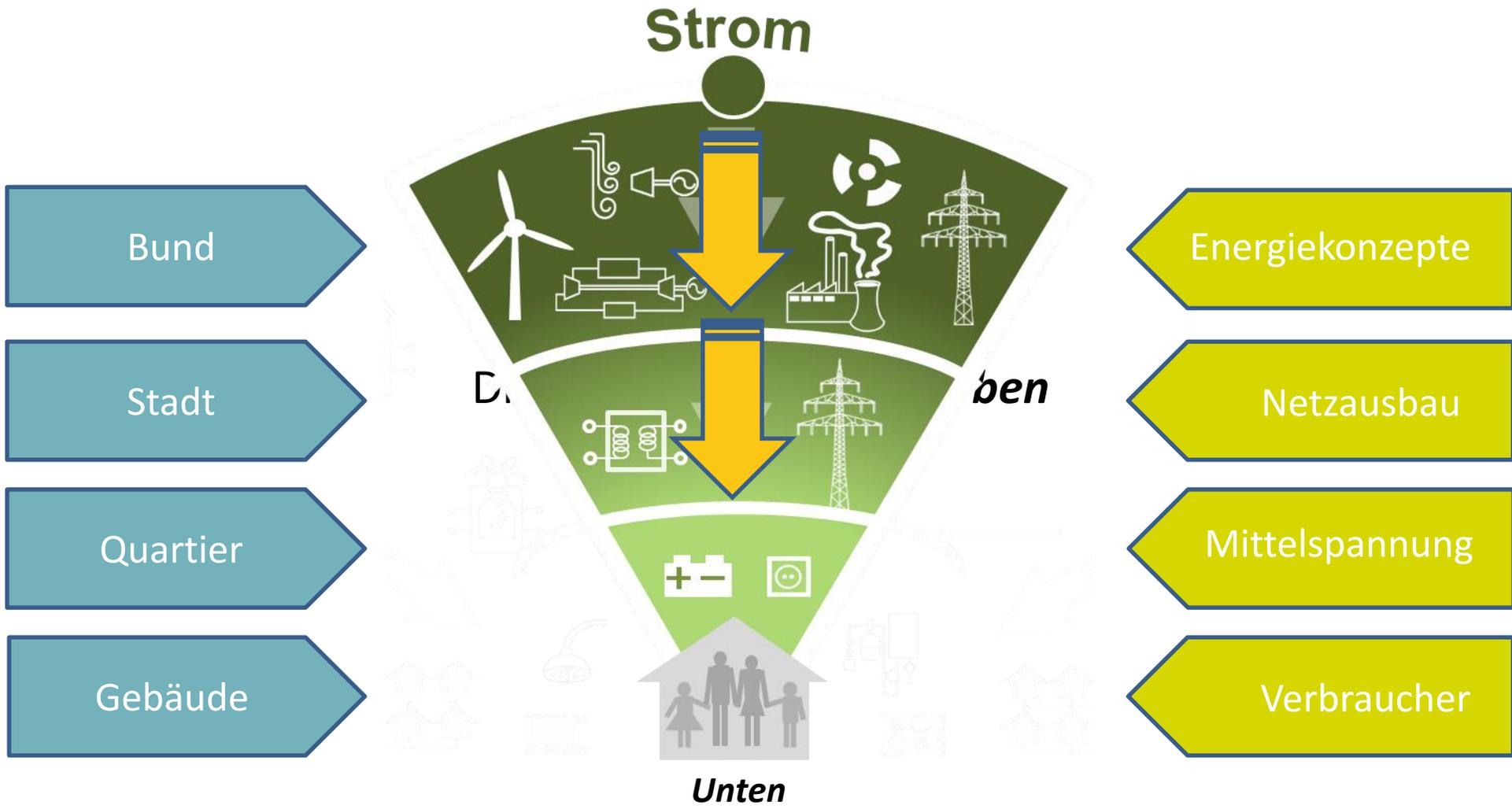
* Dena – Gebäudereport Kompakt 2018

** 2018, Statistische Bundesamt

*** Eigene Berechnungen (nur Wohngebäude),
Innovation City Management, seit 2012

Methode

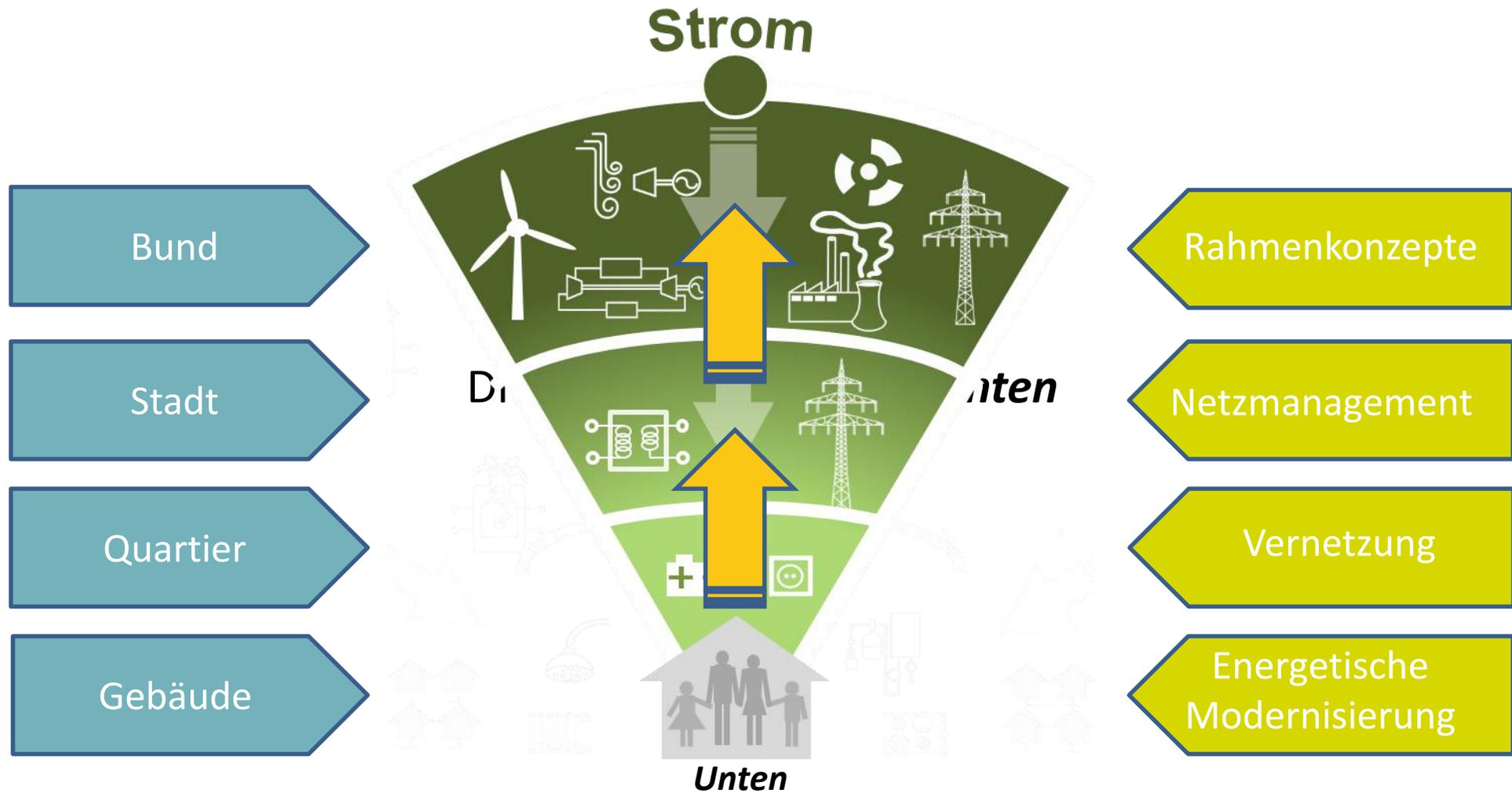
Die Strategie des Bundes



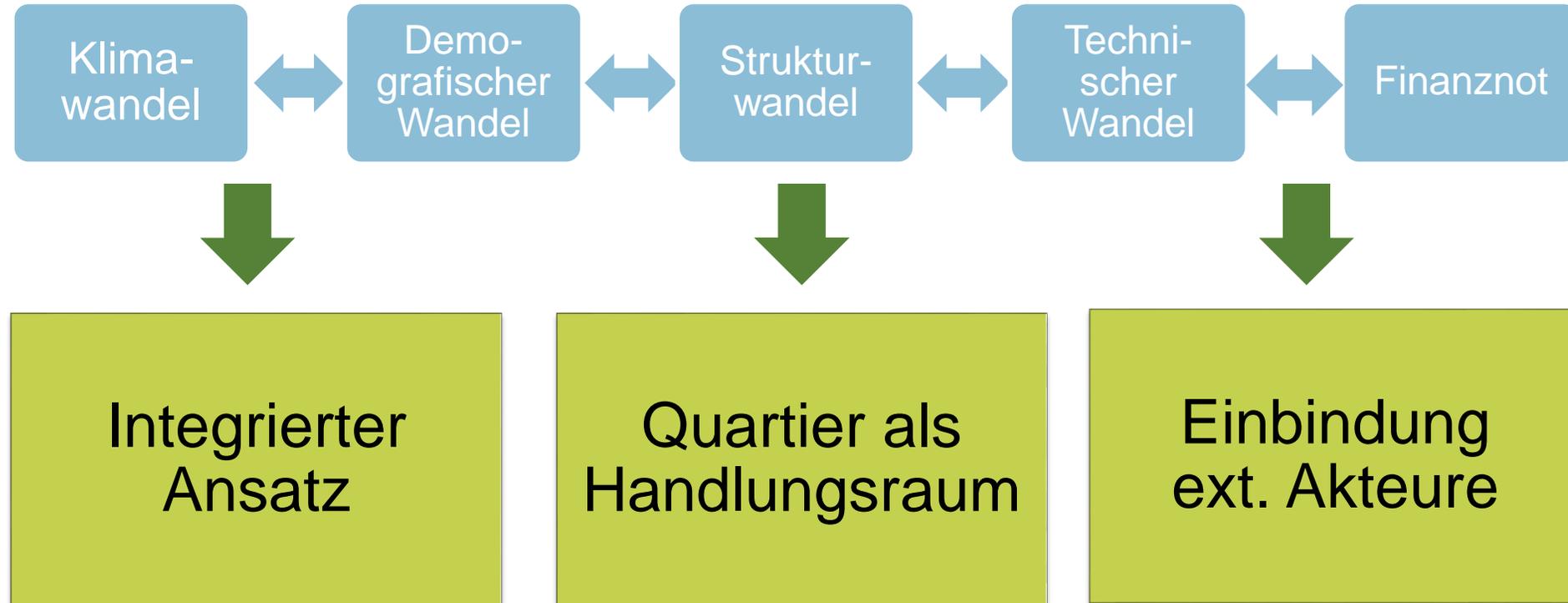
Methode

InnovationCity Strategie

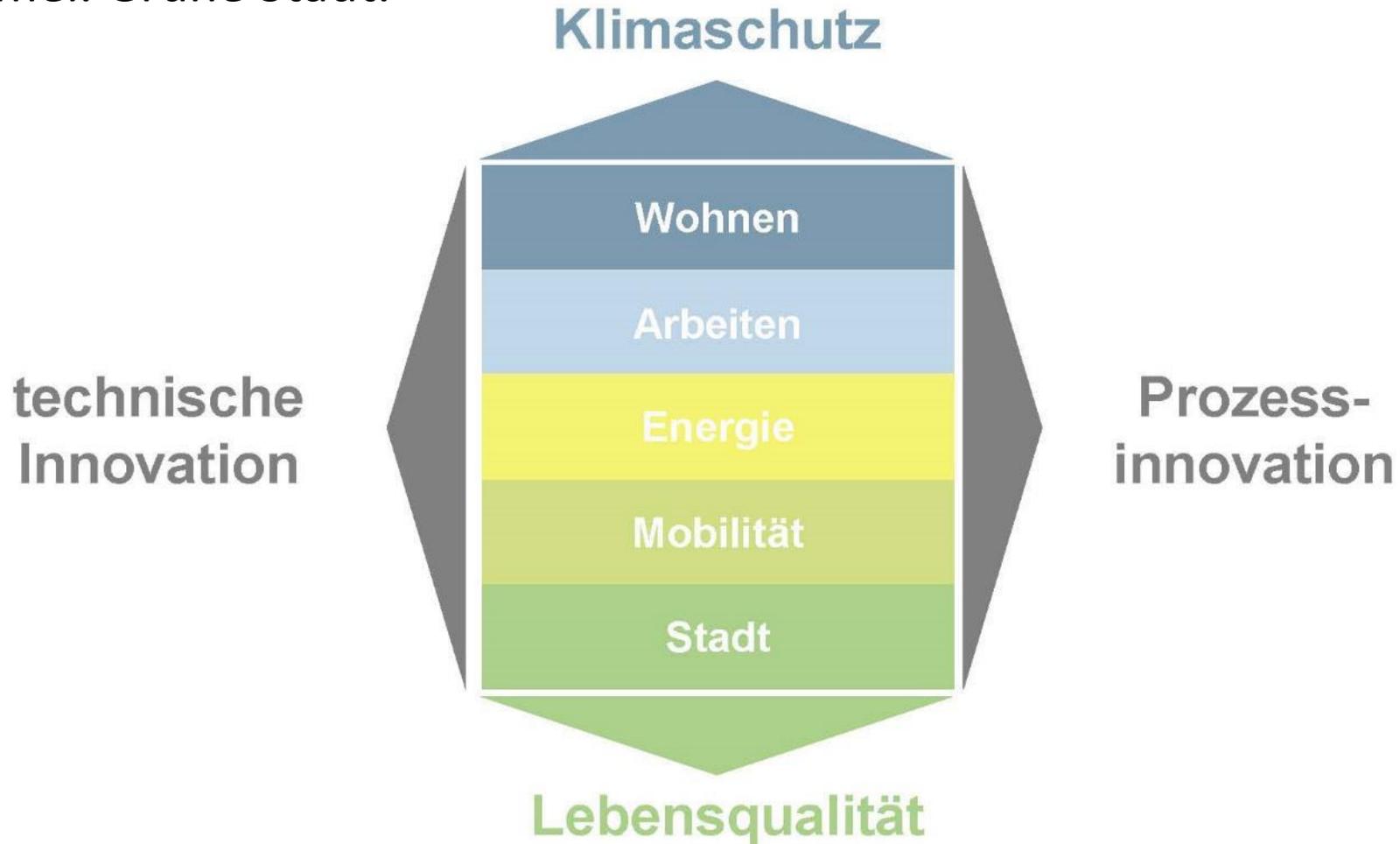
Klimaschutz von „unten“...

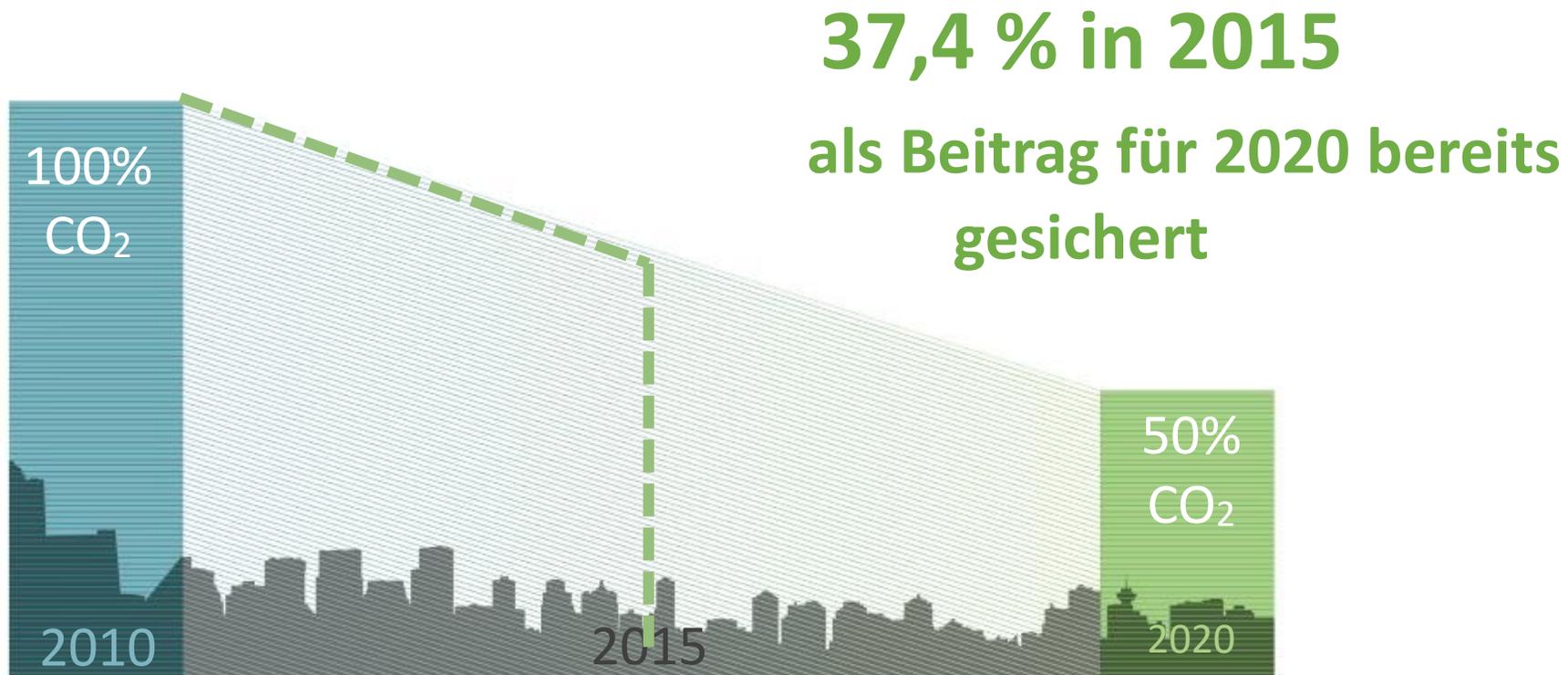


... mit den Akteuren im Quartier
... der „Energiewende von unten“
... mit nachhaltigem Quartiersmanagement

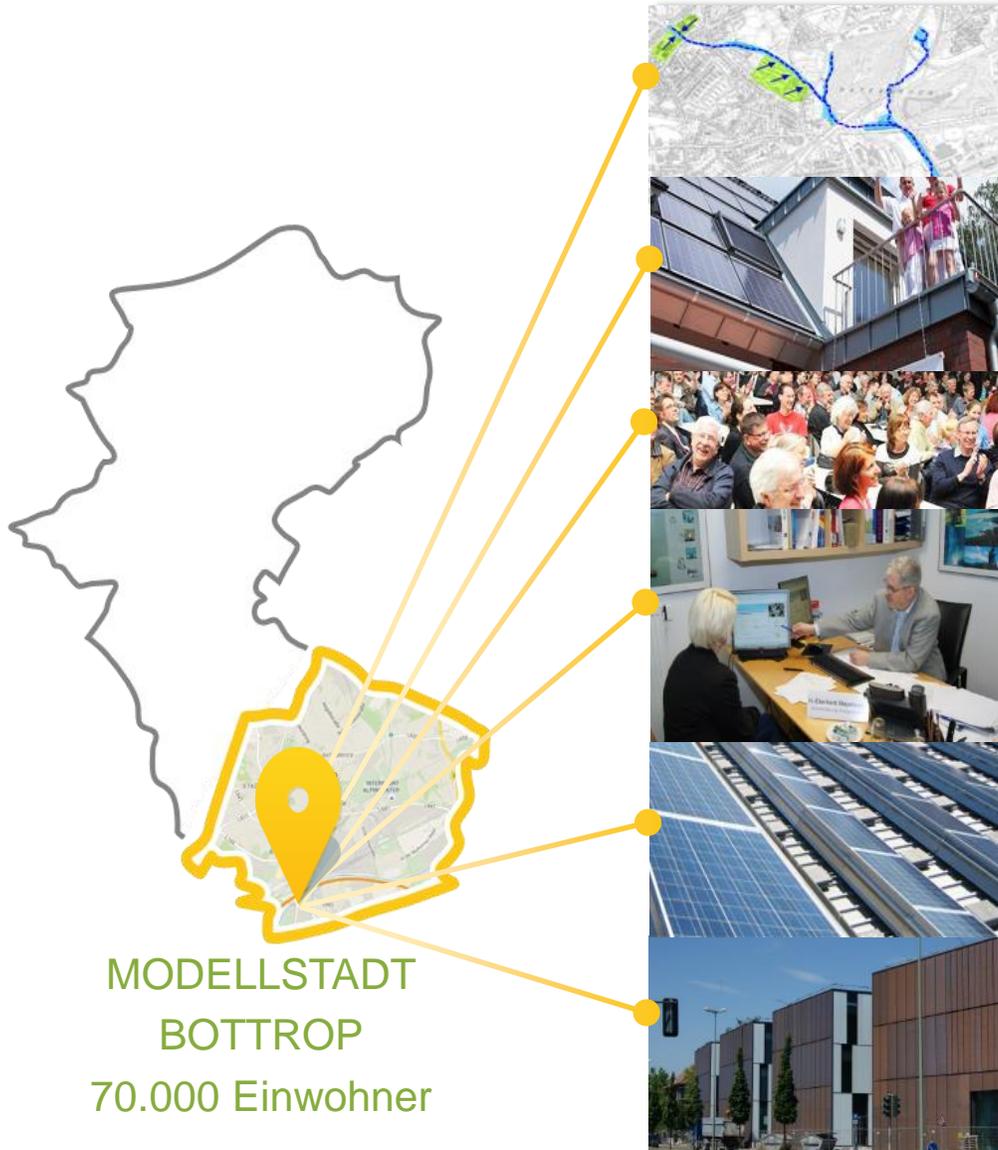


Zieldimensionen und Handlungsfelder „Blauer Himmel. Grüne Stadt.“





„Halbzeit-“Ergebnisse 2015



MODELLSTADT
BOTTROP
70.000 Einwohner

44 UMGESetzte MASTERPLANPROJEKTE
30 weitere in Vorbereitung

3865 ENERGIEBERATUNGEN
Insgesamt ca. 31 % aller
priv. Eigentümer

Aktivierung der Bürgerschaft (seit 2012)
76 Themenabende, Workshops

56 % / 76 % ERFOLGSQUOTE
Energieberatung im ZIB /
aufsuchende Beratung

291 MIO. € DIREKTINVESTITIONEN
mit Bezug zu InnovationCity

1200 ERWERBSTÄTIGENJAHRE
bis 2015 gesichert





MODELLSTADT BOTTROP

PILOTGEBIET:

70.000 Einwohner
14.500 Gebäude
12.500 Wohnen
2.000 Gewerbe

ca. **3 %** / JAHR ***

ENERGETISCHE
MODERNISIERUNGSRATE **

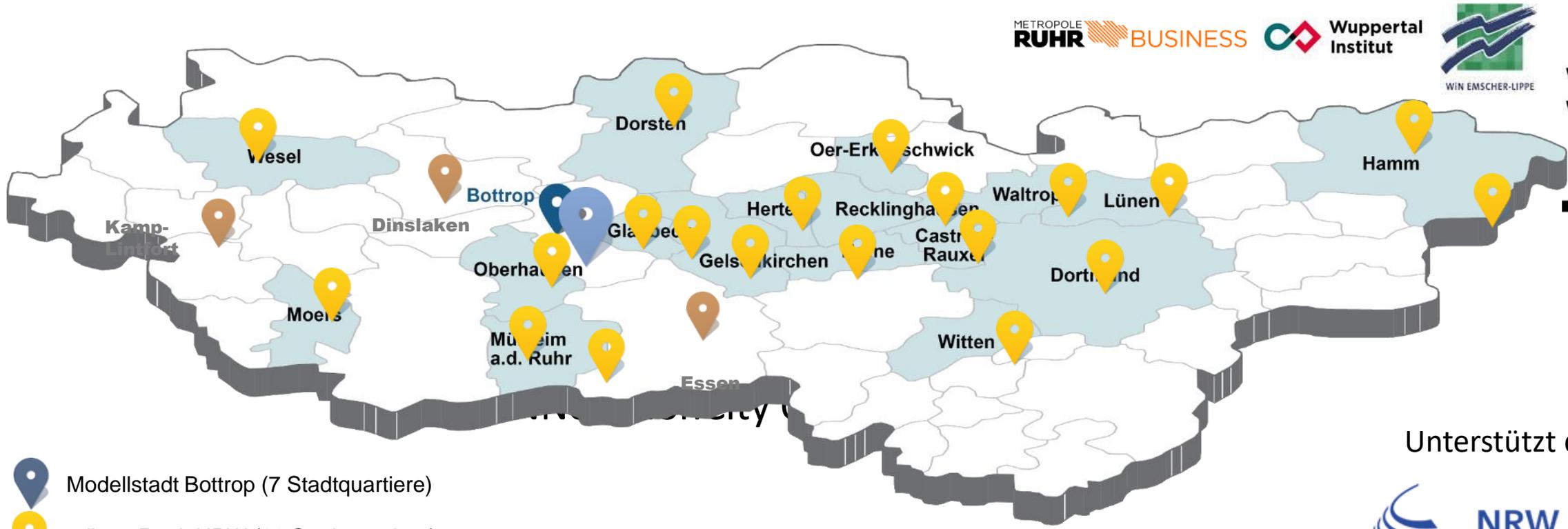
*** Eigene Berechnungen (nur Wohngebäude), Innovation City Management, 12.2015



Roll out 2016 - 2019

20 Quartiere im Ruhrgebiet

bottrop.



METROPOLE RUHR BUSINESS

Wuppertal Institut

WIN EMSCHER-LIPPE

- Modellstadt Bottrop (7 Stadtquartiere)
- roll out RegioNRW (20 Stadtquartiere)
- KfW 432 finanziert (3 Stadtquartiere)

Unterstützt durch:

NRW.BANK
Wir fördern Ideen

INNOGY STIFTUNG
FÜR ENERGIE UND GESELLSCHAFT

In Kooperation mit:

EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

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

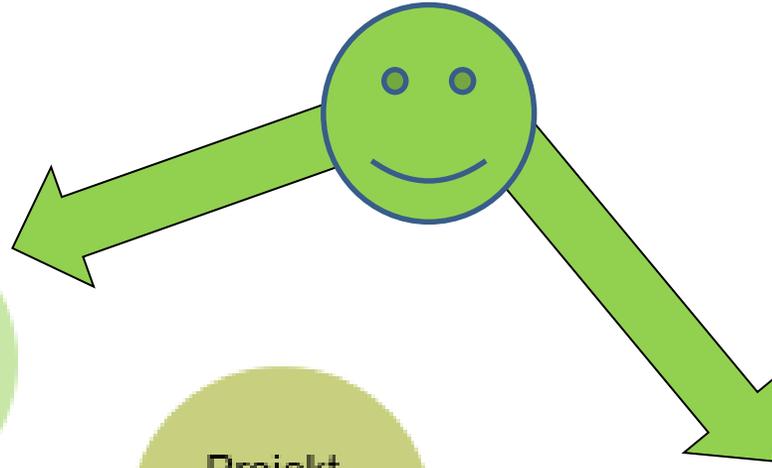
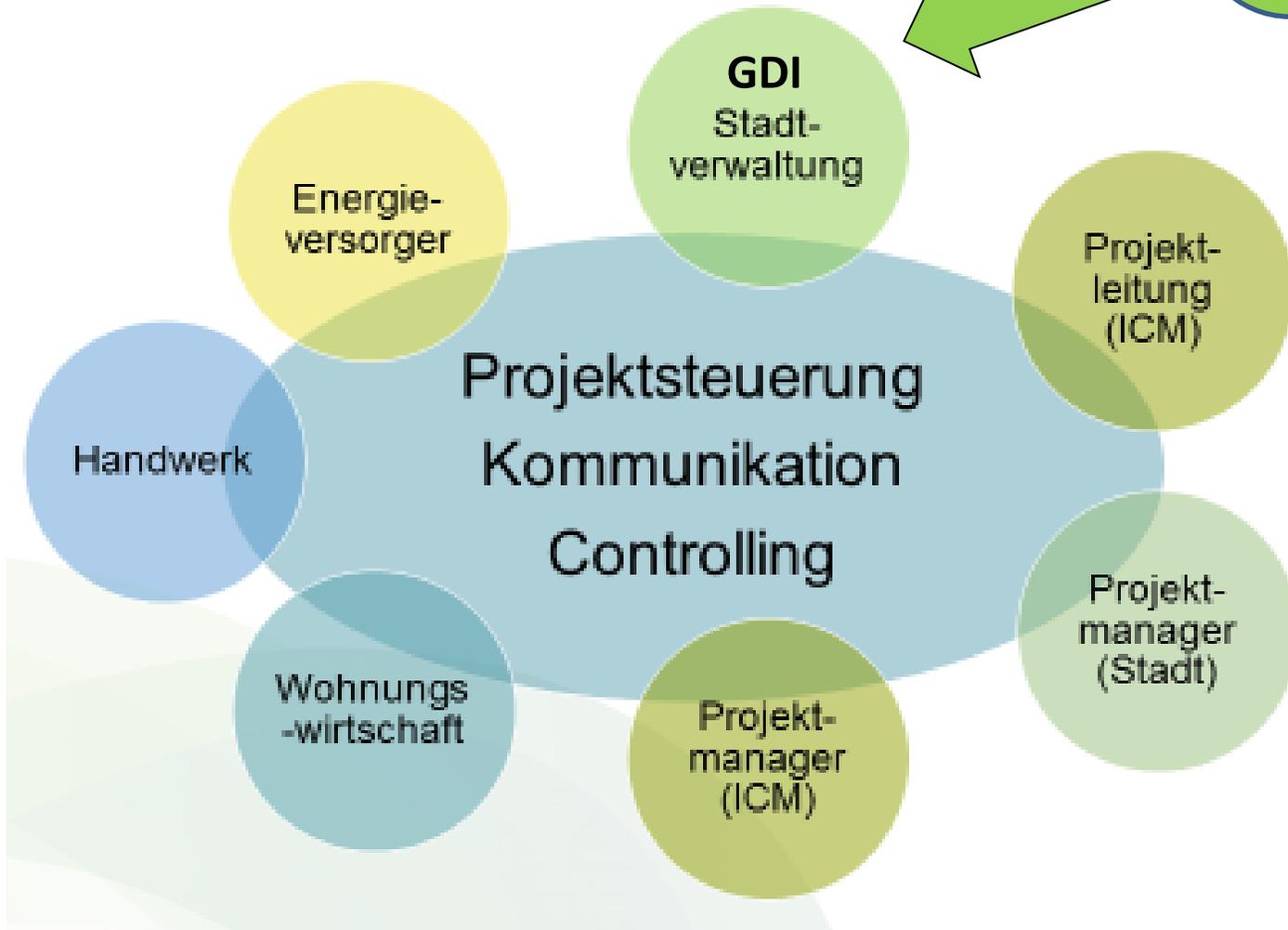


DAS HANDEWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

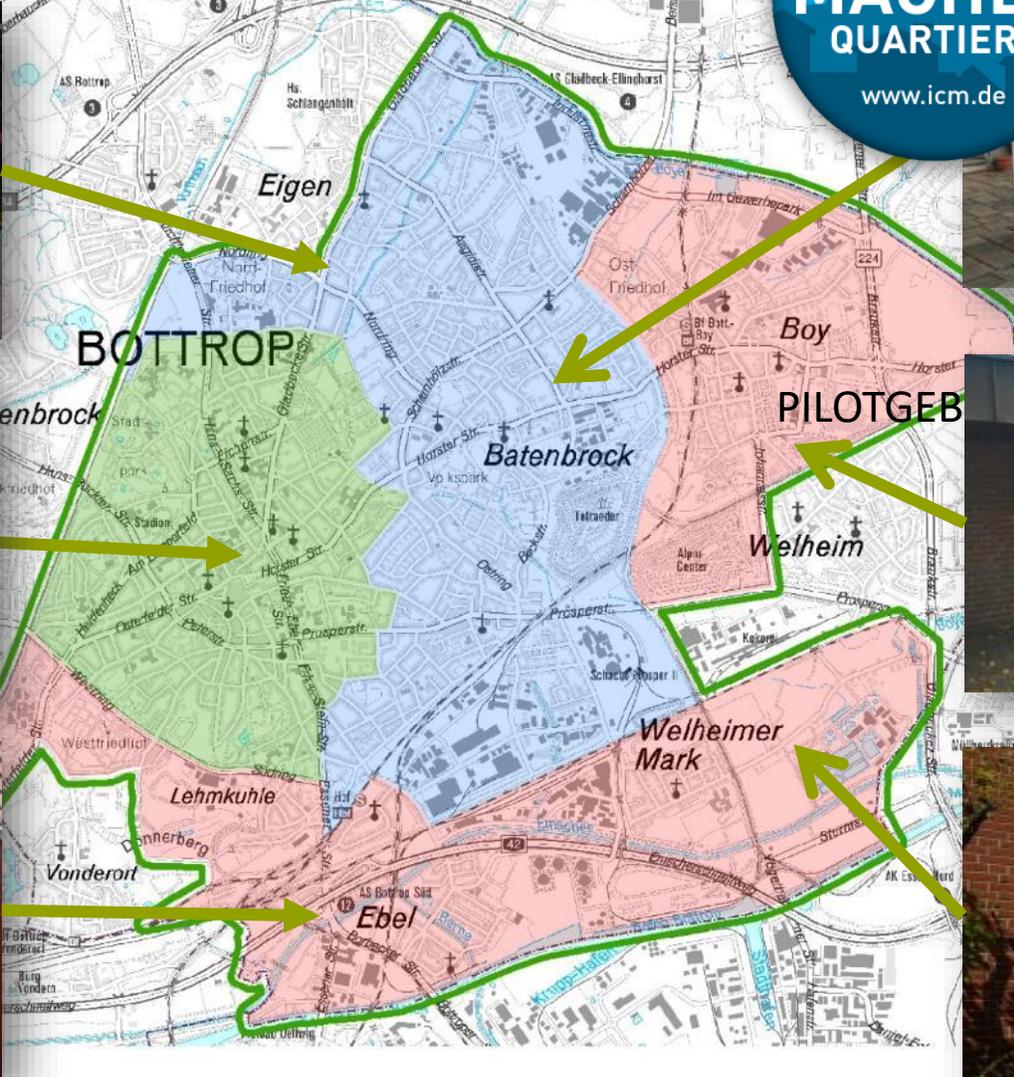
Initiativkreis
Ruhr

stadtplan
geoinformationen

Projekt InnovationCity
Der InnovationCity Projektstisch / KIS



Organisationseinheit im Baudezernat
Koordinierungsstelle KIS
Integrierte Stadtentwicklung / InnovationCity
Fördermittelmanagement





2019:
Bottrop ist unter den Großstädten im
Ruhrgebiet die Stadt mit der höchsten
PV-Dichte pro Einwohner

- 4 InnovationCity Zukunftshäuser: EFH · MFH · Geschäftshaus · Sozialer Wohnungsbau · Hochschule Ruhr West · InnovationCity Zukunftsbetrieb: „Technoboxx“ · 100 - KWK-Modellversuch · Integrierte Netzinfrastruktur · Sonnensiedlung · E-Mobilität · Ladesäulen in Laternen - rad² · Masterplan InnovationCity Ruhr · Photokatalyse im Straßenpflaster · LED-Stadtbeleuchtung · Regenwasserbewirtschaftung · Quartiersmanagement ·



Eine Auswahl der Projekte auf www.icruhr.de

Einfamilienhaus



Mehrfamilienhaus



Geschäftshaus



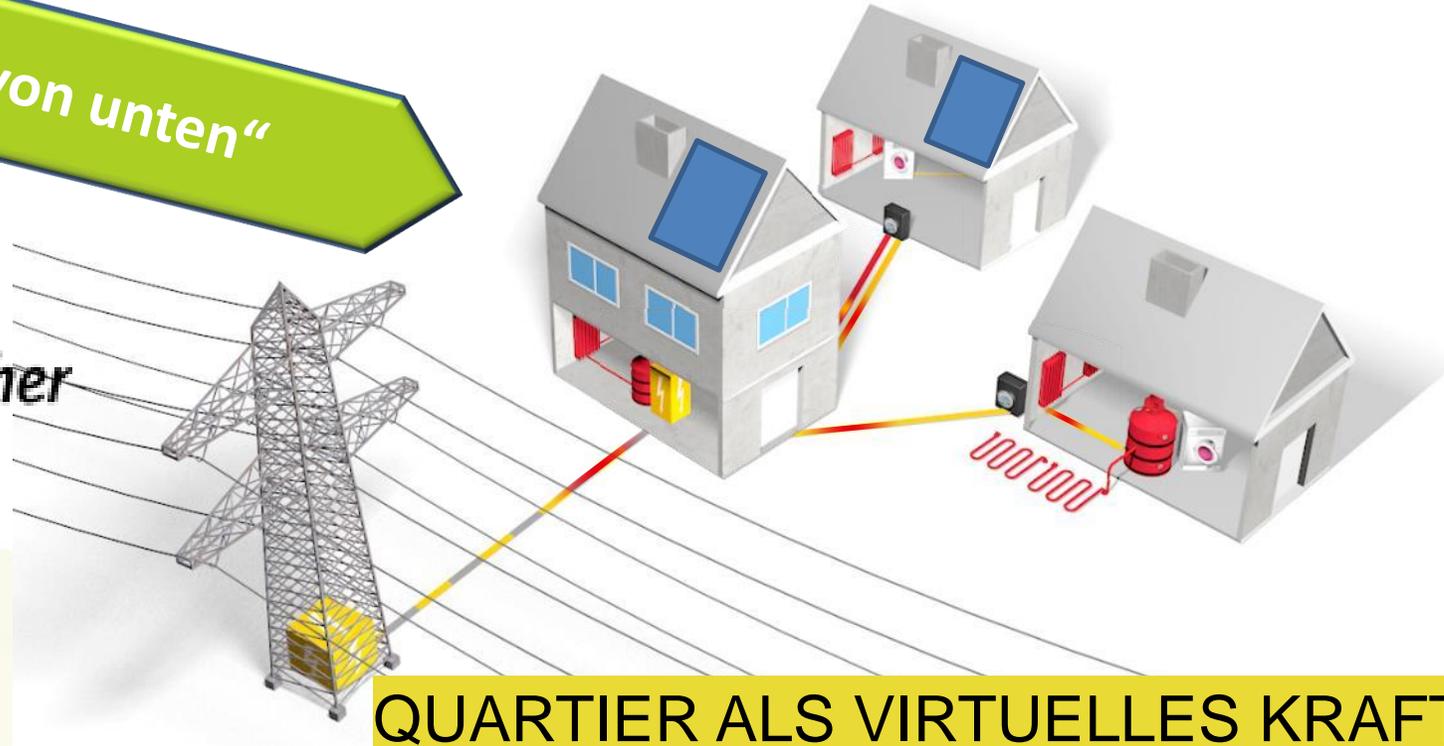
Sozialer Wohnungsbau



100 KWK-Anlagen in Bottrop

Weg von der Theorie in die Umsetzung

... „Energiewende von unten“



QUARTIER ALS VIRTUELLES KRAFTWERK



Sensornetzwerk in Bottrop



Service

3a



Umweltdaten in Echtzeit über API bereitstellen (z.B. für Anschluss an ICRI5)

3b



Umweltdaten in Echtzeit sowie Analysefunktionen zur Verfügung stellen (Hellofy App)

Mobilitätssteuerung

- Individualverkehr
- ÖPNV
- Fahrräder
- Etc.



Navigationssystem



Ampeln



Digitale Schilder



Chronologische Auflistung der GDI / IC-Produkte



bottrop.

- **2010** Wettbewerb InnovationCity Ruhr (Initiativkreis Ruhr)
- **2011** Energieberatungssoftware ZIB (mit GIS Anbindung)
- **Ab 2011** Innovation Projektübersicht / Integration der IC-Daten in den Geodatenpool (integriert in ICRIS)
- **2012-2014** Masterplan „Klimagerechter Stadtumbau“ der IC Ruhr
- **2014** Energetische Gebäudeinformation EGIBOT (integriert in ICRIS)
- **2014** 3D Stadtmodell (integriert in ICRIS)
- ★ **2015** InnovationCity Ruhr Informationssystem [ICRIS](#)
- **2017** Mitmachmodul Nachbarschaftswerk (integriert in ICRIS)
- **2017** Quartiersmanagement Mobile Datenerfassung per AGO
- ★ **2020** Klimagerechter Stadtumbau FuVo (1.Gebiet außerhalb vom IC Gebiet) [Ideenkarte FuVo](#)

2015 InnovationCity Informationssystem „ICRIS“



- **Anforderung**

Aufbau einer leichtverständlichen Informationsmöglichkeit für Quartiersmanager sowie Bürgerinnen und Bürger über Angebote und Fördermöglichkeiten in einem System (Anforderung aus dem Masterplan Klimagerechter Stadtumbau).

- **Ausgangssituation**

Verschiedene Tools und Datenbestände waren zwar vorhanden, aber eine Bündelung in einem GIS-basierten Informationssystem fehlte.

- **Technische Umsetzung**

Umsetzung erfolgte auf Basis von ArcGIS Server (JS API) von ESRI. Vorhandene Daten- und Dienste der GDI werden für gis-basierte Abfragen genutzt. (Fernwärmeatlas/Energieatlas/Solaratlas/Gründachkataster/EGiBOT/MMM NBW/usw.)

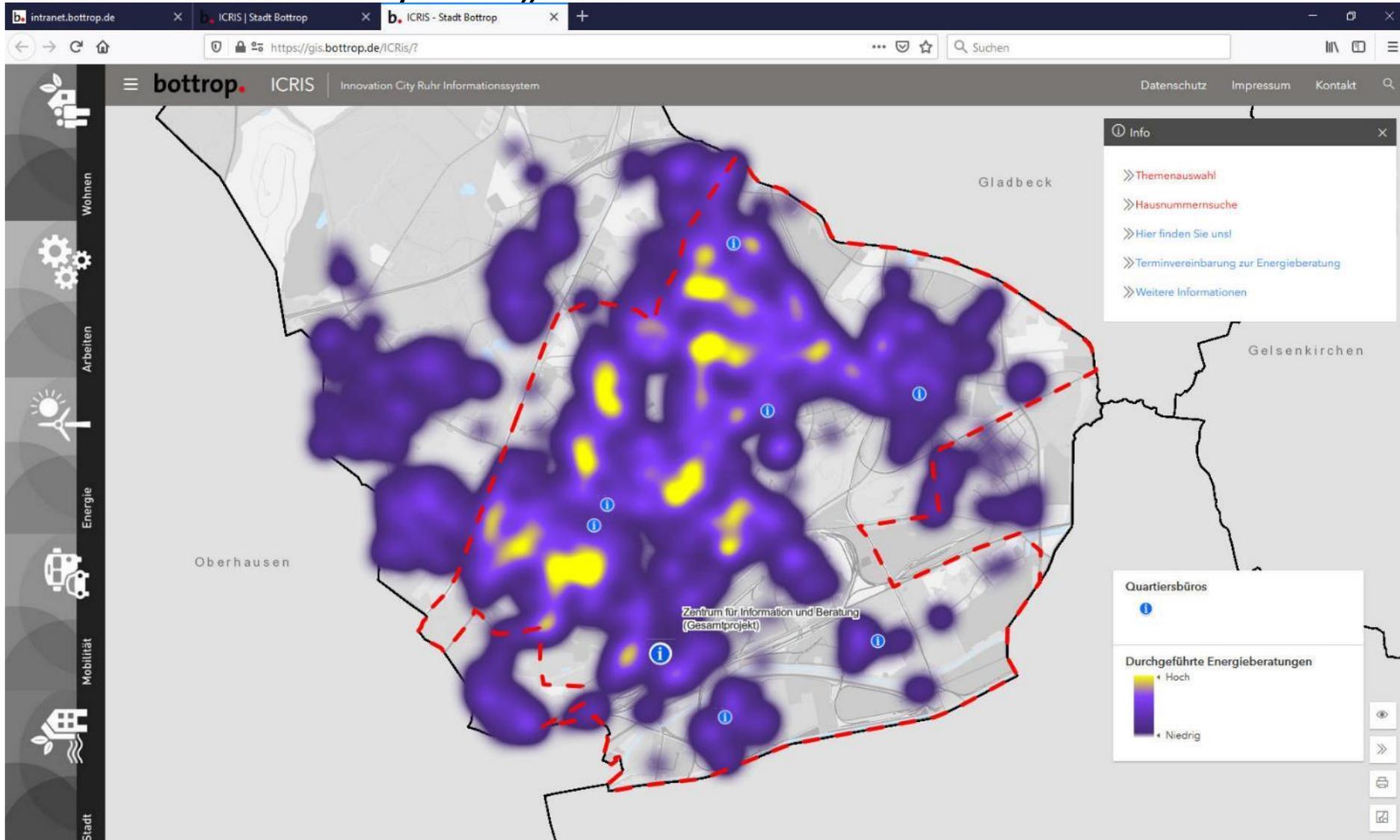
- **Sachstand**

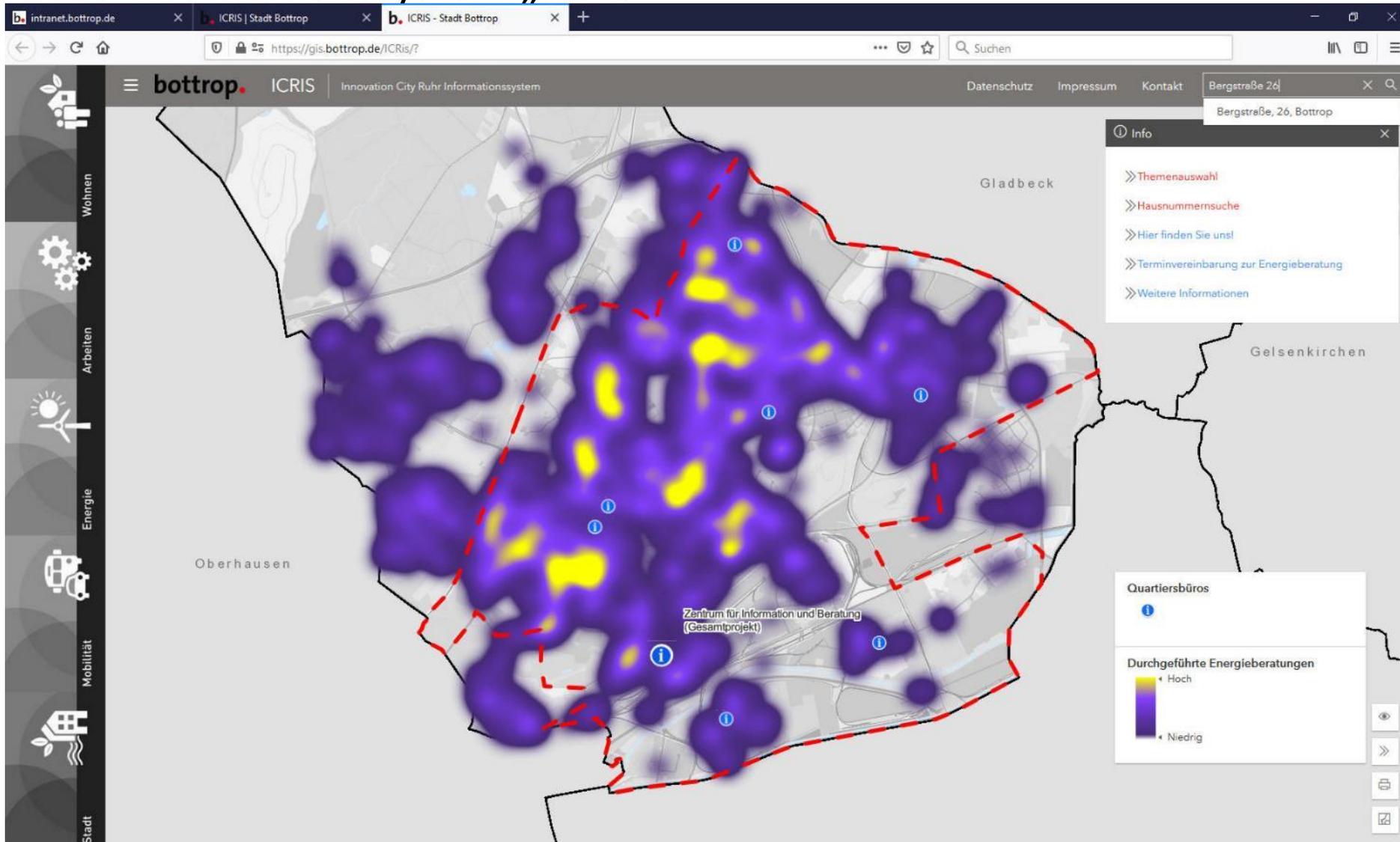
Aktualisierung der im Geodatenpool, von ICRIS, genutzten Datenstände wurde umgesetzt. Modernisierung der Anwendung wurde durchgeführt. Neue Daten und Funktionen stehen zur Verfügung.

- **Ausblick**

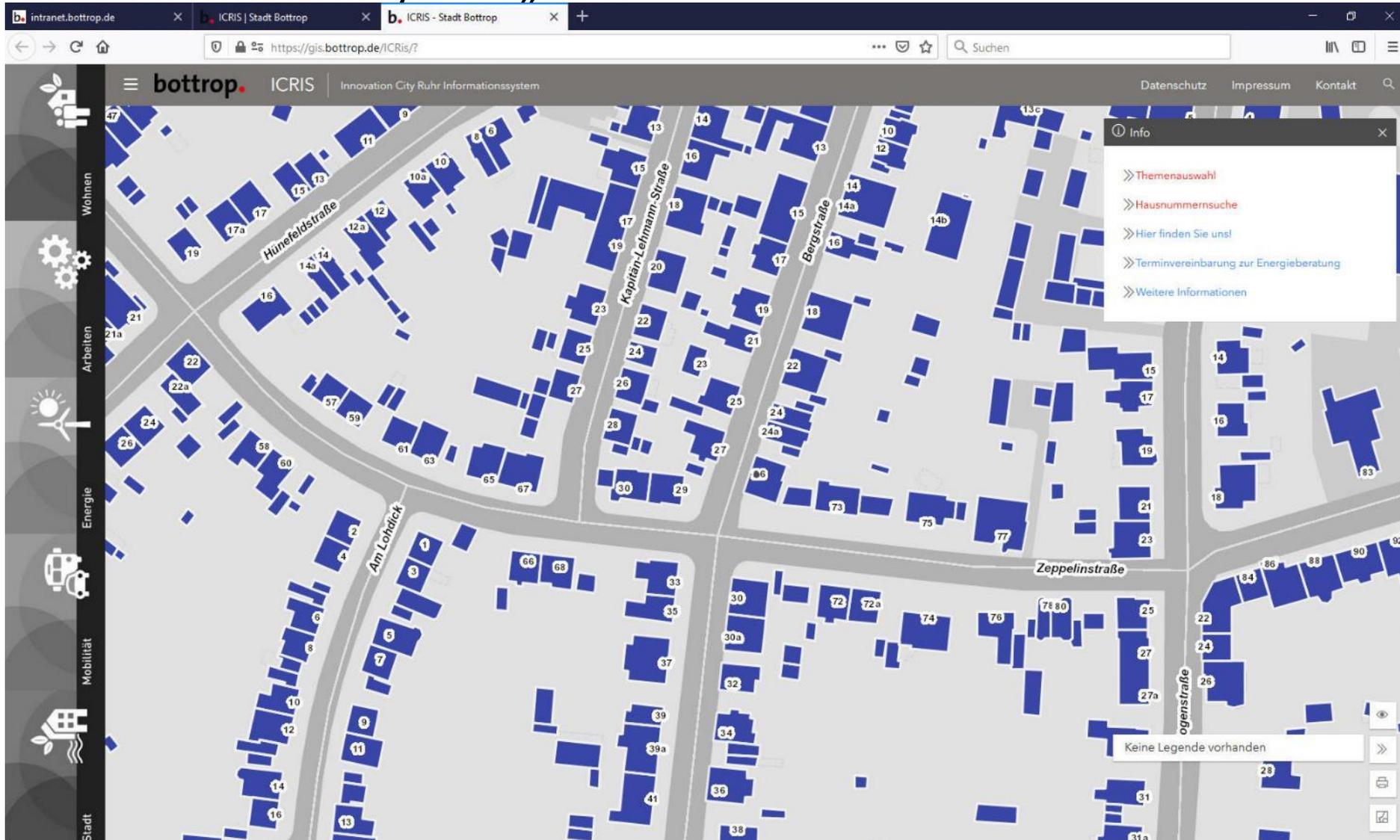
Erweiterung von ICRIS auf andere städtische Themen, wie zum Beispiel ZUKUR, Zukunftsstadt, Bau- und Umweltauskunft oder andere E-Government- und SmartCities Projekte ist möglich. Z.B. Integration der Straßenbefahrungsdaten von Cyclomedia.

2015 Informationssystem „ICRIS“





2015 Informationssystem „ICRIS“

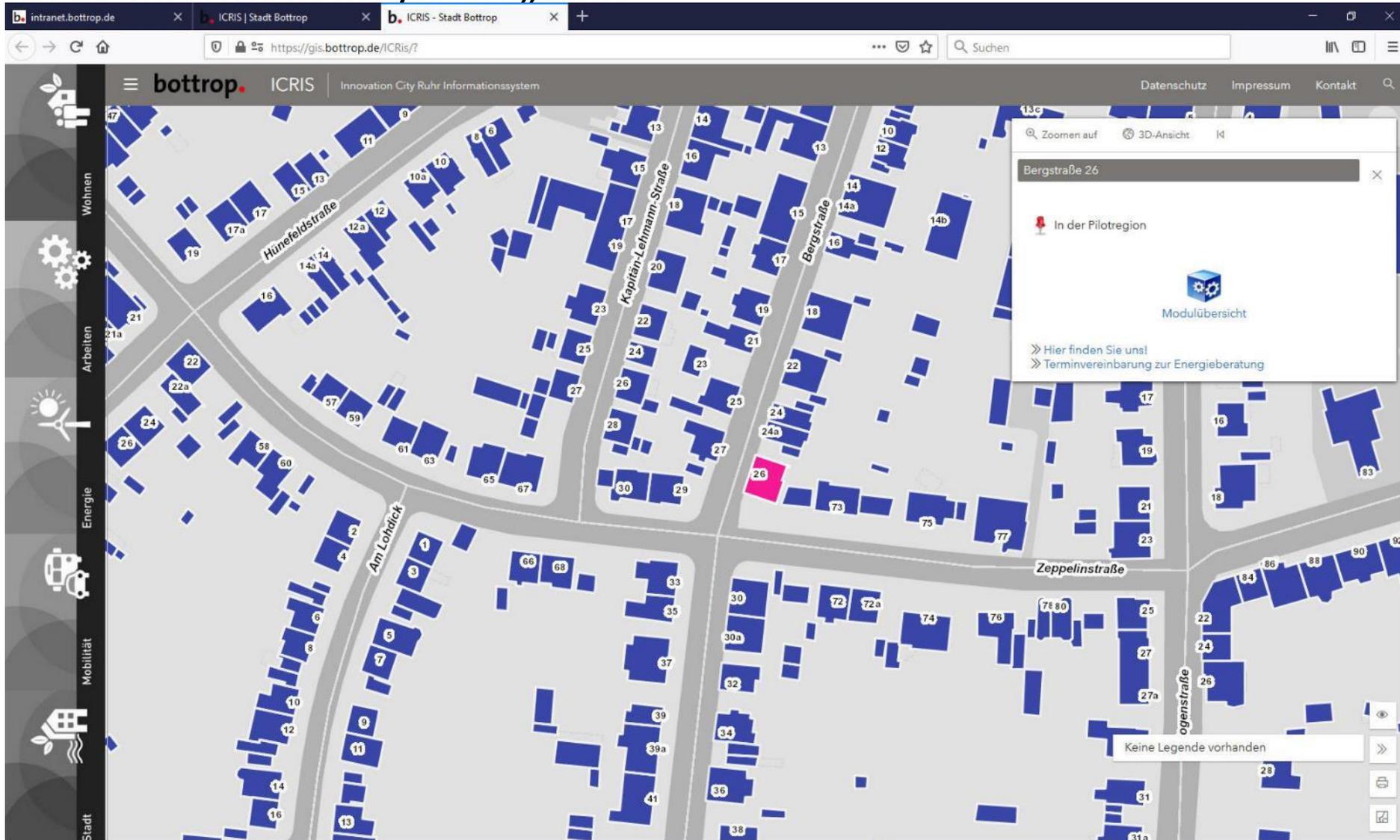


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gis.bottrop.de/ICRIS/>. The application interface includes a top navigation bar with the 'bottrop ICRIS' logo and links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A left sidebar contains navigation icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main area displays a map of a residential area with blue house footprints and street names like 'Hünefeldstraße', 'Kapitän-Lehmann-Straße', 'Bergstraße', 'Zeppelinstraße', and 'Am Lohdick'. An 'Info' popup window is open, listing options: 'Themenauswahl', 'Hausnummernsuche', 'Hier finden Sie uns!', 'Terminvereinbarung zur Energieberatung', and 'Weitere Informationen'. A 'Keine Legende vorhanden' message is visible at the bottom right of the map area.



A vertical navigation bar on the right side of the page. It features four icons: a house with a leaf, a gear, a wind turbine, and a car with a leaf. The wind turbine icon is highlighted with a yellow arrow pointing to it.

2015 Informationssystem „ICRIS“

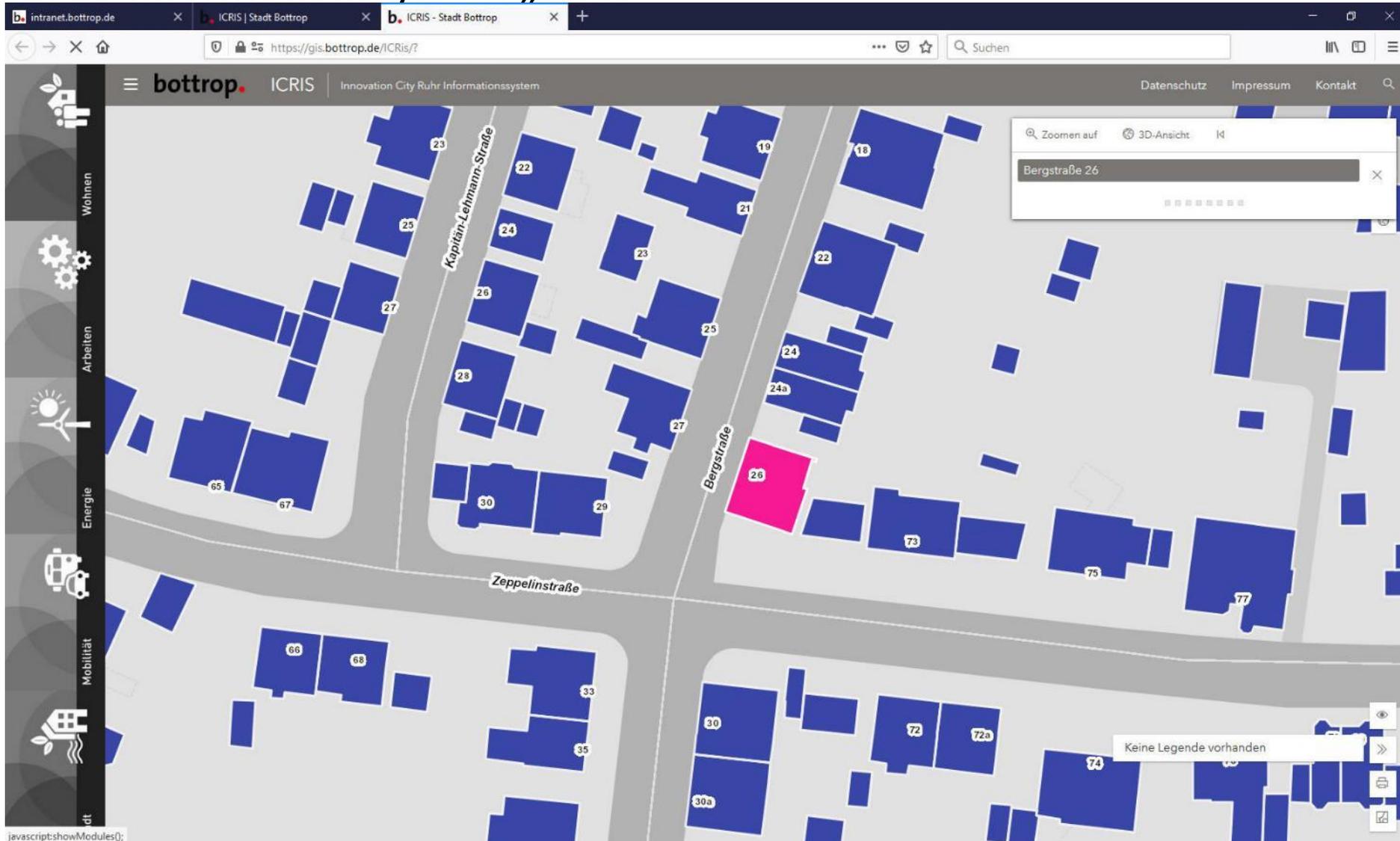


The screenshot shows a web browser window displaying the ICRIS (Innovation City Ruhr Informationssystem) interface. The browser tabs include 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and 'ICRIS - Stadt Bottrop'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/'. The application header features the 'bottrop ICRIS' logo and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area shows a residential street grid with blue building footprints, each labeled with a number. A specific building at 'Bergstraße 26' is highlighted in pink. A pop-up window for 'Bergstraße 26' indicates it is 'In der Pilotregion' and provides a 'Modulübersicht' (Module Overview) button. Below the map, a message states 'Keine Legende vorhanden' (No legend available).



A vertical navigation bar on the right side of the page. It features a series of icons: a house with a leaf, gears, a wind turbine, a car and bus, and a house with a leaf and water waves. A yellow arrow points to the wind turbine icon.

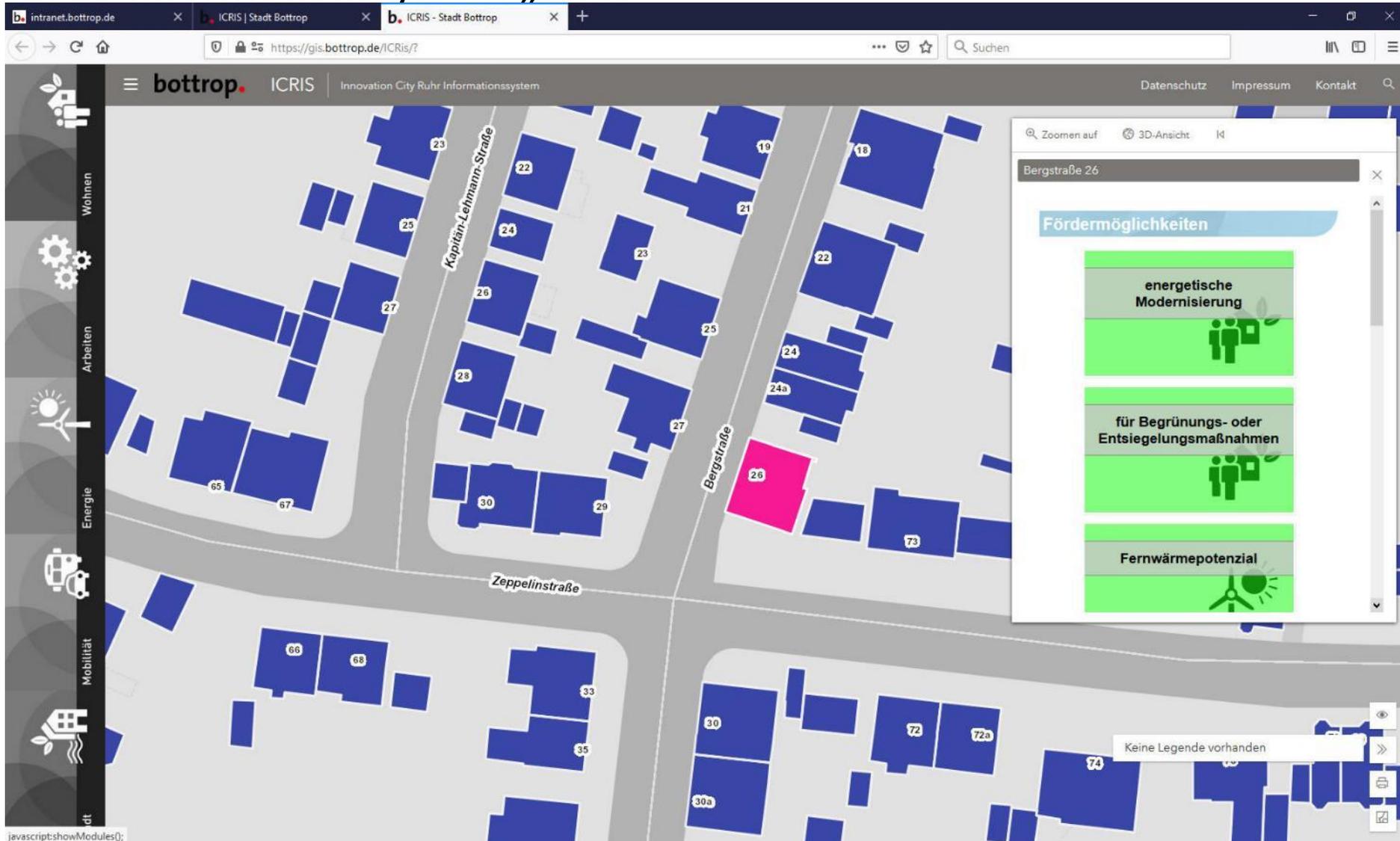
2015 Informationssystem „ICRIS“



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gis.bottrop.de/ICRIS/>. The application interface includes a navigation menu on the left with icons for 'Wohnen' (housing), 'Arbeiten' (work), 'Energie' (energy), and 'Mobilität' (mobility). The main map area displays a street grid with blue building footprints. A search box in the top right corner contains the text 'Bergstraße 26'. A pink highlight is visible on a building footprint at the intersection of Bergstraße and Zeppelinstraße. The browser's address bar and navigation buttons are also visible.



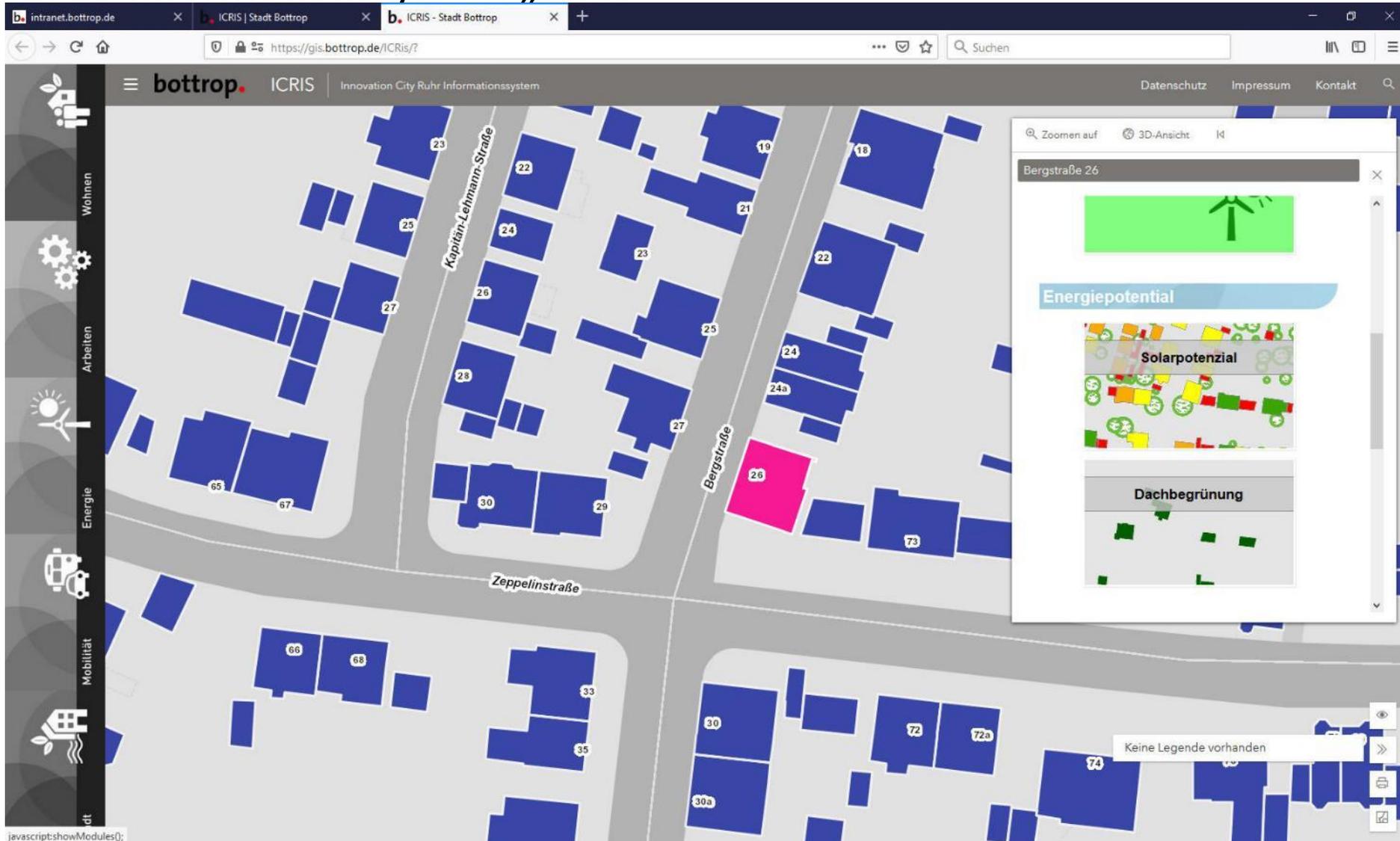
A vertical sidebar of icons representing different urban planning categories. From top to bottom: a blue icon of a house with a leaf, a blue gear icon, a yellow arrow pointing right containing a white wind turbine icon, a green icon of a bus and a car, and a green icon of a house with a leaf and water waves.



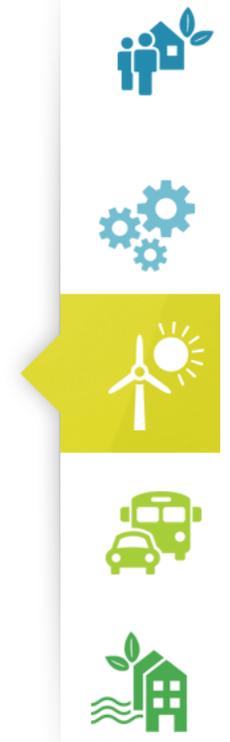
The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser address bar displays `https://gis.bottrop.de/ICRIS/?`. The application header includes the 'bottrop.' logo, 'ICRIS', and 'Innovation City Ruhr Informationssystem'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen' (Housing), 'Arbeiten' (Work), 'Energie' (Energy), and 'Mobilität' (Mobility). The main map area shows a street grid with blue building footprints. A specific building at 'Bergstraße 26' is highlighted in pink. A pop-up window titled 'Fördermöglichkeiten' is open over this building, listing three categories: 'energetische Modernisierung', 'für Begrünungs- oder Entsiegelungsmaßnahmen', and 'Fernwärmepotenzial'. Each category is accompanied by a green icon. The browser's search bar contains 'Suchen'. A small tooltip at the bottom right of the map reads 'Keine Legende vorhanden'.

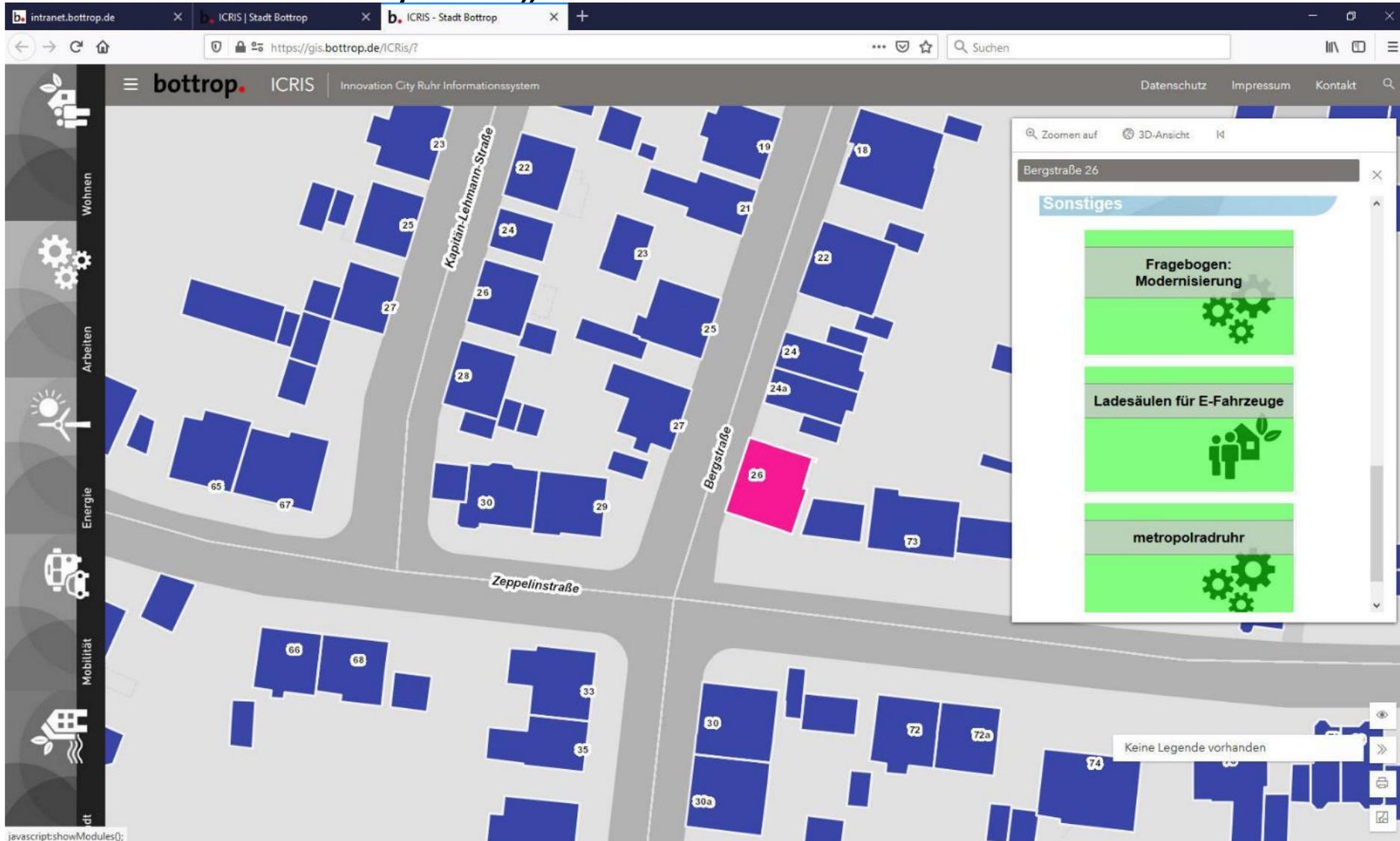


2015 Informationssystem „ICRIS“



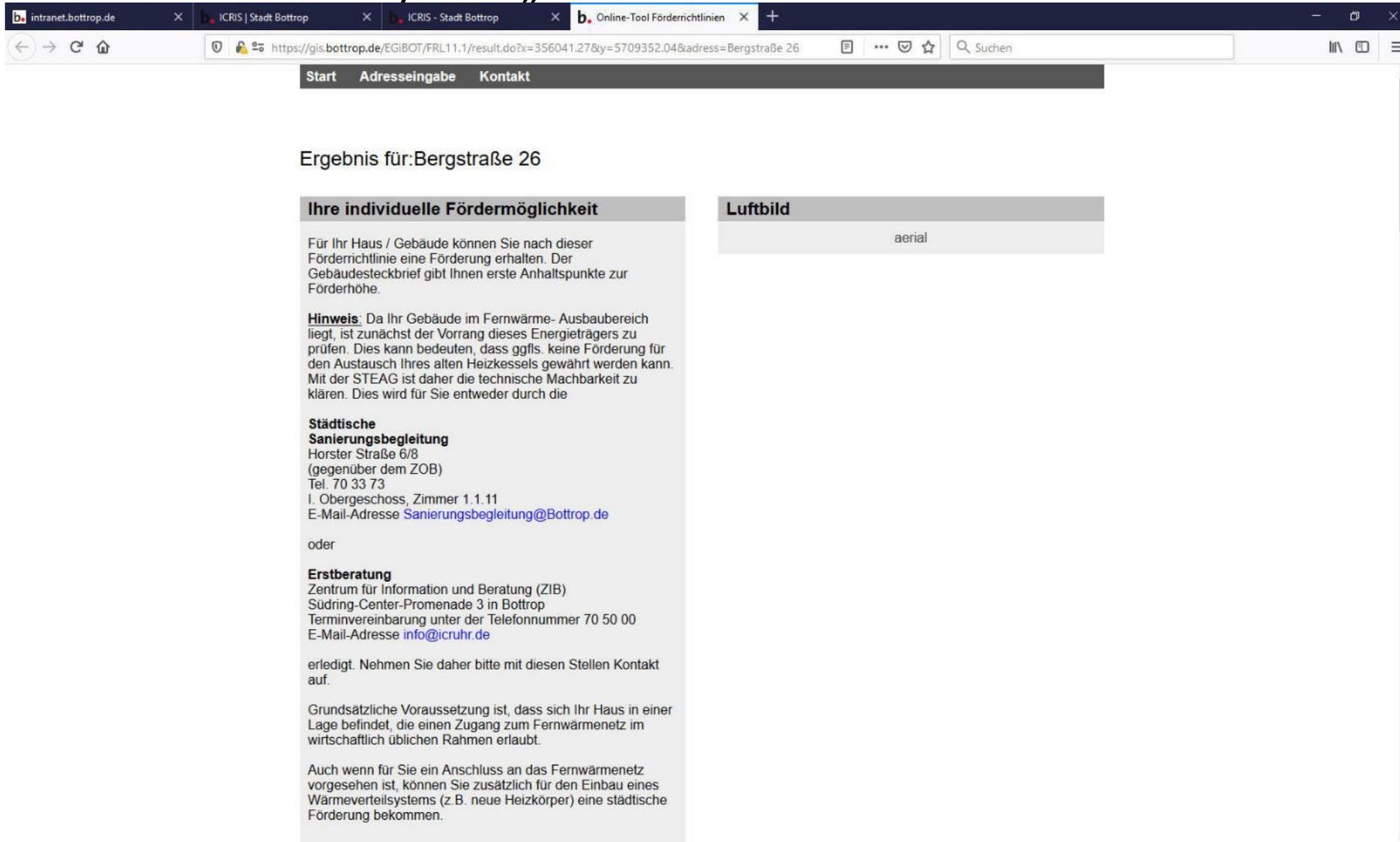
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gis.bottrop.de/ICRIS/>. The application interface includes a navigation menu on the left with icons for 'Wohnen' (residential), 'Arbeiten' (work), 'Energie' (energy), and 'Mobilität' (mobility). The main map area displays a street grid with building footprints. A specific building at Bergstraße 26 is highlighted in pink. A pop-up window for 'Bergstraße 26' provides details on energy potential, including a 'Solarpotenzial' map and 'Dachbegrünung' (roof greening) information. The browser's address bar and search function are also visible.





The screenshot shows the ICRIS web application interface. At the top, there are browser tabs for 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and 'ICRIS - Stadt Bottrop'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/'. The main header includes the 'bottrop.' logo, 'ICRIS', and 'Innovation City Ruhr Informationssystem'. Navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt' are visible. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', and 'Mobilität'. The central map displays a street grid with blue building footprints. A specific building at 'Bergstraße 26' is highlighted in pink. A pop-up window for this building lists services: 'Fragebogen: Modernisierung', 'Ladesäulen für E-Fahrzeuge', and 'metropolradruhr'. A search bar at the top of the pop-up shows 'Bergstraße 26'. A 'Keine Legende vorhanden' message is visible at the bottom right of the map area.





The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gis.bottrop.de/EGIBOT/FRL11.1/result.do?x=356041.27&y=5709352.04&adress=BergstraÙe 26>. The page title is "Ergebnis für: Bergstraße 26".

Ihre individuelle Fördermöglichkeit

Für Ihr Haus / Gebäude können Sie nach dieser Förderrichtlinie eine Förderung erhalten. Der Gebäudesteckbrief gibt Ihnen erste Anhaltspunkte zur Förderhöhe.

Hinweis: Da Ihr Gebäude im Fernwärme- Ausbaubereich liegt, ist zunächst der Vorrang dieses Energieträgers zu prüfen. Dies kann bedeuten, dass ggfls. keine Förderung für den Austausch Ihres alten Heizkessels gewährt werden kann. Mit der STEAG ist daher die technische Machbarkeit zu klären. Dies wird für Sie entweder durch die

Städtische Sanierungsbegleitung
Horster Straße 6/8
(gegenüber dem ZOB)
Tel. 70 33 73
I. Obergeschoss, Zimmer 1.1.11
E-Mail-Adresse Sanierungsbegleitung@Bottrop.de

oder

Erstberatung
Zentrum für Information und Beratung (ZIB)
Südring-Center-Promenade 3 in Bottrop
Terminvereinbarung unter der Telefonnummer 70 50 00
E-Mail-Adresse info@icruhr.de

erledigt. Nehmen Sie daher bitte mit diesen Stellen Kontakt auf.

Grundsätzliche Voraussetzung ist, dass sich Ihr Haus in einer Lage befindet, die einen Zugang zum Fernwärmenetz im wirtschaftlich üblichen Rahmen erlaubt.

Auch wenn für Sie ein Anschluss an das Fernwärmenetz vorgesehen ist, können Sie zusätzlich für den Einbau eines Wärmeverteilsystems (z.B. neue Heizkörper) eine städtische Förderung bekommen.

Luftbild

aerial



intranet.bottrop.de | ICRIS | Stadt Bottrop | ICRIS - Stadt Bottrop | Online-Tool Förderrichtlinien

https://gis.bottrop.de/EGIBOT/FRL11.1/result.do?x=356041.27&y=5709352.04&adress=BergstraÙe 26

Start Adresseingabe Kontakt

Steckbrief öffnen

bottrop. Anlage 19

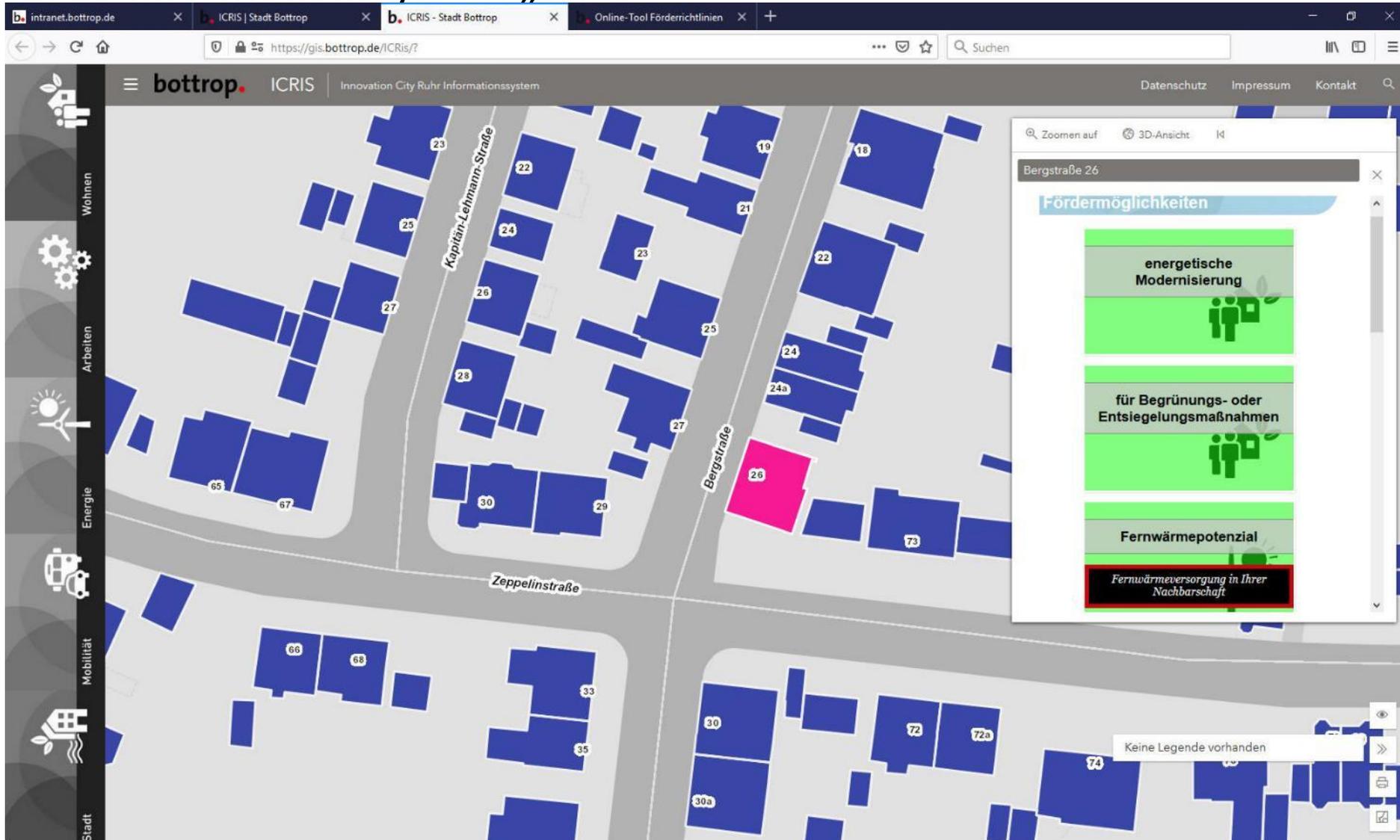
Richtlinie der Stadt Bottrop über die Förderung von Modernisierungs- und Instandsetzungsmaßnahmen nach Nr. 9 (2) /Vm. 11.1 Förderrichtlinie Stadterneuerung 2008 im Stadtumbaugebiet Innenstadt / InnovationCity

Gebäudetyp: **Mehrfamilienhaus MFH** | Baualterklasse: **F** | Baujahr: **1969 - 1978**

Maßnahmenkatalog

Bauteil (Gewerk)	Variante (Ausführung gem. EnEV*)	Fördersatz einschl. CO2 Minderung	ca. Baukosten	*max. Förderung (gerundet)
Fassade	Standard-Außendämmung, Sonderausführung wegen technischer Einschränkungen (z.B. Innendämmung), Kerndämmung /Einsatz von Dämmungen aus nachwachsenden Rohstoffen	25 %	14.420 €	3.600 €
Fenster/Außentüren	Erneuerung von Standardfenstern, Erneuerung von Fenstertüren, Erneuerung von Außentüren	10 %	13.780 €	1.380 €
Dach	Steil-/Flachdachdämmung, Dämmung oberste Geschossdecke, Sonderausführung wegen technischer Einschränkungen (z.B. Zwischensparrendämmung), Einblasdämmung/Einsatz von Dämmungen aus nachwachsenden Rohstoffen, Erneuerung von Dachflächenfenstern	21 %	25.920 €	5.380 €
Kellerdecke	Kellerdeckendämmung, Einblasdämmung/ Einsatz von Dämmungen aus nachwachsenden Rohstoffen	21 %	6.820 €	1.420 €
Haustechnik				
Austausch des vorhandenen Heizkessels	Brennwertheizung Gas/Öl, Wärmepumpe Luft ohne Heizverteilung/Heizkörper/ Flächenheizung	21 %	9.000 €	1.870 €
Austausch der Wärmeerzeugung	Zentralheizung als Wärmepumpe/Erdwärme/ BHKW/Gas/Holzpellet oder Stückholz, inklusive Abgasführung und hydraulischem Abgleich ohne Heizverteilung/Heizkörper/Flächenheizung	25 %	22.000 €	5.500 €
Neue Heizkörper/ neue Fußbodenheizung	Neues Wärmeverteilsystem z.B. Fußbodenheizung/Heizkörper nur in Verbindung mit einem Austausch der Wärmeerzeugung.	25 %	23.100 €	5.770 €
Neue Warmwasserversorgung	Solare-/Zentrale-Warmwasserversorgung als Ergänzung zum Heizsystem	25 %	6.000 €	1.500 €

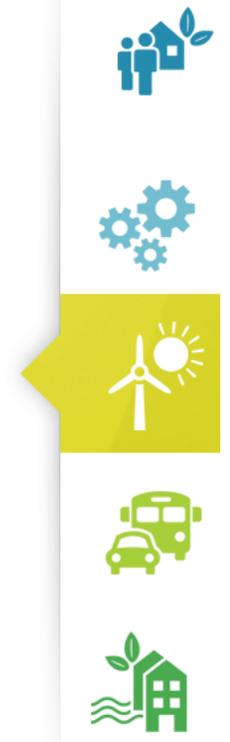


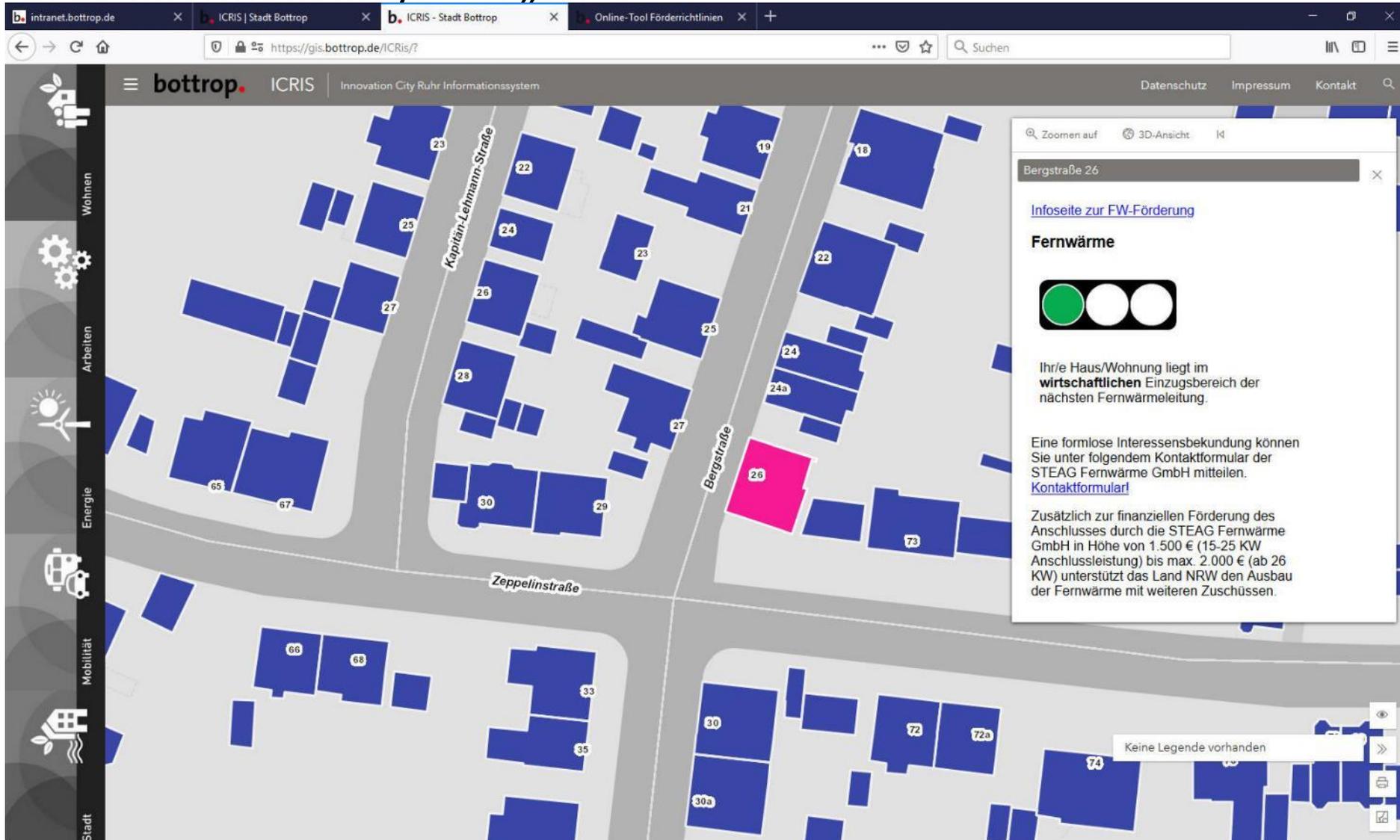


The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser address bar displays 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/'. The application header includes 'bottrop. ICRIS | Innovation City Ruhr Informationssystem' and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area shows a street grid with building footprints. A pop-up window titled 'Bergstraße 26' is open, displaying 'Fördermöglichkeiten' (Funding Opportunities) for the selected address. The list includes:

- energetische Modernisierung
- für Begrünungs- oder Entsiegelungsmaßnahmen
- Fernwärmepotenzial
- Fernwärmeversorgung in Ihrer Nachbarschaft

A message at the bottom of the map area states 'Keine Legende vorhanden' (No legend available).



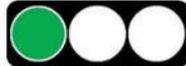


The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser address bar displays 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/'. The application header includes 'bottrop. ICRIS | Innovation City Ruhr Informationssystem' and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area shows a street grid with house numbers. A pop-up window for 'Bergstraße 26' is open, containing the following text:

Bergstraße 26

[Infoseite zur FW-Förderung](#)

Fernwärme

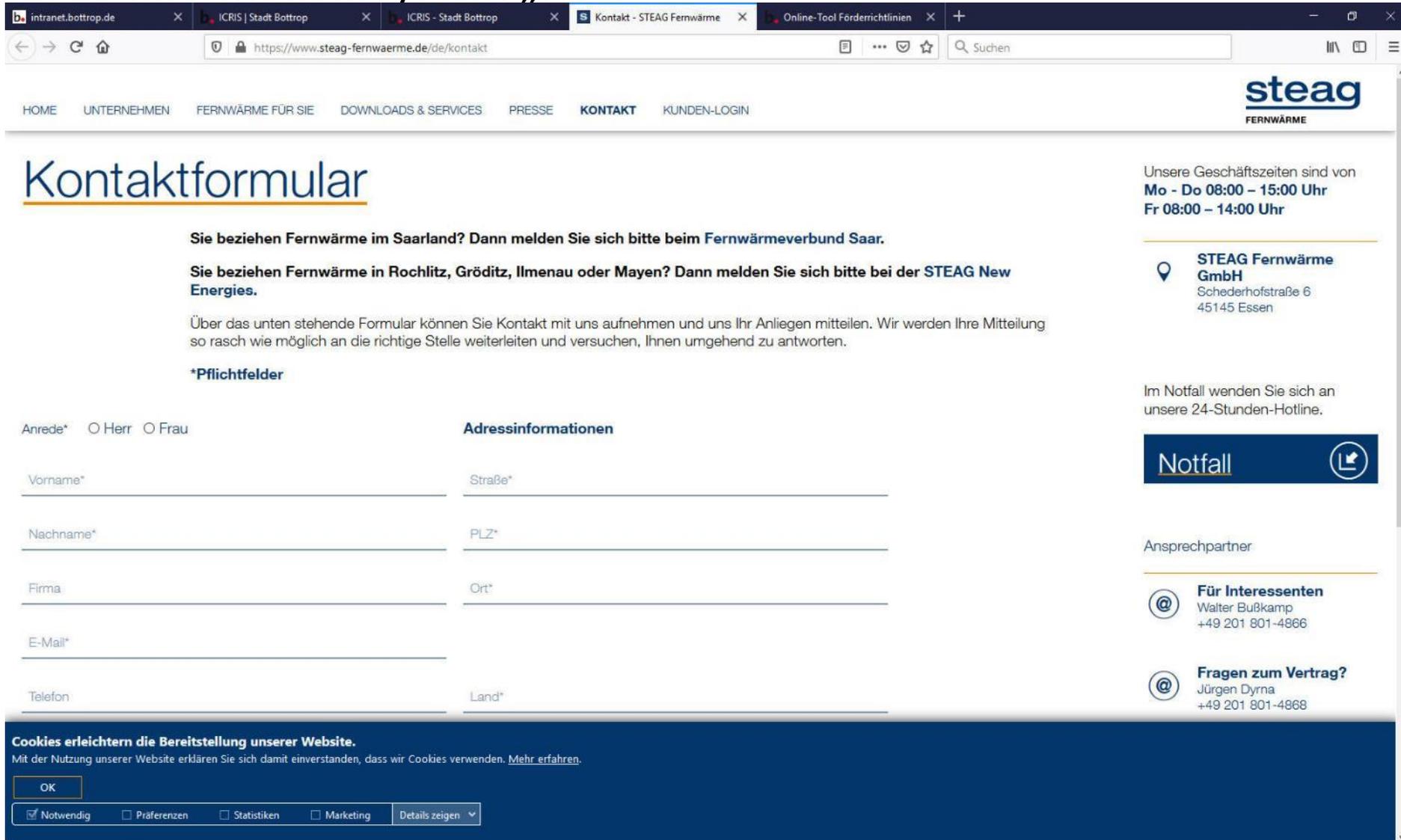


Ihr/e Haus/Wohnung liegt im **wirtschaftlichen** Einzugsbereich der nächsten Fernwärmeleitung.

Eine formlose Interessensbekundung können Sie unter folgendem Kontaktformular der STEAG Fernwärme GmbH mitteilen.
[Kontaktformular!](#)

Zusätzlich zur finanziellen Förderung des Anschlusses durch die STEAG Fernwärme GmbH in Höhe von 1.500 € (15-25 KW Anschlussleistung) bis max. 2.000 € (ab 26 KW) unterstützt das Land NRW den Ausbau der Fernwärme mit weiteren Zuschüssen.





The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.steag-fernwaerme.de/de/kontakt>. The page title is "Kontaktformular". The navigation menu includes: HOME, UNTERNEHMEN, FERNWÄRME FÜR SIE, DOWNLOADS & SERVICES, PRESSE, **KONTAKT**, KUNDEN-LOGIN. The main content area contains the following text:

Sie beziehen Fernwärme im Saarland? Dann melden Sie sich bitte beim Fernwärmeverbund Saar.

Sie beziehen Fernwärme in Rochlitz, Gröditz, Ilmenau oder Mayen? Dann melden Sie sich bitte bei der STEAG New Energies.

Über das unten stehende Formular können Sie Kontakt mit uns aufnehmen und uns Ihr Anliegen mitteilen. Wir werden Ihre Mitteilung so rasch wie möglich an die richtige Stelle weiterleiten und versuchen, Ihnen umgehend zu antworten.

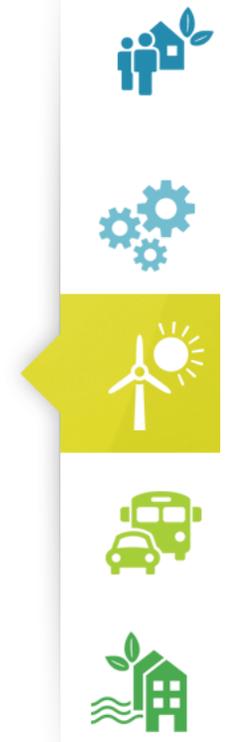
***Pflichtfelder**

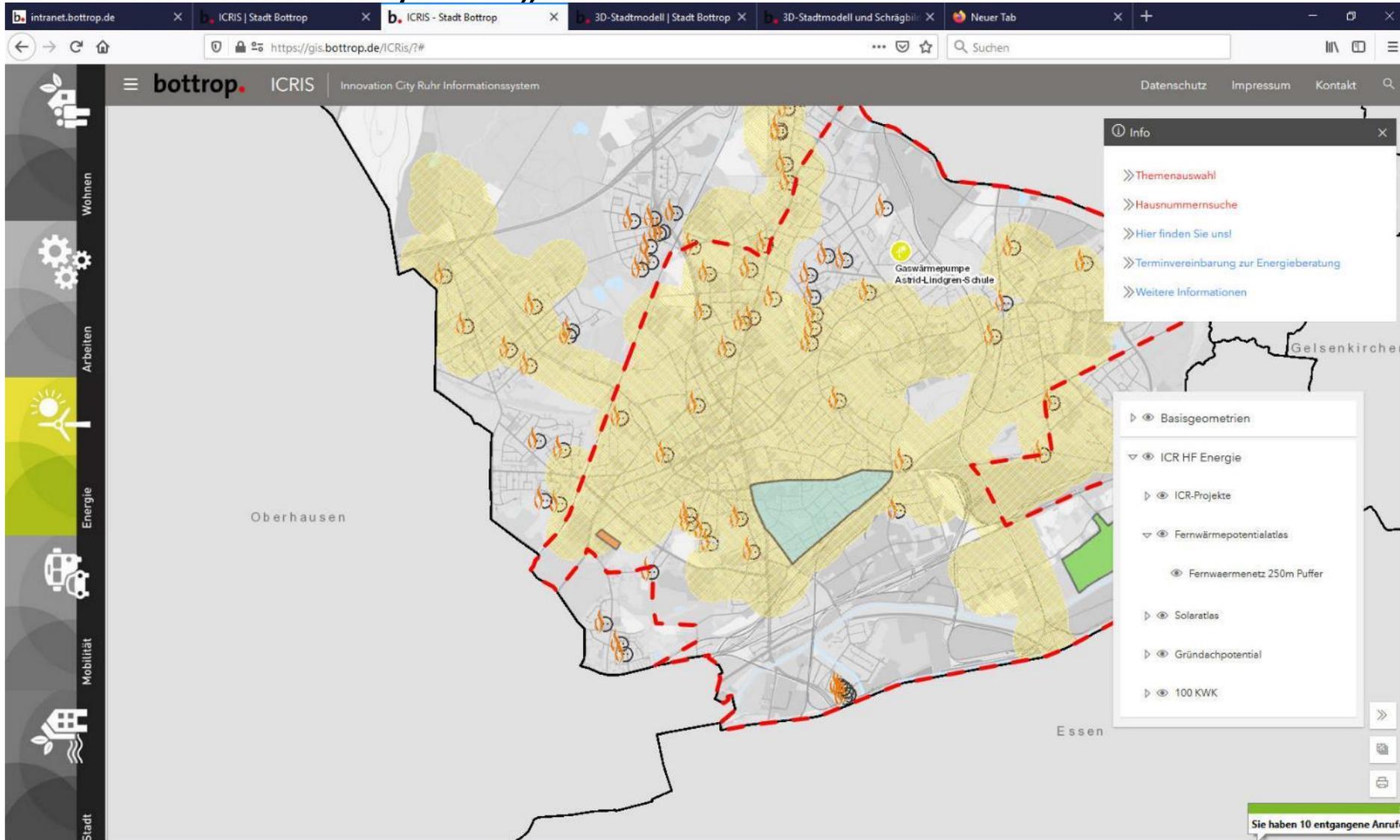
Anrede* <input type="radio"/> Herr <input type="radio"/> Frau		Adressinformationen	
Vorname*	<input type="text"/>	Straße*	<input type="text"/>
Nachname*	<input type="text"/>	PLZ*	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>	Ort*	<input type="text"/>
E-Mail*	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>	Land*	<input type="text"/>

On the right side of the page, there is a "Notfall" button with a location pin icon. Below it, the text reads: "Im Notfall wenden Sie sich an unsere 24-Stunden-Hotline." The contact partners listed are:

- Für Interessenten**
Walter Bußkamp
+49 201 801-4866
- Fragen zum Vertrag?**
Jürgen Dyrna
+49 201 801-4868

At the bottom, there is a cookie consent banner with the text: "Cookies erleichtern die Bereitstellung unserer Website. Mit der Nutzung unserer Website erklären Sie sich damit einverstanden, dass wir Cookies verwenden. Mehr erfahren." It includes an "OK" button and checkboxes for "Notwendig", "Präferenzen", "Statistiken", and "Marketing", along with a "Details zeigen" dropdown menu.

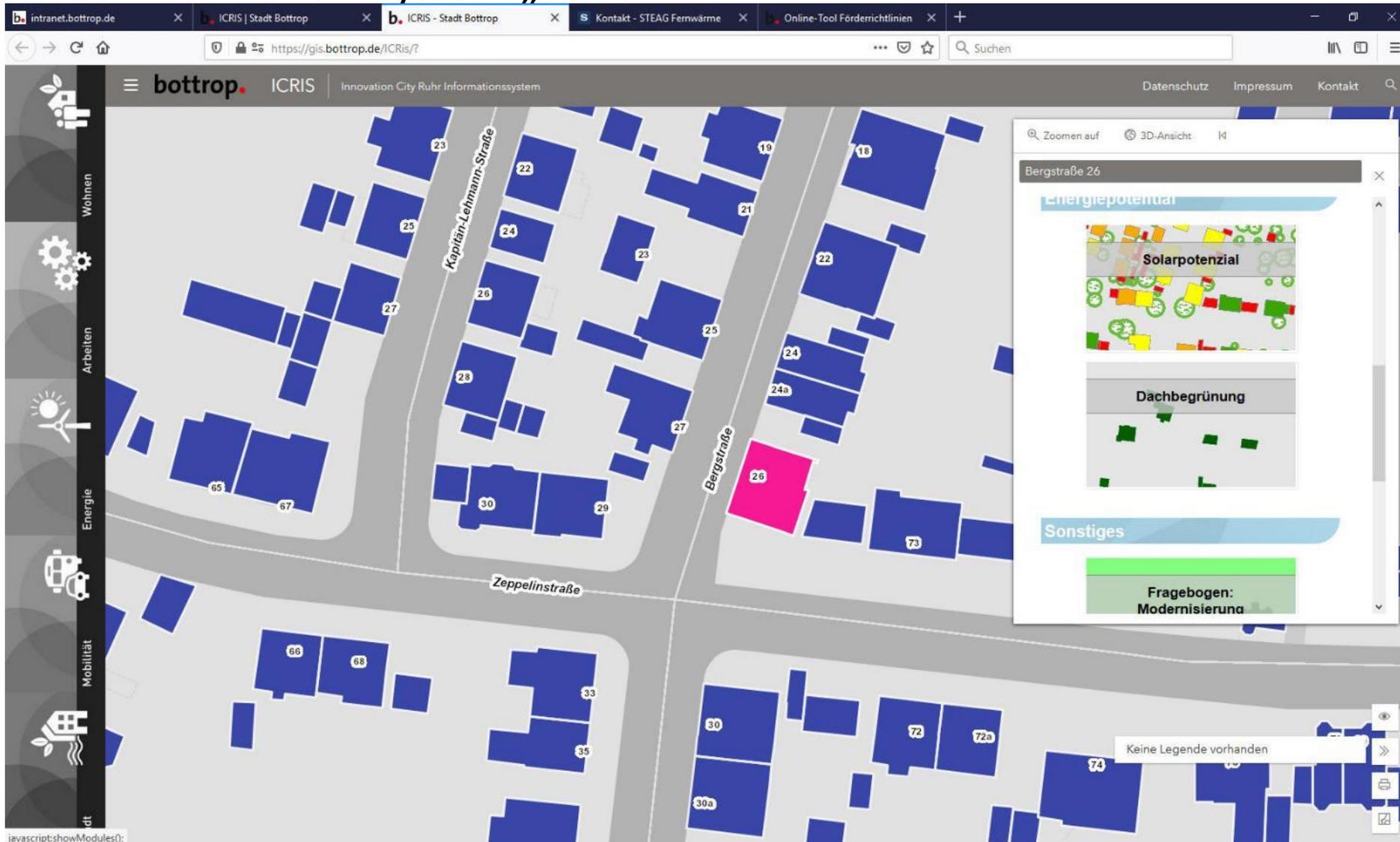




The screenshot displays the ICRIS web application interface. At the top, there is a browser window with several tabs open, including 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and '3D-Stadtmodell | Stadt Bottrop'. The main content area features a map of Bottrop with various overlays: a red dashed line indicating a specific area, yellow shaded regions, and numerous orange flame icons representing energy data points. A specific point is labeled 'Gaswärmepumpe Astrid-Lindgren-Schule'. The interface includes a left sidebar with navigation icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. On the right, there are two pop-up windows: an 'Info' window with links like 'Themenauswahl' and 'Hausnummernsuche', and a layer control window listing 'Basisgeometrien', 'ICR HF Energie', 'ICR-Projekte', 'Fernwärmepotentialatlas', 'Soleratlas', 'Gründachpotential', and '100 KWK'. A notification at the bottom right states 'Sie haben 10 entgangene Anrufe'.



A vertical sidebar of icons representing different energy and urban planning themes. From top to bottom: a blue house icon with a leaf, a blue gear icon, a green wind turbine icon, a green bus icon, and a green house icon with a leaf and waves.



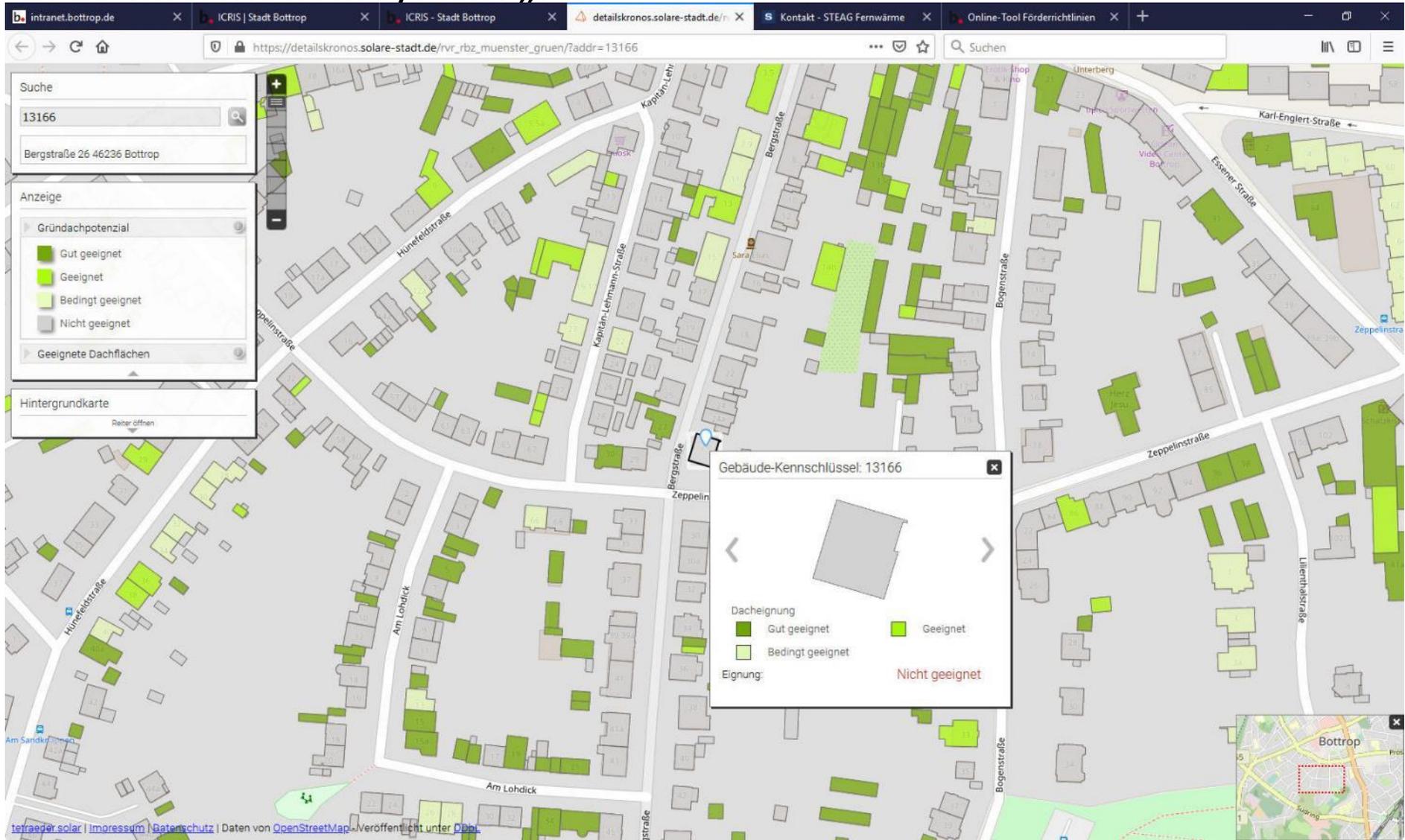
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gis.bottrop.de/ICRIS/>. The application interface includes a navigation menu on the left with icons for 'Wohnen' (residential), 'Arbeiten' (work), 'Energie' (energy), and 'Mobilität' (mobility). The main area displays a map of a residential neighborhood with buildings numbered. A popup window for 'Bergstraße 26' is open, showing the following data:

- Energiepotential**
 - Solarpotenzial: A bar chart showing solar potential across the building footprint.
 - Dachbegrünung: A bar chart showing roof greening potential.
- Sonstiges**
 - Fragebogen: Modernisierung: A green bar indicating a survey for modernization.

Additional UI elements include a search bar at the top right, a 'Keine Legende vorhanden' (No legend available) message, and a 'Datenschutz Impressum Kontakt' menu.



2015 Informationssystem „ICRIS“



Suche: 13166
Bergstraße 26 46236 Bottrop

Anzeige: Gründachpotenzial
Gut geeignet
Geeignet
Bedingt geeignet
Nicht geeignet
Geeignete Dachflächen

Hintergrundkarte

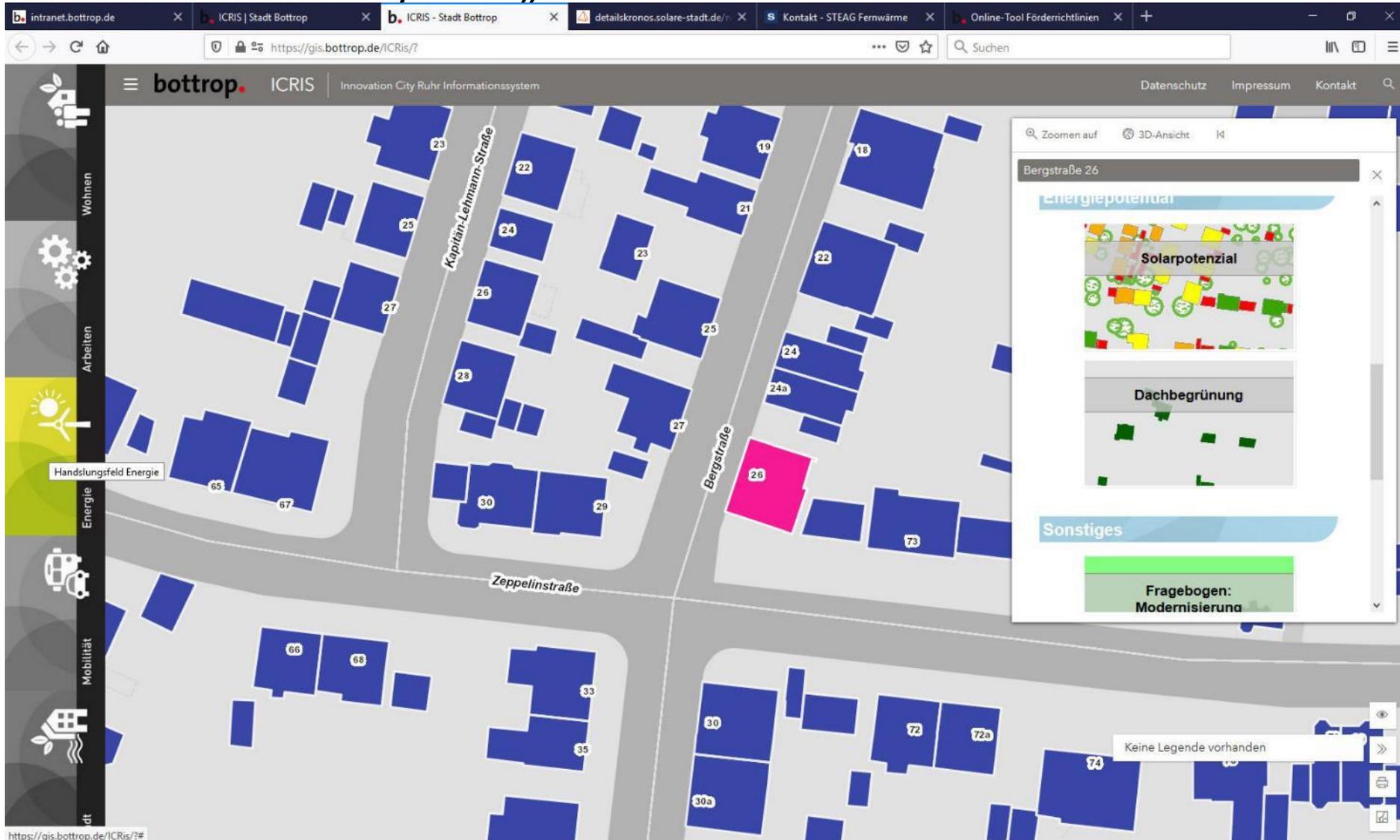
Gebäude-Kennschlüssel: 13166

Dacheignung: Gut geeignet, Geeignet, Bedingt geeignet, Nicht geeignet

Eignung: Gut geeignet, Geeignet, Bedingt geeignet, Nicht geeignet



2015 Informationssystem „ICRIS“

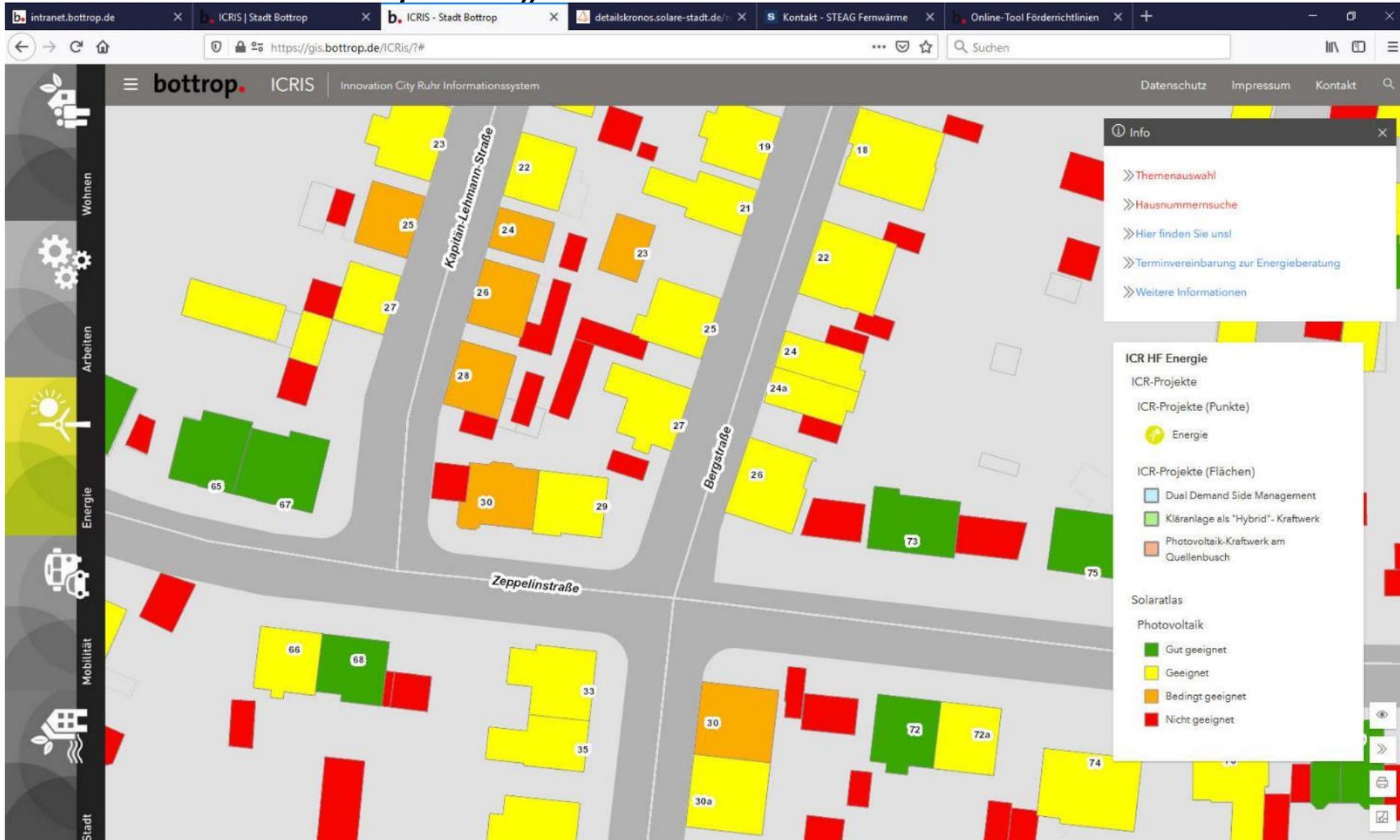


The screenshot shows a web browser window with several tabs open, including 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and 'ICRIS - Stadt Bottrop'. The main content is a GIS application titled 'bottrop ICRIS Innovation City Ruhr Informationssystem'. The interface includes a sidebar on the left with icons for 'Wohnen' (residential), 'Arbeiten' (work), 'Energie' (energy), and 'Mobilität' (mobility). The main map area displays a street grid with building footprints. A specific building at 'Bergstraße 26' is highlighted in pink. A pop-up window for this building provides details on 'Energiepotential', 'Solarpotenzial', 'Dachbegrünung', and 'Sonstiges'. A 'Fragebogen: Modernisierung' (survey: modernization) is also visible. The browser's address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#'. A small message 'Keine Legende vorhanden' (No legend available) is displayed at the bottom right of the map area.



A vertical sidebar of icons representing different urban planning and energy themes. From top to bottom: a house with a leaf, a gear, a wind turbine, a bus and car, and a house with a leaf and water waves.

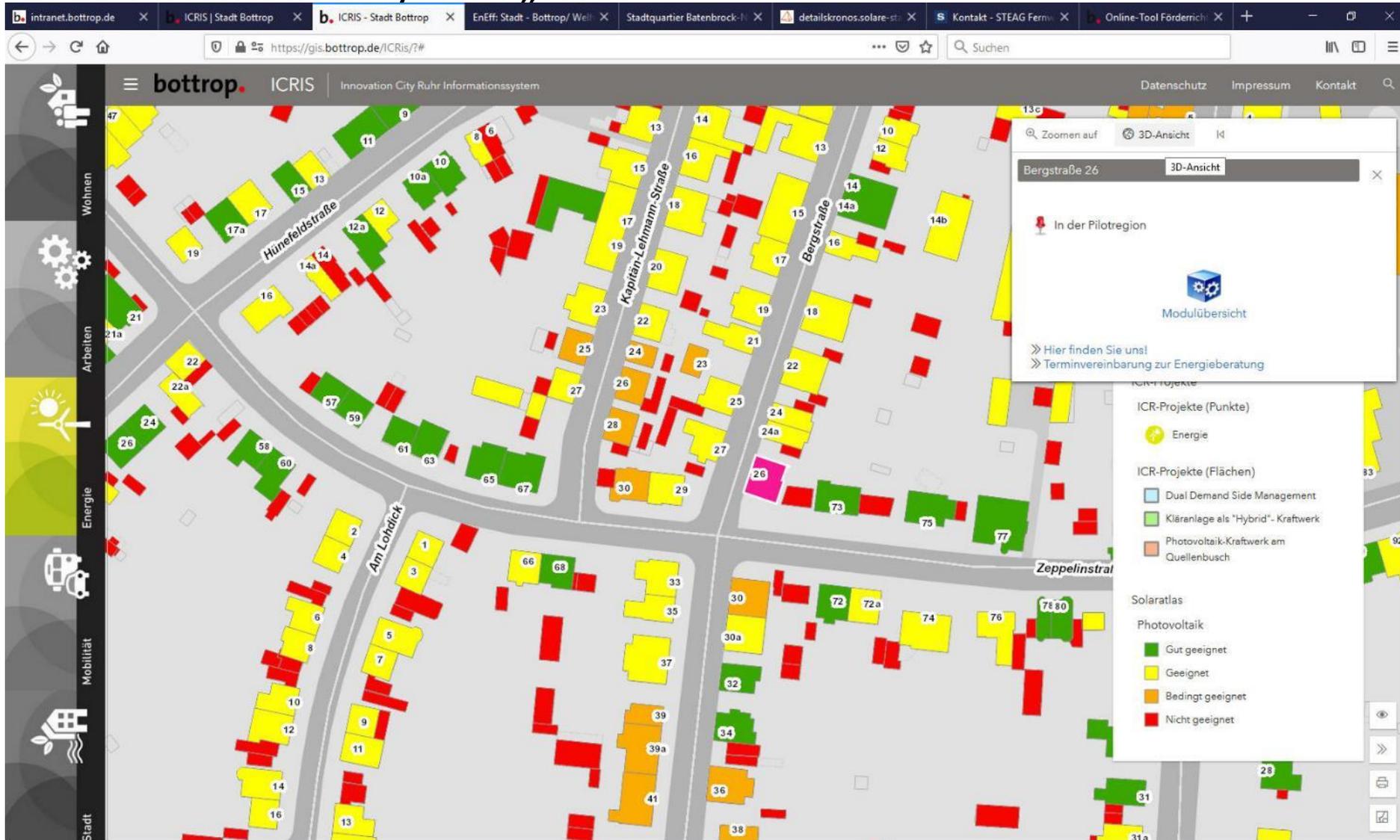
2015 Informationssystem „ICRIS“



The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser tabs include 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', 'ICRIS - Stadt Bottrop', 'detailskronos.solare-stadt.de', 'Kontakt - STEAG Fernwärme', and 'Online-Tool Förderrichtlinien'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#'. The application header includes 'bottrop ICRIS Innovation City Ruhr Informationssystem' and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area displays a street grid with buildings color-coded by energy suitability: green for 'Gut geeignet', yellow for 'Geeignet', orange for 'Bedingt geeignet', and red for 'Nicht geeignet'. Two pop-up windows are visible: 'Info' with links for 'Themenauswahl', 'Hausnummernsuche', 'Hier finden Sie uns!', 'Terminvereinbarung zur Energieberatung', and 'Weitere Informationen'; and 'ICR HF Energie' which lists 'ICR-Projekte (Punkte)' (Energie) and 'ICR-Projekte (Flächen)' (Dual Demand Side Management, Kläranlage als "Hybrid"-Kraftwerk, Photovoltaik-Kraftwerk am Quellenbusch). A legend for 'Solaratlas Photovoltaik' is also present.



A vertical navigation bar on the right side of the page. It features a series of icons: a family icon, a gear icon, a wind turbine icon, a bus icon, and a house with a leaf icon. The wind turbine icon is highlighted with a yellow arrow pointing to it.

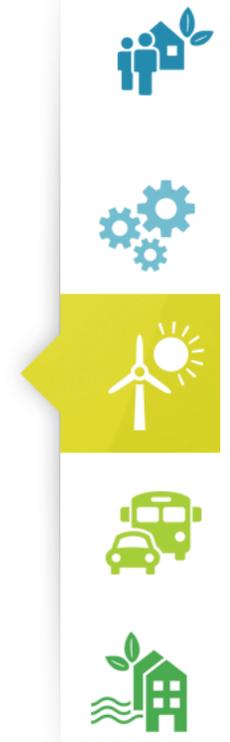


2015 Informationssystem „ICRIS“

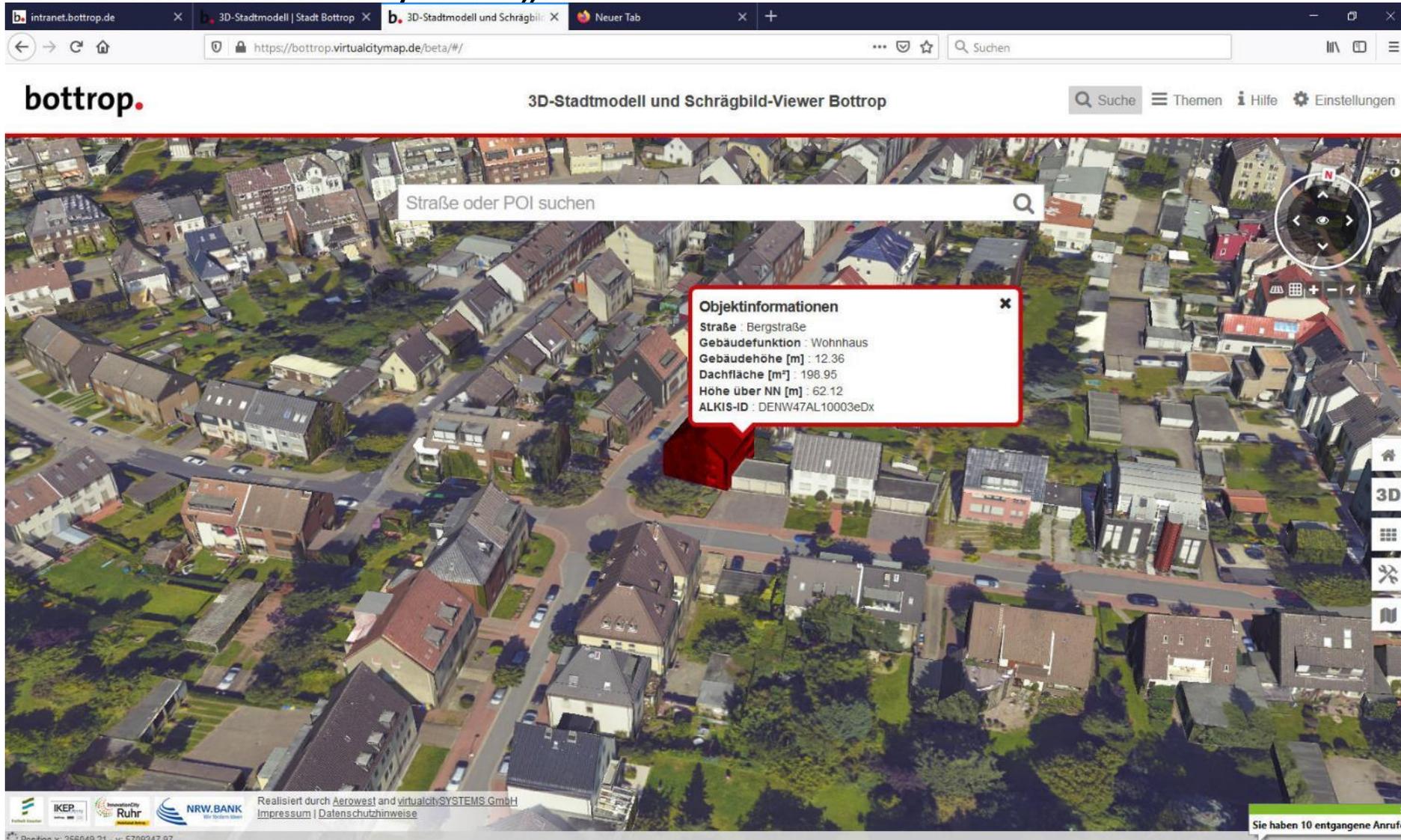


bottrop.

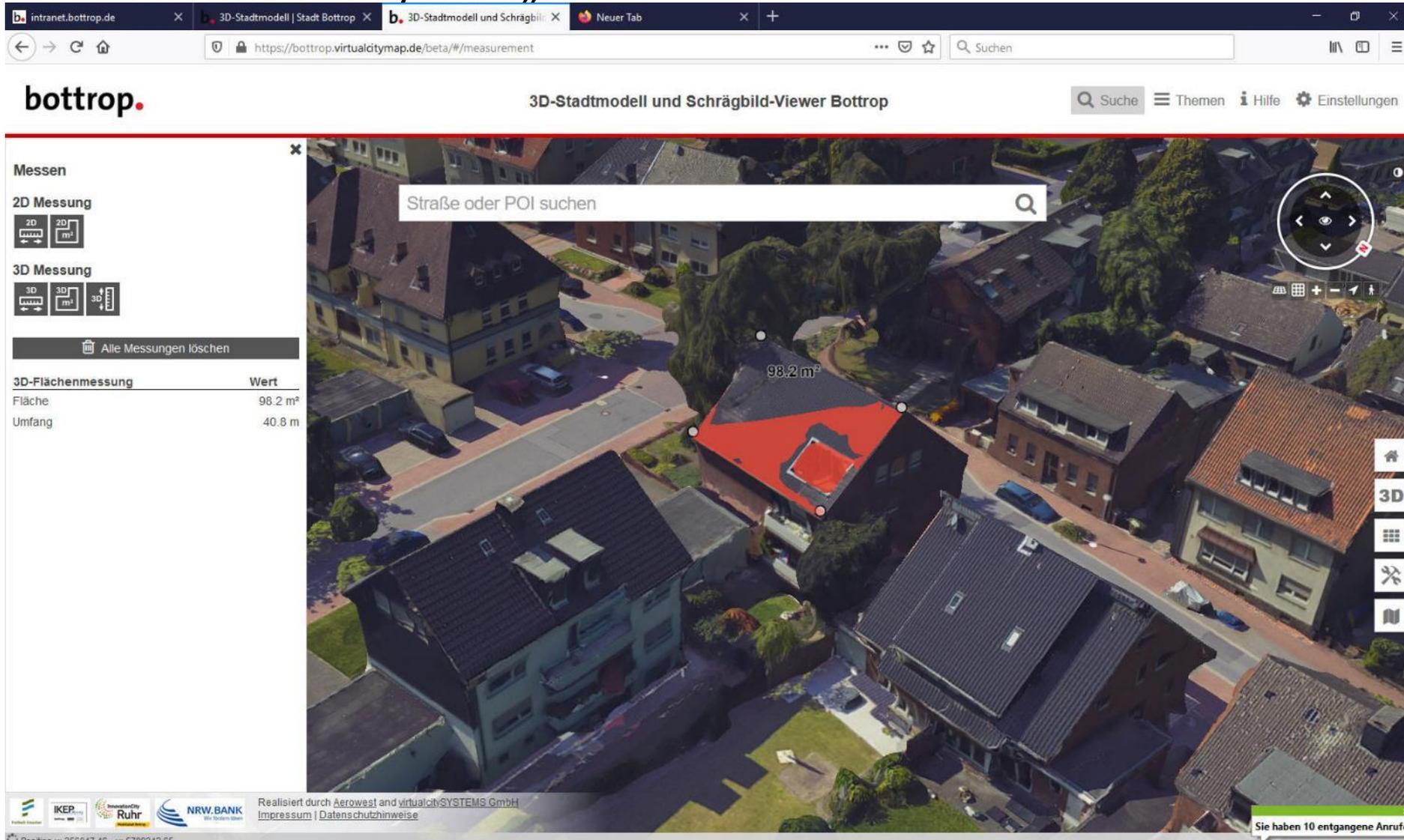
The screenshot shows a web browser window displaying the 'Bottrop 3D' application. The browser's address bar shows the URL: <https://bottrop.virtualcitymap.de/index.html?epsg=25832&groundPosition=356041.26999999955.5709352.039999999>. The page features a blue header with logos for 'Freiheit Emmerich', 'IKEP', 'NRW.BANK', and 'InnovationCity Ruhr'. The main content area displays a 3D aerial view of a city with a prominent church tower. Overlaid on the 3D view is the text 'Bottrop 3D' and a blue button labeled 'Anwendung starten'. At the bottom right of the page, it says 'provided by virtualcitySYSTEMS GmbH' and a notification bubble indicates 'Sie haben 8 entgangene Anrufe'.



2015 Informationssystem „ICRIS“



2015 Informationssystem „ICRIS“

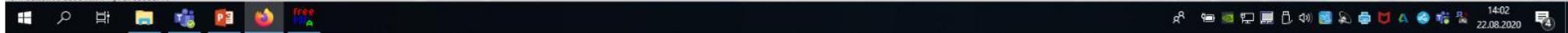
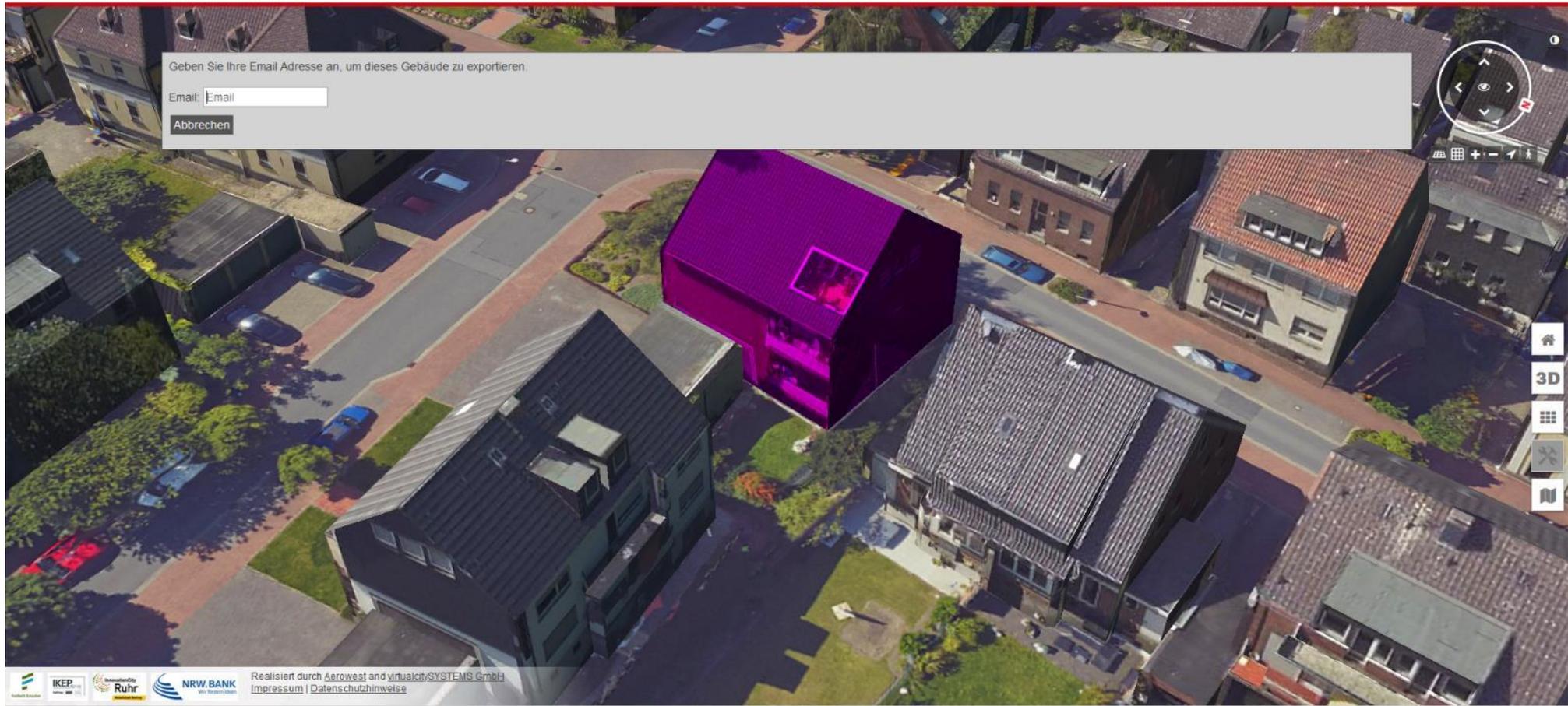
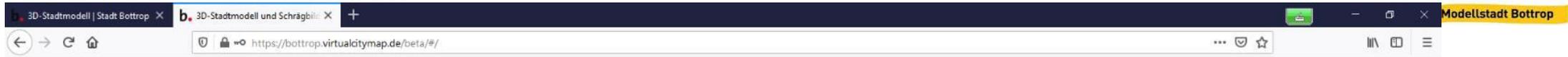


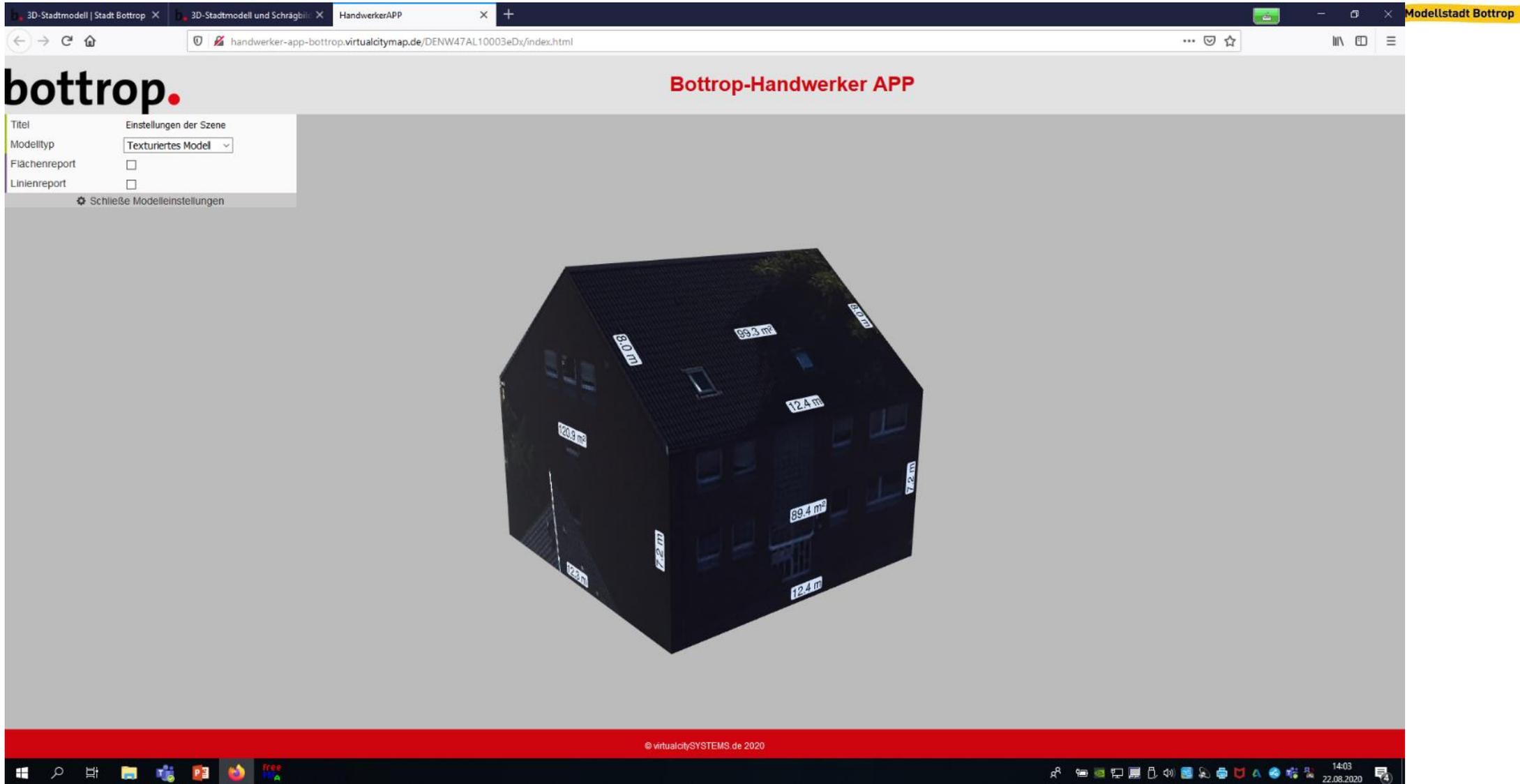
The screenshot shows a web browser window displaying the '3D-Stadtmodell und Schrägbild-Viewer Bottrop'. The interface includes a search bar at the top with the text 'Straße oder POI suchen'. On the left, there is a 'Messen' (Measure) panel with options for 2D and 3D measurements. A table shows the results of a 3D area measurement for a selected house:

3D-Flächenmessung	Wert
Fläche	98.2 m ²
Umfang	40.8 m

At the bottom of the interface, there are logos for IKEP, InnovationCity Ruhr, and NRW.BANK, along with the text 'Realisiert durch Aerowest und virtualcitySYSTEMS GmbH' and 'Impressum | Datenschutzhinweise'. A notification at the bottom right states 'Sie haben 10 entgangene Anrufe'.







The screenshot shows a web browser window with the URL `handwerker-app-bottrop.virtualcitymap.de/DENW47AL1003eDx/index.html`. The page title is "Bottrop-Handwerker APP". On the left, there is a settings panel with the following options:

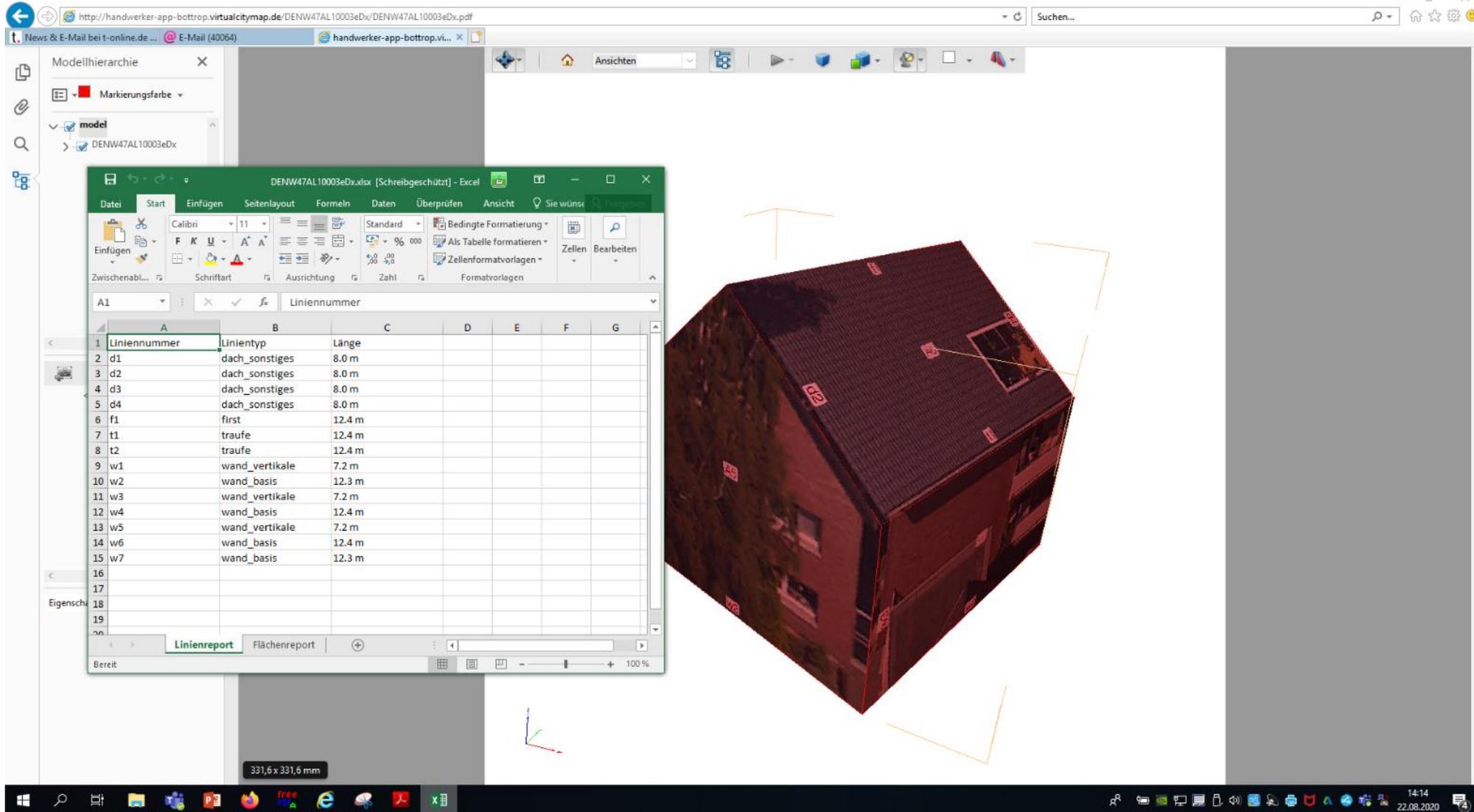
- Titel: [Empty field]
- Einstellungen der Szene: Texturiertes Modell (selected)
- Flächenreport:
- Linienreport:
- Schließen Modelleinstellungen (gear icon)

The main content area displays a 3D model of a dark-colored house. Several white labels with black text are placed on the model to indicate area measurements:

- Roof: 89.0 m², 89.3 m²
- Front facade: 120.8 m², 124 m
- Right facade: 72.2 m, 72.4 m
- Bottom facade: 89.4 m², 124 m

At the bottom of the browser window, a red bar contains the copyright notice: © virtualcitySYSTEMS.de 2020. The Windows taskbar is visible at the very bottom, showing the time 14:03 on 22.08.2020.

Projekt InnovationCity 2014 3D Stadtmodell

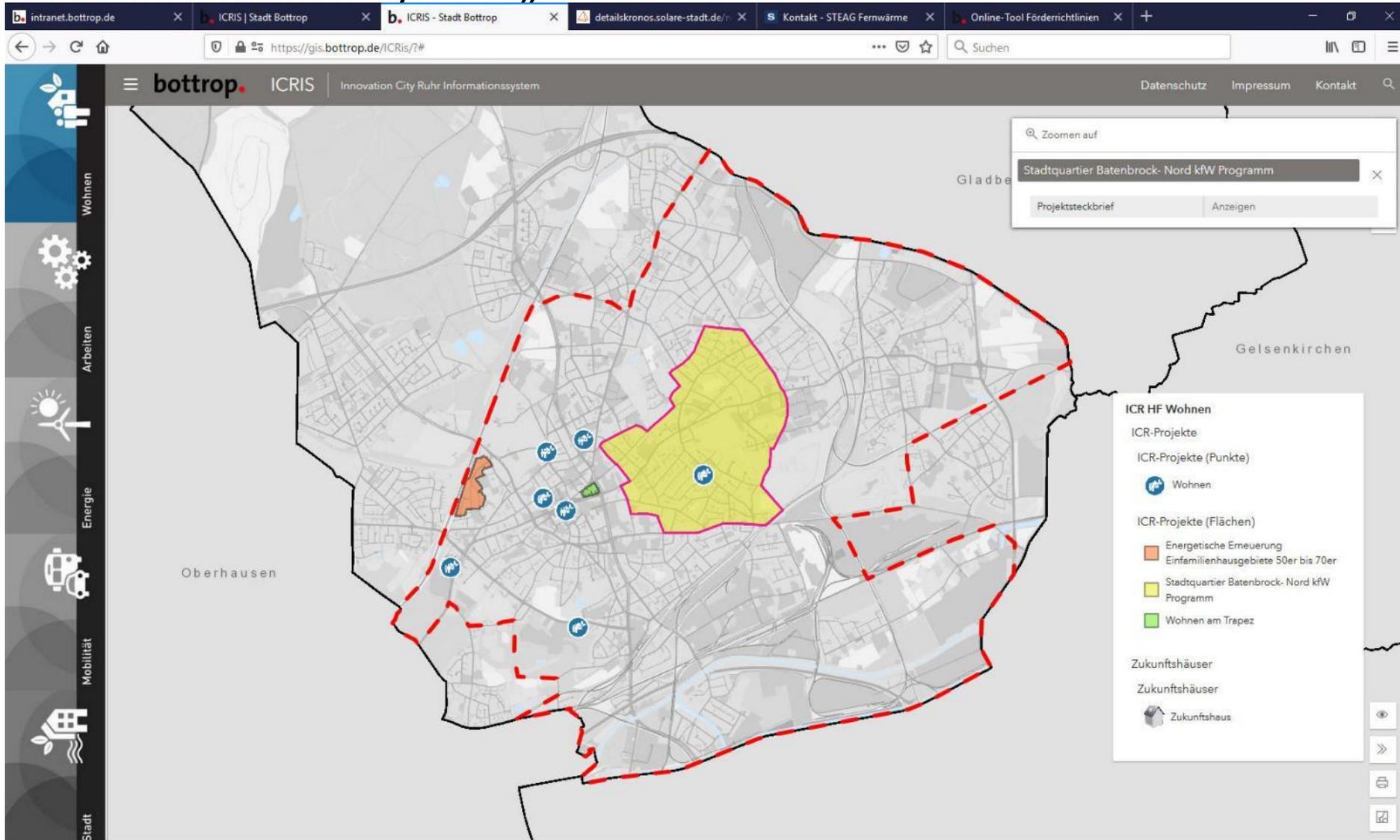


The screenshot shows a web-based 3D city model interface. On the left, a 'Modellhierarchie' (Model Hierarchy) panel shows a tree structure with 'model' and 'DENW47AL10003eDx'. The main view displays a 3D model of a building with a dark red roof and walls, overlaid with a grid of yellow lines. An Excel spreadsheet window is open in the foreground, displaying a table with the following data:

Liniennummer	Linientyp	Länge
d1	dach_sonstiges	8.0 m
d2	dach_sonstiges	8.0 m
d3	dach_sonstiges	8.0 m
d4	dach_sonstiges	8.0 m
f1	first	12.4 m
t1	traufe	12.4 m
t2	traufe	12.4 m
w1	wand_vertikale	7.2 m
w2	wand_basis	12.3 m
w3	wand_vertikale	7.2 m
w4	wand_basis	12.4 m
w5	wand_vertikale	7.2 m
w6	wand_basis	12.4 m
w7	wand_basis	12.3 m

The Excel window also shows a 'Linienreport' (Line Report) tab and a status bar indicating 'Bereit' (Ready). The background interface includes a search bar, navigation icons, and a status bar at the bottom showing '331,6 x 331,6 mm' and the system clock '14:14 22.08.2020'.

2015 Informationssystem „ICRIS“



The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser tabs include 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', 'ICRIS - Stadt Bottrop', 'detailskronos.solare-stadt.de', 'Kontakt - STEAG Fernwärme', and 'Online-Tool Förderrichtlinien'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#'. The application header includes 'bottrop ICRIS Innovation City Ruhr Informationssystem' and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A vertical sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area displays a street map of Bottrop with a red dashed boundary. A yellow highlighted area is labeled 'Stadtquartier Batenbrock- Nord kW Programm'. A legend on the right lists 'ICR HF Wohnen' and 'ICR-Projekte' with categories: 'ICR-Projekte (Punkte)' (Wohnen), 'ICR-Projekte (Flächen)' (Energetische Erneuerung, Einfamilienhausgebiete 50er bis 70er, Stadtquartier Batenbrock- Nord kW Programm, Wohnen am Trapez), 'Zukunftshäuser' (Zukunftshäuser, Zukunftshaus). A search box at the top right shows 'Zoomen auf Stadtquartier Batenbrock- Nord kW Programm' with buttons for 'Projektsteckbrief' and 'Anzeigen'.

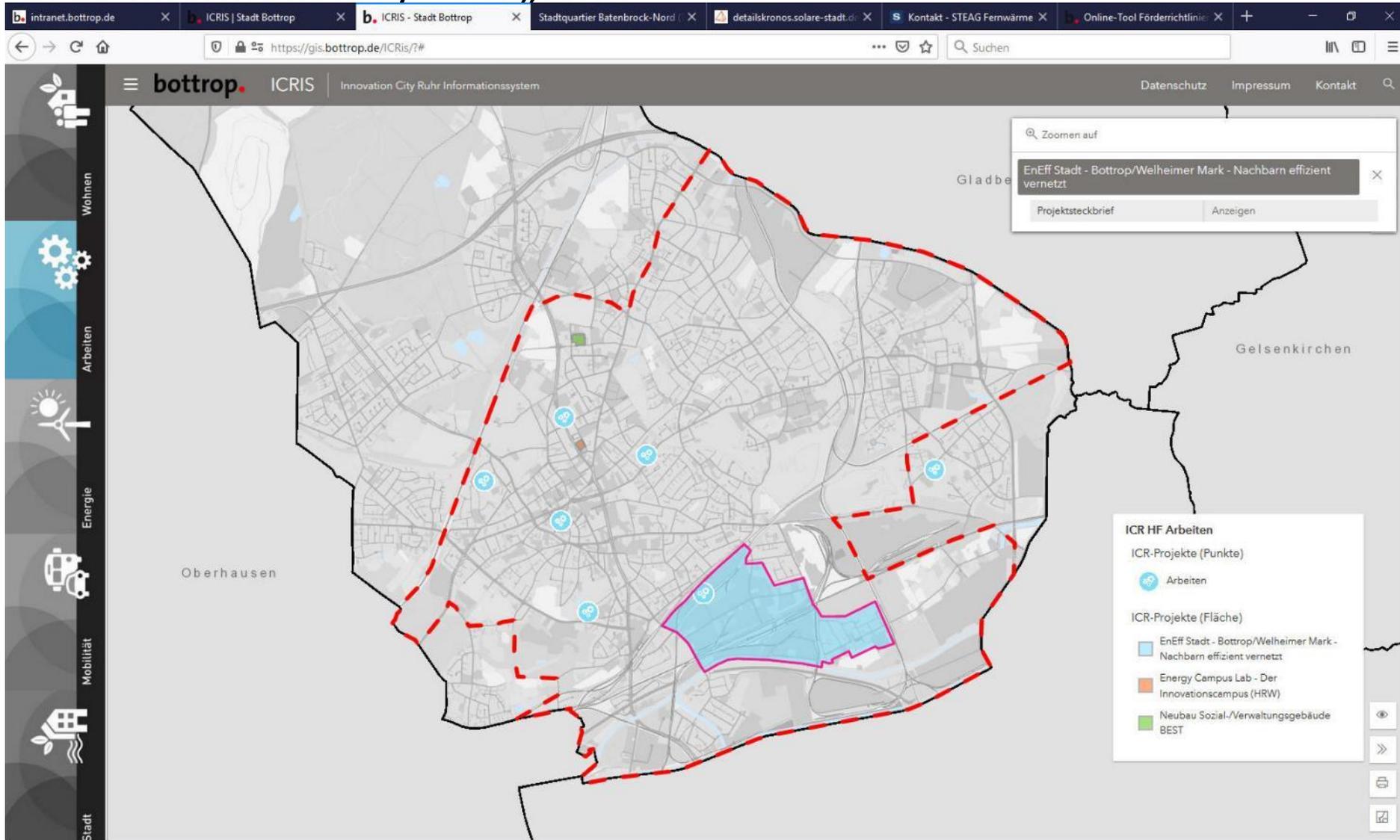


The screenshot shows a web browser window with several tabs open. The active page is the ICRIS website, displaying the logo for InnovationCity Ruhr and the subtitle 'Modellstadt Bottrop'. A navigation menu includes 'INNOVATION CITY MANAGEMENT', 'MODELLSTADT BOTTROP', 'WEITERE PROJEKTE', 'INT. KLIMAKONFERENZ', 'PRESSE', 'ENERGIE-BERATUNG', 'KONTAKT', and 'DATENSCHUTZ'. Below the menu, there are links for 'Masterplan Klimagerechter Stadtbau', 'Partner', and 'Das Pilotgebiet'. The main content area is titled 'PROJEKTDETAILS' and features a photograph of a residential building. The project title is 'Stadtquartier Batenbrock-Nord (KfW-Programm)'. The project goal is described as 'Energetische Sanierung eines Stadtquartiers unter besonderer Berücksichtigung städtebaulicher, denkmalpflegerischer, wohnungswirtschaftlicher und sozialer Belange'. A table below provides further details:

Zeitraum	2011 bis 2016
Zielgruppe	Haus - und Wohnungseigentümer, Wohnungsbaugesellschaften und BewohnerInnen
Projektidee	Das zentrale Anliegen des integrierten Quartierskonzeptes ist es, Wege und Möglichkeiten aufzuzeigen, wie durch die Kombination von verschiedenen Maßnahmen der Energieverbrauch reduziert sowie ein möglichst hoher Effekt zur Steigerung der Energieeffizienz erzielt werden kann.



2015 Informationssystem „ICRIS“



The screenshot shows a web browser window displaying the ICRIS GIS application. The browser tabs include 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and 'ICRIS - Stadt Bottrop'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#'. The application header includes 'bottrop. ICRIS | Innovation City Ruhr Informationssystem' and navigation links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. A left sidebar contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area shows a street map of Bottrop with a red dashed boundary. A legend titled 'ICR HF Arbeiten' lists 'ICR-Projekte (Punkte)' and 'ICR-Projekte (Fläche)'. A pop-up window for 'EnEff Stadt - Bottrop/Welheimer Mark - Nachbarn effizient vernetzt' is visible, with buttons for 'Projektsteckbrief' and 'Anzeigen'. The map also shows labels for 'Oberhausen' and 'Gelsenkirchen'.



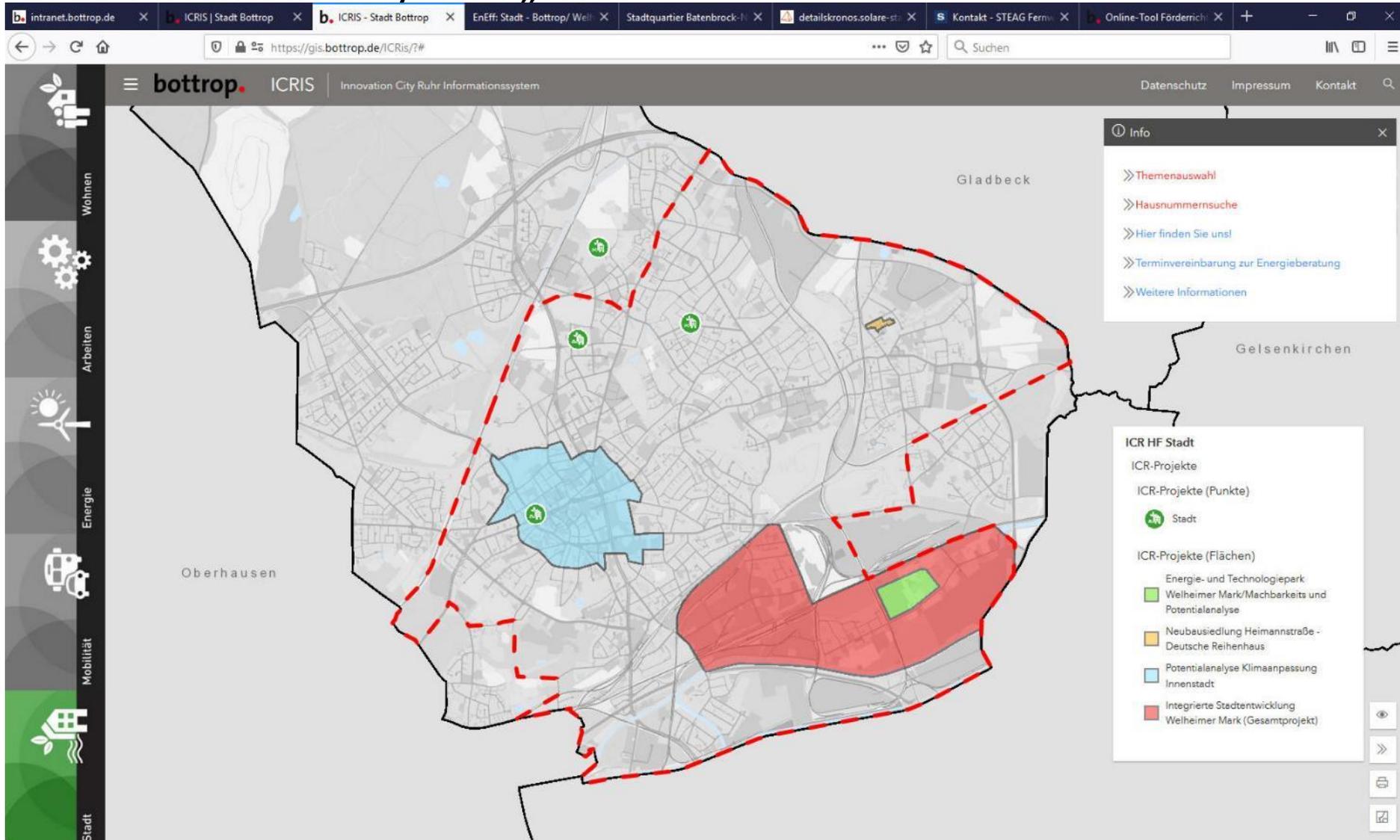
The screenshot shows a web browser window with the URL www.icruhr.de/index.php?id=64. The page header includes the InnovationCity Ruhr logo and a search bar. A navigation menu contains links for 'INNOVATION CITY MANAGEMENT', 'MODELLSTADT BOTTRUP', 'WEITERE PROJEKTE', 'INT. KLIMAKONFERENZ', 'PRESSE', 'ENERGIE-BERATUNG', 'KONTAKT', and 'DATENSCHUTZ'. Below this, there are sub-links for 'Masterplan Klimagerechter Stadtbau', 'Partner', and 'Das Pilotgebiet'. The main content area is titled 'PROJEKTDETAILS' and features a photograph of an industrial site. The project title is 'EnEff: Stadt - Bottrop/ Welheimer Mark - Nachbarn effizient vernetzt'. The project goal is to reduce primary energy demand by at least 50% through increased energy efficiency and the use of surplus energy from industrial facilities for the surrounding residential area. A table below provides the project timeline and target group.

Zeitraum	Oktober 2012 - Dezember 2014
Zielgruppe	Produzierendes Gewerbe und Industrie, private Immobilieneigentümer, Wohnungsbaugenossenschaft, Handel, Dienstleister, Versorgungsunternehmen



bottrop.





The screenshot shows the ICRIS web application interface. The browser address bar displays <https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#>. The application header includes the 'bottrop.' logo, 'ICRIS', and 'Innovation City Ruhr Informationssystem'. A navigation sidebar on the left contains icons for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main map area shows the city of Bottrop with a red dashed boundary. Several project areas are highlighted: a red area for 'Integrierte Stedtentwicklung Welheimer Mark (Gesamtprojekt)', a blue area for 'Potentialanalyse Klimaangepung Innenstadt', and a green area for 'Energie- und Technologiepark Welheimer Mark/Machbarkeits und Potentialanalyse'. A legend titled 'ICR HF Stadt' provides details for these project types. An 'Info' popup window is visible on the right side of the map.

ICR HF Stadt

ICR-Projekte

ICR-Projekte (Punkte)

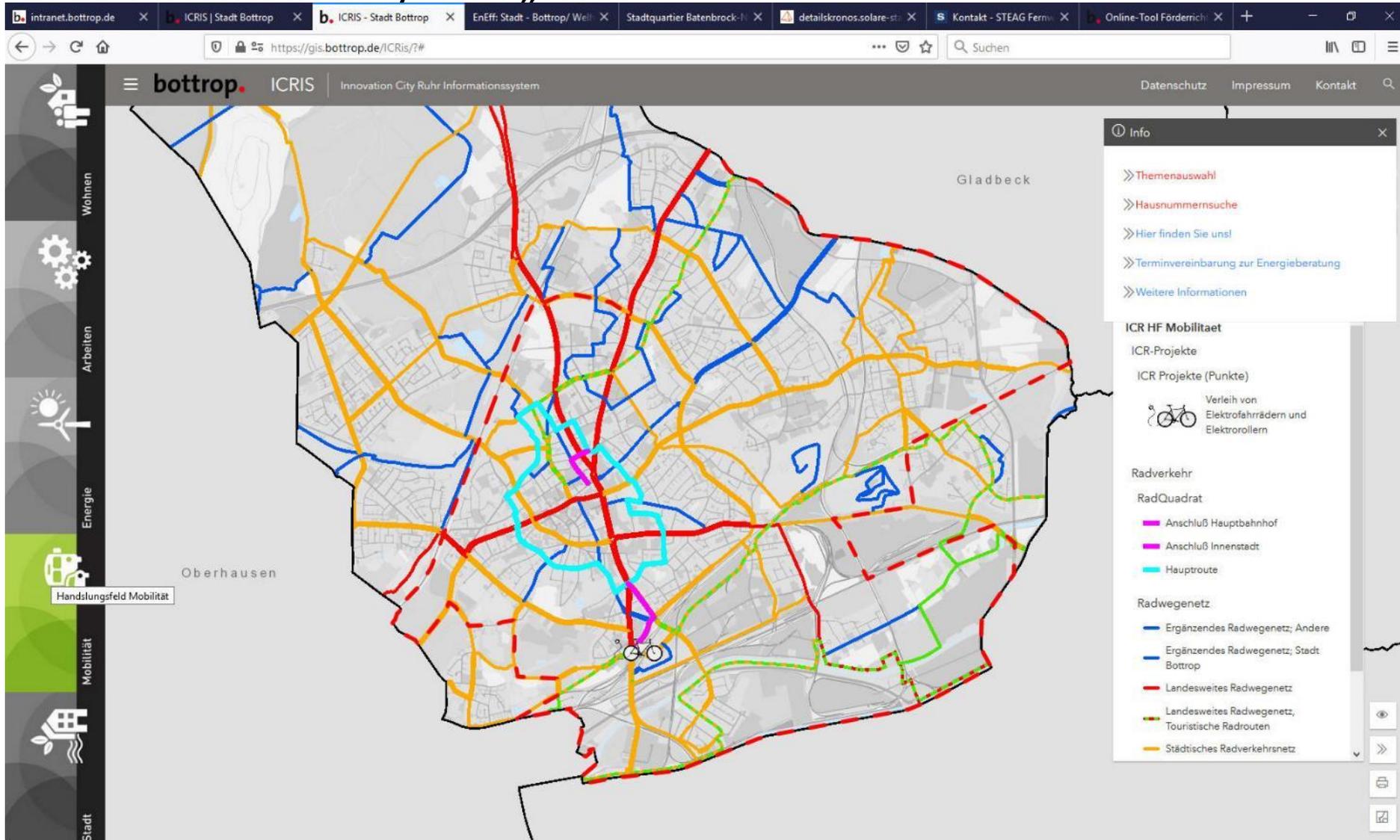
- Stadt

ICR-Projekte (Flächen)

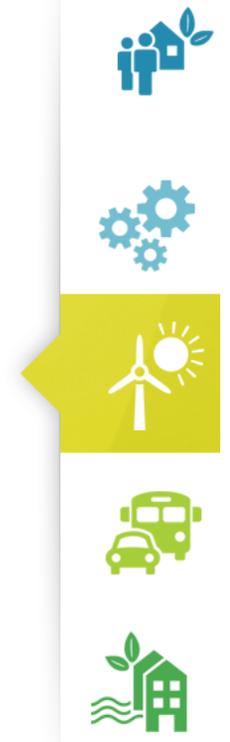
- Energie- und Technologiepark
- Welheimer Mark/Machbarkeits und Potentialanalyse
- Neubausiedlung Heimannstraße - Deutsche Reihenhäuser
- Potentialanalyse Klimaangepung Innenstadt
- Integrierte Stedtentwicklung Welheimer Mark (Gesamtprojekt)



2015 Informationssystem „ICRIS“



The screenshot shows the ICRIS web application interface. At the top, there is a browser window with multiple tabs open, including 'intranet.bottrop.de', 'ICRIS | Stadt Bottrop', and 'ICRIS - Stadt Bottrop'. The address bar shows 'https://gis.bottrop.de/ICRIS/?#'. The application header includes the 'bottrop ICRIS' logo and the text 'Innovation City Ruhr Informationssystem'. On the left side, there is a vertical navigation menu with icons and labels for 'Wohnen', 'Arbeiten', 'Energie', 'Mobilität', and 'Stadt'. The main area displays a map of Bottrop with various colored lines representing different mobility routes. A legend on the right side of the map provides details for these routes, including 'Radverkehr', 'RadQuadrat', and 'Radwegenetz'. An 'Info' sidebar is open, showing a 'Themenauswahl' menu with options like 'Hausnummernsuche' and 'Terminvereinbarung zur Energieberatung'. Below this, there is a section for 'ICR HF Mobilitaet' with a bicycle icon and text 'Verleih von Elektrofahrrädern und Elektrorollern'. The sidebar also lists 'Radverkehr' and 'Radwegenetz' with corresponding color-coded line styles.



- **Anforderung**
Erstellung eines energetischen Sanierungskonzeptes (Vorbild IC) und eines Integrierten Stadtentwicklungskonzeptes (ISEK) inklusive Bürgerbeteiligung per Ideenkarte (Corona ???).
- **Ausgangssituation**
Bisher gab es keine Beteiligungsmöglichkeit per Online-Karte bei der Stadt Bottrop.
- **Technische Umsetzung**
Umsetzung erfolgte auf Basis von ArcGIS Server (JS API) von ESRI. Mit den Möglichkeiten des WebEditing können von jedem User Ideenpunkte erfasst werden. Mit einem Administrator-Tool können die Ideenpunkte freigegeben und verwaltet werden.
- **Sachstand**
Bisher sind ca. 80 Ideen-Punkte erfasst worden. Die Aktion läuft noch bis Ende August.
- **Ausblick**
Die Ideenpunkte werden in die Planungen für das Stadtteilsanierungskonzept integriert. Die Bürgerbeteiligung durch Eingabe von Geo-Objekten auf interaktiven Themenkarten wird technisch ausgebaut und Standard werden im Verwaltungshandeln mit Bürgern bei geo-orientierten Fragestellungen.

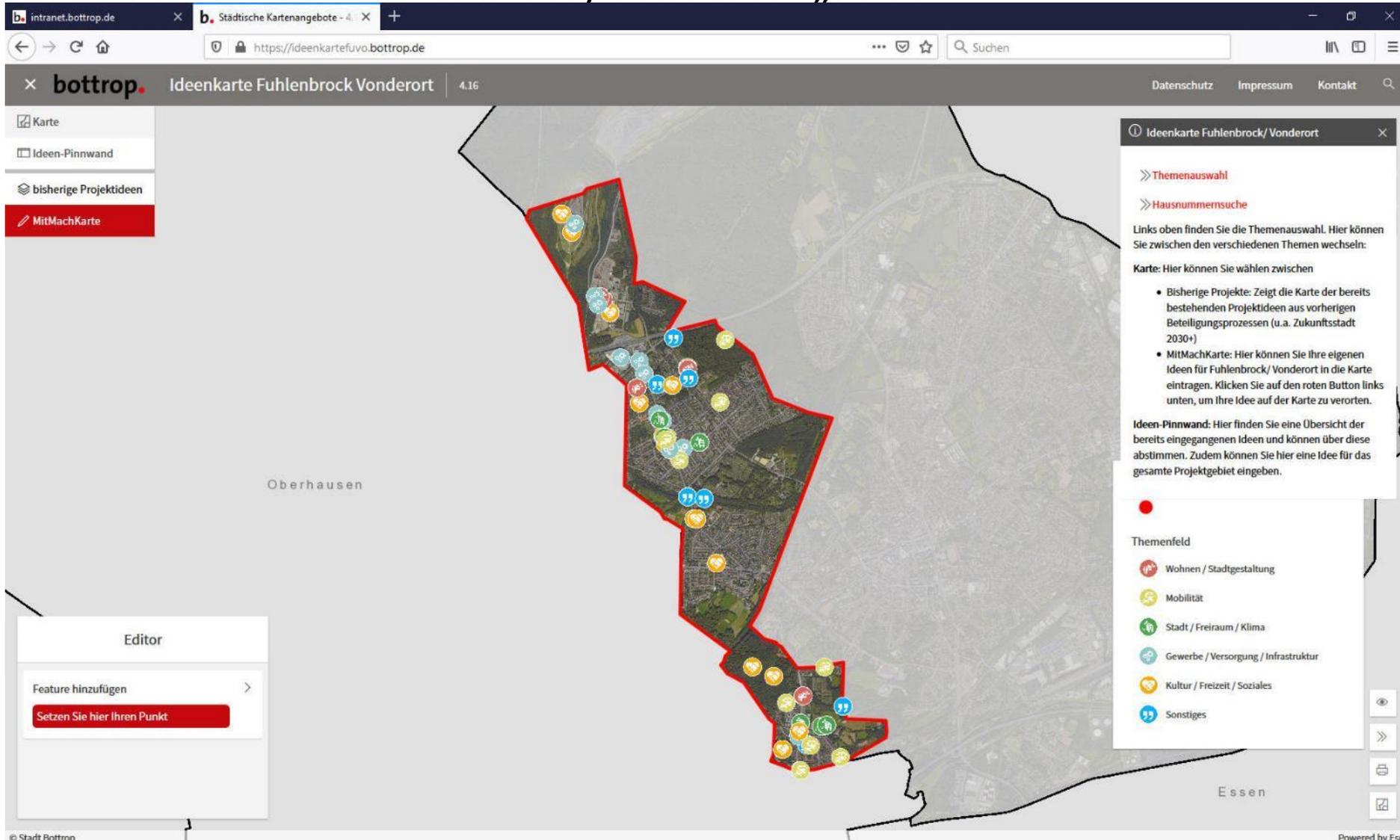
Sanierungskonzept

- Einsparpotenziale von Energie- und Treibhausgasemissionen (CO₂) sollen ermittelt werden
- Technische Maßnahmen, Aktivierungsmaßnahmen, Ansätze zu Anpassungsstrategien hinsichtlich Klimafolgen und Mobilitätsmaßnahmen
- Ermittlung von Optionen für eine optimierte Wärmerversorgung
- Aktivierung & Beteiligung der Bewohner

Integriertes Stadtentwicklungskonzept

- ISEK soll auf dem Sanierungskonzept aufbauen und als alleinstehendes Werk nutzbar sein
- Potenziale vertiefend betrachten:
 - generationengerechte Strukturen,
 - Erreichbarkeit und Barrierefreiheit
 - Soziale Infrastruktur
 - Dienstleistung und Handel
 - Auf-bau von Netzwerken
- Bewertung Potenziale und Kostendimension
- Ableitung eines Zielszenarios

➤ Die Konzepte sind aufeinander abzustimmen, sodass im Anschluss an die Konzepterstellung ein gemeinsames Sanierungs- und Quartiersmanagement erfolgen kann.



Ideenkarte Fuhlenbrock/ Vonderort

[» Themenauswahl](#)

[» Hausnummernsuche](#)

Links oben finden Sie die Themenauswahl. Hier können Sie zwischen den verschiedenen Themen wechseln.

Karte: Hier können Sie wählen zwischen

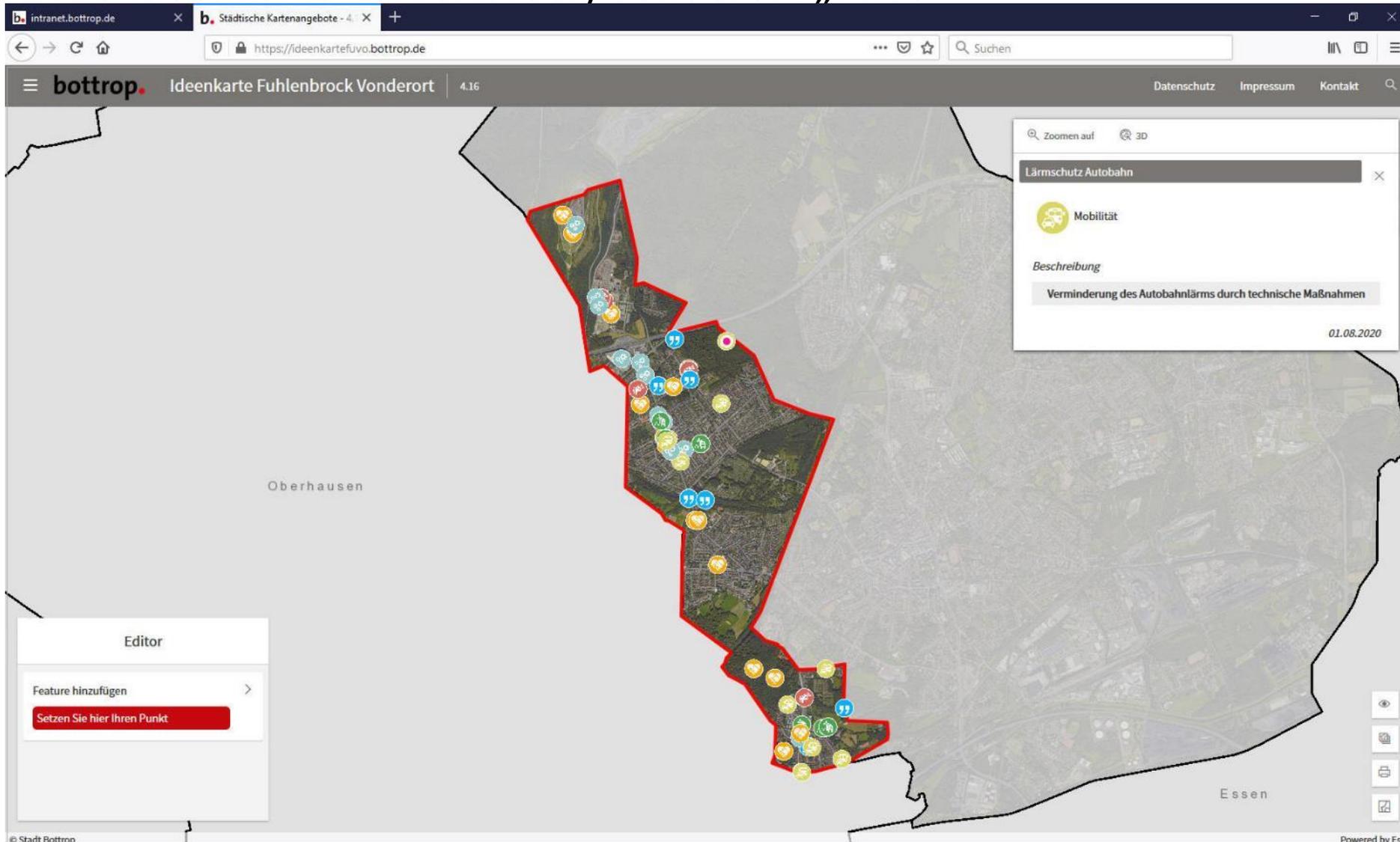
- **Bisherige Projekte:** Zeigt die Karte der bereits bestehenden Projektideen aus vorherigen Beteiligungsprozessen (u.a. Zukunftsstadt 2030+)
- **MitMachKarte:** Hier können Sie Ihre eigenen Ideen für Fuhlenbrock/ Vonderort in die Karte eintragen. Klicken Sie auf den roten Button links unten, um Ihre Idee auf der Karte zu verorten.

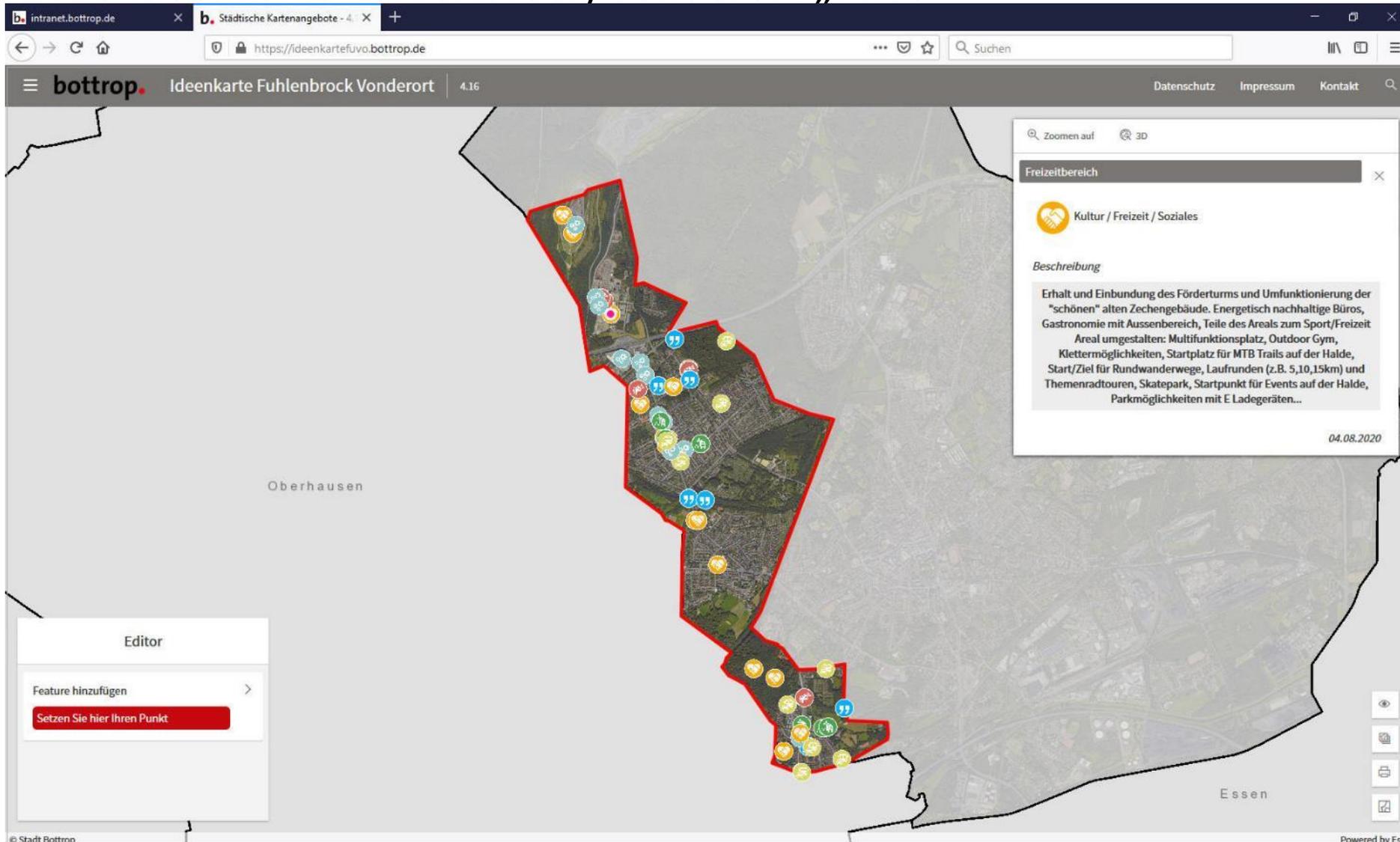
Ideen-Pinnwand: Hier finden Sie eine Übersicht der bereits eingegangenen Ideen und können über diese abstimmen. Zudem können Sie hier eine Idee für das gesamte Projektgebiet eingeben.

Themenfeld

- Wohnen / Stadtgestaltung
- Mobilität
- Stadt / Freiraum / Klima
- Gewerbe / Versorgung / Infrastruktur
- Kultur / Freizeit / Soziales
- Sonstiges

© Stadt Bottrop Powered by Esri





Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ideenkartefuvo.bottrop.de>. The page title is 'Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort' with a version number '4.16'. The browser's address bar shows the URL and search options. The main content is an aerial map of an industrial area with a red boundary. A pop-up window titled 'Freizeitbereich' is open, showing a category icon for 'Kultur / Freizeit / Soziales' and a description: 'Erhalt und Einbindung des Förderturms und Umfunktionierung der "schönen" alten Zechegebäude. Energetisch nachhaltige Büros, Gastronomie mit Aussenbereich, Teile des Areals zum Sport/Freizeit Areal umgestalten: Multifunktionsplatz, Outdoor Gym, Klettermöglichkeiten, Startplatz für MTB Trails auf der Halde, Start/Ziel für Rundwanderwege, Laufstrecken (z.B. 5,10,15km) und Themenradtouren, Skatepark, Startpunkt für Events auf der Halde, Parkmöglichkeiten mit E Ladegeäten...'. The date '04.08.2020' is shown at the bottom right of the pop-up. In the bottom left corner of the map area, there is an 'Editor' panel with a 'Feature hinzufügen' button and a red button that says 'Setzen Sie hier Ihren Punkt'. The bottom left of the browser window shows '© Stadt Bottrop' and the bottom right shows 'Powered by Esri'.

Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“

intranet.bottrop.de | b. Städtische Kartenangebote - 4. | +

← → ↻ 🏠 🔒 https://ideenkartefuvo.bottrop.de 🔍 Suchen

☰ **bottrop.** Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort 4.16 Datenschutz Impressum Kontakt 🔍

🔍 Zoomen auf 3D

Freizeitbereich ✕

🏠 Kultur / Freizeit / Soziales

Beschreibung

Erhalt und Einbindung des Förderturns und Umfunktionierung der "schönen" alten Zechegebäude. Energetisch nachhaltige Büros, Gastronomie mit Aussenbereich, Teile des Areals zum Sport/Freizeit Areal umgestalten: Multifunktionsplatz, Outdoor Gym, Klettermöglichkeiten, Startplatz für MTB Trails auf der Halde, Start/Ziel für Rundwanderwege, Laufstrecken (z.B. 5,10,15km) und Themenradtouren, Skatepark, Startpunkt für Events auf der Halde, Parkmöglichkeiten mit E Ladegeräten...

04.08.2020

© Stadt Bottrop Powered by Esri

Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“

intranet.bottrop.de | b. Städtische Kartenangebote - 4. | +

https://ideenkarteifuvo.bottrop.de

Suchen

bottrop. Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort 4.16

Datenschutz Impressum Kontakt

Zoomen auf 3D

Freizeitbereich

Kultur / Freizeit / Soziales

Beschreibung

Erhalt und Einbindung des Förderturms und Umfunktionierung der "schönen" alten Zechegebäude. Energetisch nachhaltige Büros, Gastronomie mit Aussenbereich, Teile des Areals zum Sport/Freizeit Areal umgestalten: Multifunktionsplatz, Outdoor Gym, Klettermöglichkeiten, Startplatz für MTB Trails auf der Halde, Start/Ziel für Rundwanderwege, Laufstrecken (z.B. 5,10,15km) und Themenradtouren, Skatepark, Startpunkt für Events auf der Halde, Parkmöglichkeiten mit E Ladegeräten...

04.08.2020

undefined

Themenfeld

Gewerbe / Versorgung / Infrastruktur

Die Kategorie Ihrer Idee

Titel

Fehlende Beleuchtung

Der Titel Ihrer Meldung

Beschreibung

Hier könnte man Straßenlaternen aufstellen.

Hinzufügen

© Stadt Bottrop

Powered by Esri

Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“

intranet.bottrop.de | b. Städtische Kartenangebote - 4. | +

https://ideenkarteifuvo.bottrop.de

Suchen

bototrop. Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort | 4.16 | Datenschutz | Impressum | Kontakt

Freie Eingabe einer Idee

Diese Idee gilt für das gesamte Projektgebiet.

Titel

Name / Pseudonym

(max. 30 Zeichen, wird nicht veröffentlicht)

Alter (wird nicht veröffentlicht)

Beschreiben Sie Ihre Idee...

Absenden



Ideenkarte Fuhlenbrock/ Vonderort

>>Themenauswahl

>>Hausnummernsuche

Links oben finden Sie die Themenauswahl. Hier können Sie zwischen den verschiedenen Themen wechseln.

Karte: Hier können Sie wählen zwischen

- Bisherige Projekte: Zeigt die Karte der bereits bestehenden Projektideen aus vorherigen Beteiligungsprozessen (u.a. Zukunftsstadt 2030+)
- MitMachKarte: Hier können Sie Ihre eigenen Ideen für Fuhlenbrock/ Vonderort in die Karte eintragen. Klicken Sie auf den roten Button links unten, um Ihre Idee auf der Karte zu verorten.

Ideen-Pinnwand: Hier finden Sie eine Übersicht der bereits eingegangenen Ideen und können über diese abstimmen. Zudem können Sie hier eine Idee für das gesamte Projektgebiet eingeben.

Bisher erfasste Ideen

Themenfeld: *

Ausbau Konradschule / OGS 16.8.2020



Erweiterung/Ausbau der OGS Räumlichkeiten.
Anbau für bessere Betreuungsmöglichkeiten

0 Stimmen ☆

Bushaltestelle 15.8.2020



Der Wartebereich der Bushaltestelle ist zu klein. Täglich fahren von dort viele Menschen mit dem Bus. Sie sitzen in den Hauseingängen, weil keine Bänke dort stehen und der Mülleimer ist auch oft überfüllt und der Müll best. danach.

0 Stimmen ☆

Verbesserung Fußgängerüberweg 5.8.2020



Der Fußgängerüberweg liegt dort an einer sehr ungünstigen Stelle, weil er für die Rechtsabbieger zu spät einsehbar ist. Eine Verlegung oder Veränderung wäre schön und sinnvoll, um auch den Schulweg sicherer zu

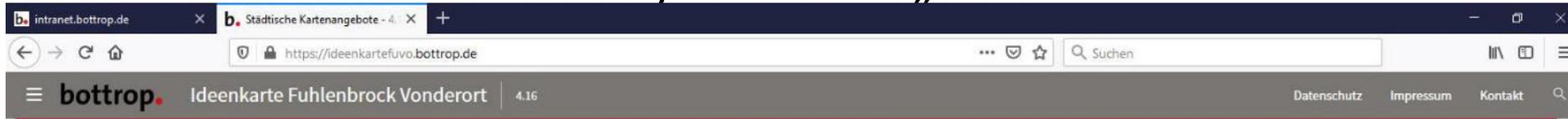
0 Stimmen ☆

Fernwärmeversorgung 14.8.2020



Verbesserung der Fernwärme Versorgung des oberen teils der Lindhorststraße. Wir würden gerne unsere Öl-Heizung gegen eine Fernwärmeheizung austauschen. Das ist leider nicht möglich, da die STEAG nicht bereit ist eine

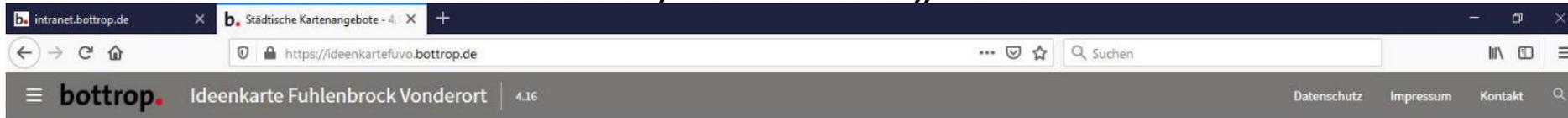
0 Stimmen ☆



Bisher erfasste Ideen

Themenfeld: *

 Ausbau Konradsschule / OGS 16.8.2020  <p>Erweiterung/Ausbau der OGS Räumlichkeiten. Anbau für bessere Betreuungsmöglichkeiten</p> <p>0 Stimmen</p>	 Bushaltestelle 15.8.2020  <p>Der Wartebereich der Bushaltestelle ist zu klein. Täglich fahren von dort viele Menschen mit dem Bus. Sie sitzen in den Hauseingängen, weil keine Bänke dort stehen und der Mülleimer ist auch oft überfüllt und der Müll liegt daneben.</p> <p>0 Stimmen</p>	 Verbesserung Fußgängerüberweg 5.8.2020  <p>Der Fußgängerüberweg liegt dort an einer sehr ungünstigen Stelle, weil er für die Rechtsabbieger zu spät einsehbar ist. Eine Verlegung oder Veränderung wäre schön und sinnvoll, um auch den Schulweg sicherer zu machen.</p> <p>0 Stimmen</p>	 Fernwärmeversorgung 14.8.2020  <p>Verbesserung der Fernwärme Versorgung des oberen teils der Lindhorststraße. Wir würden gerne unsere Öl-Heizung gegen eine Fernwärmeheizung austauschen. Das ist leider nicht möglich, da die STEAG nicht bereit ist eine</p> <p>0 Stimmen</p>
 Gastro/Café 11.8.2020  <p>0 Stimmen</p>	 Freizeit 11.8.2020  <p>Für mehr Zusammenleben</p> <p>1 Stimmen</p>	 Supermarkt 11.8.2020  <p>1 Stimmen</p>	 Straßenbegleitgrün 11.8.2020  <p>Große Straßen wie die Lindhorststr. sollten (mindestens halbseitig) zu Allees umgestaltet werden, da Bäume nachweislich das Stadtklima verbessern und zudem zur Verschönerung des Stadtbildes beitragen.</p> <p>2 Stimmen</p>
 Zone 30 Straße Im Fuhlenbrock 9.8.2020  <p>0 Stimmen</p>	 Geschwindigkeitskontrolle 9.8.2020  <p>0 Stimmen</p>	 Spielplatz 7.8.2020  <p>0 Stimmen</p>	 Geothermie Schacht 1 und 2 7.8.2020  <p>0 Stimmen</p>



Freie Eingabe einer Idee

Diese Idee gilt für das gesamte Projektgebiet.

Titel

Name / Pseudonym

(max. 30 Zeichen, wird nicht veröffentlicht)

Alter (wird nicht veröffentlicht)

Beschreiben Sie Ihre Idee...



Bisher erfasste Ideen

Themenfeld:

 **Zone 30 Straße Im Fuhlenbrock** 9.8.2020



Die Straße „Im Fuhlenbrock“ sollte als Zone 30 ausgewiesen werden. Die Seitenstraße sind es schon bzw. haben Höchstgeschwindigkeit 30 km/h. Mittlerweile ist sie auf 40 km/h beschildert, deren Schilder oft nicht erhalten

2 Stimmen 

 **Geschwindigkeitskontrolle** 9.8.2020



Anzeigetafel für Geschwindigkeit aufstellen. Technische Lösungen erarbeiten, um auch hier Geschwindigkeitskontrollen durchführen zu können, weil hier, trotz des verkehrsberuhigten Bereichs, unangehört geregelt wird.

2 Stimmen 

 **Errichtung Fahrradständer** 6.8.2020



Im Bereich des Bahnhofs Vonderort sollten (überdachte) Fahrradständer errichtet werden

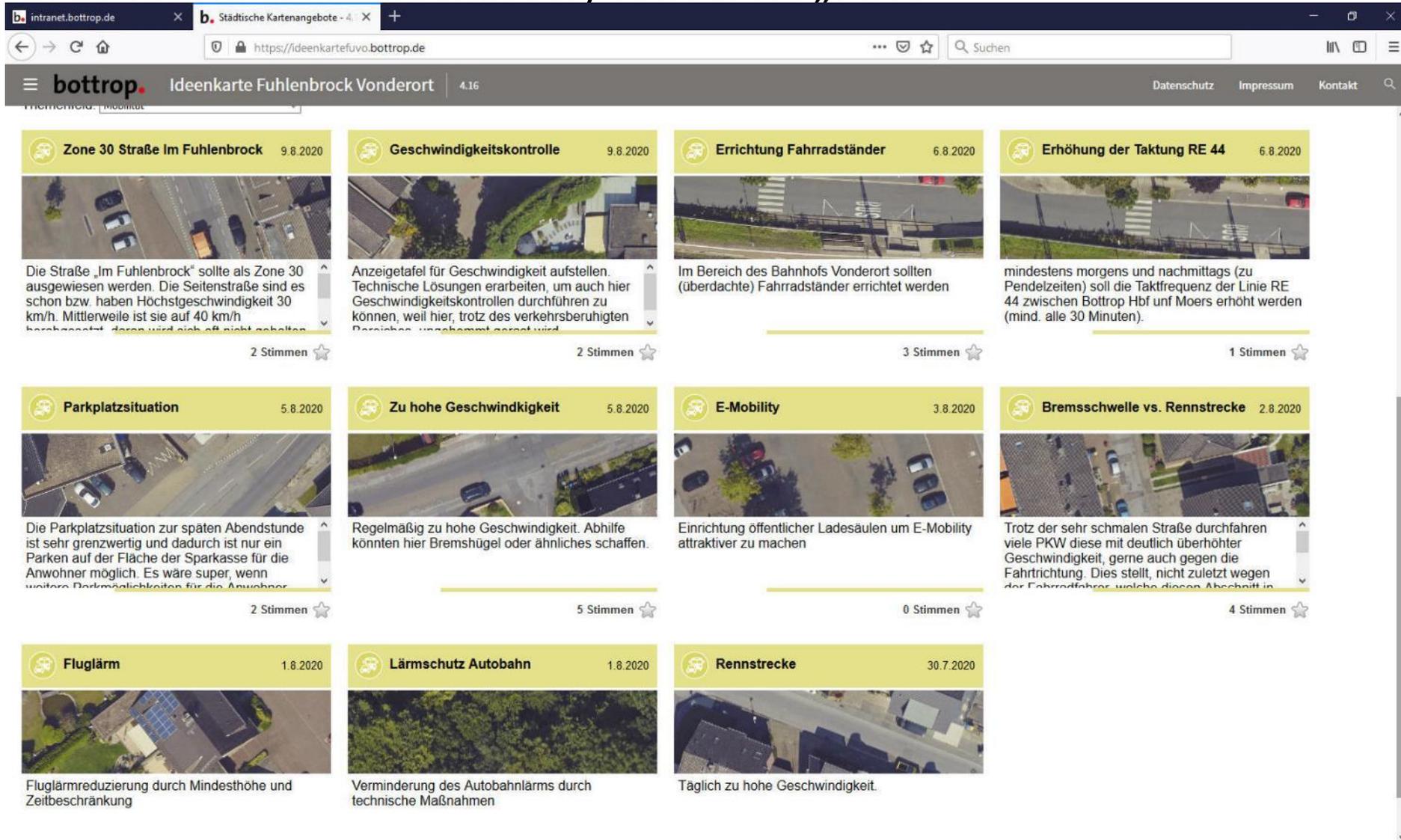
3 Stimmen 

 **Erhöhung der Taktung RE 44** 6.8.2020



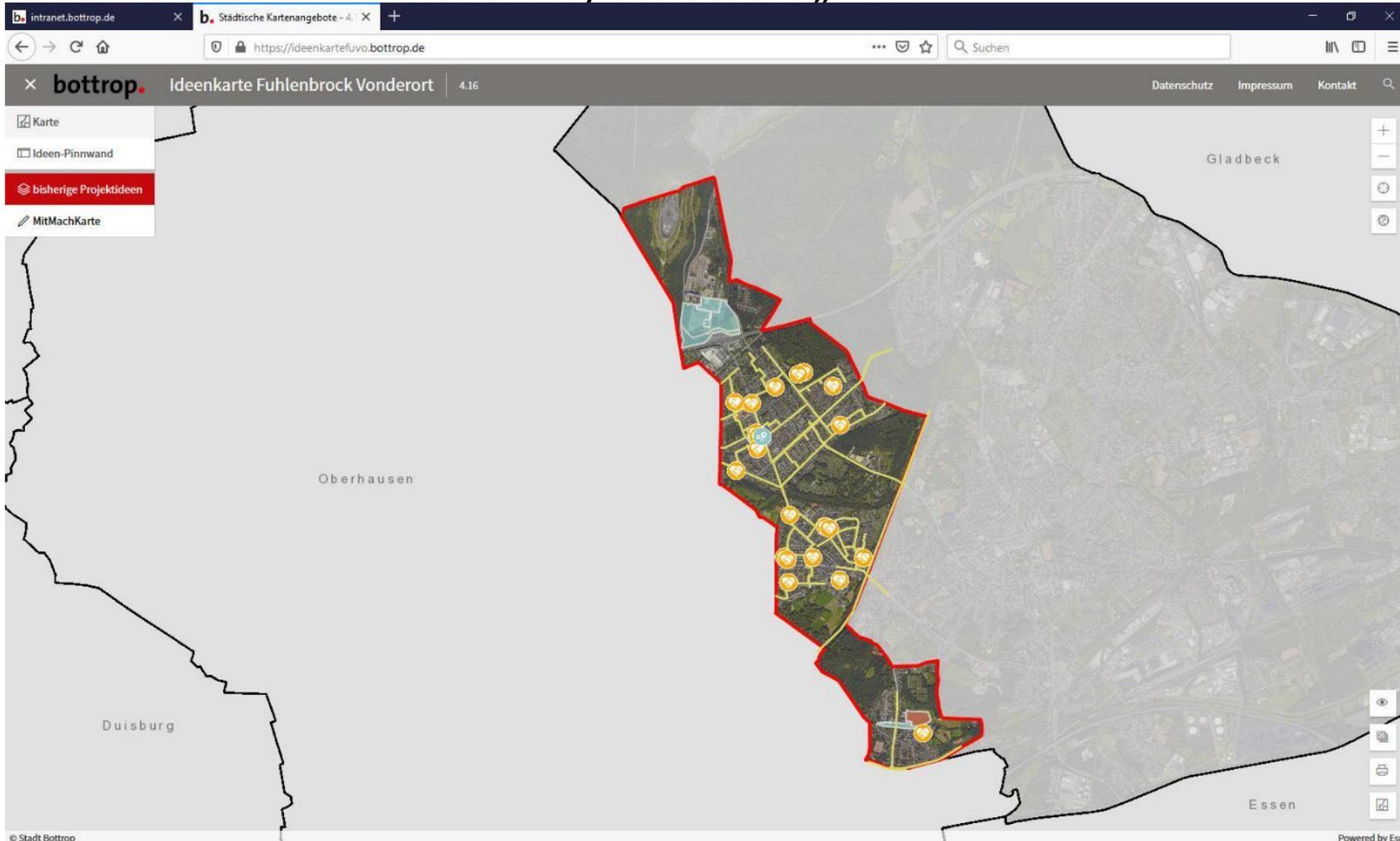
mindestens morgens und nachmittags (zu Pendelzeiten) soll die Taktfrequenz der Linie RE 44 zwischen Bottrop Hbf und Moers erhöht werden (mind. alle 30 Minuten).

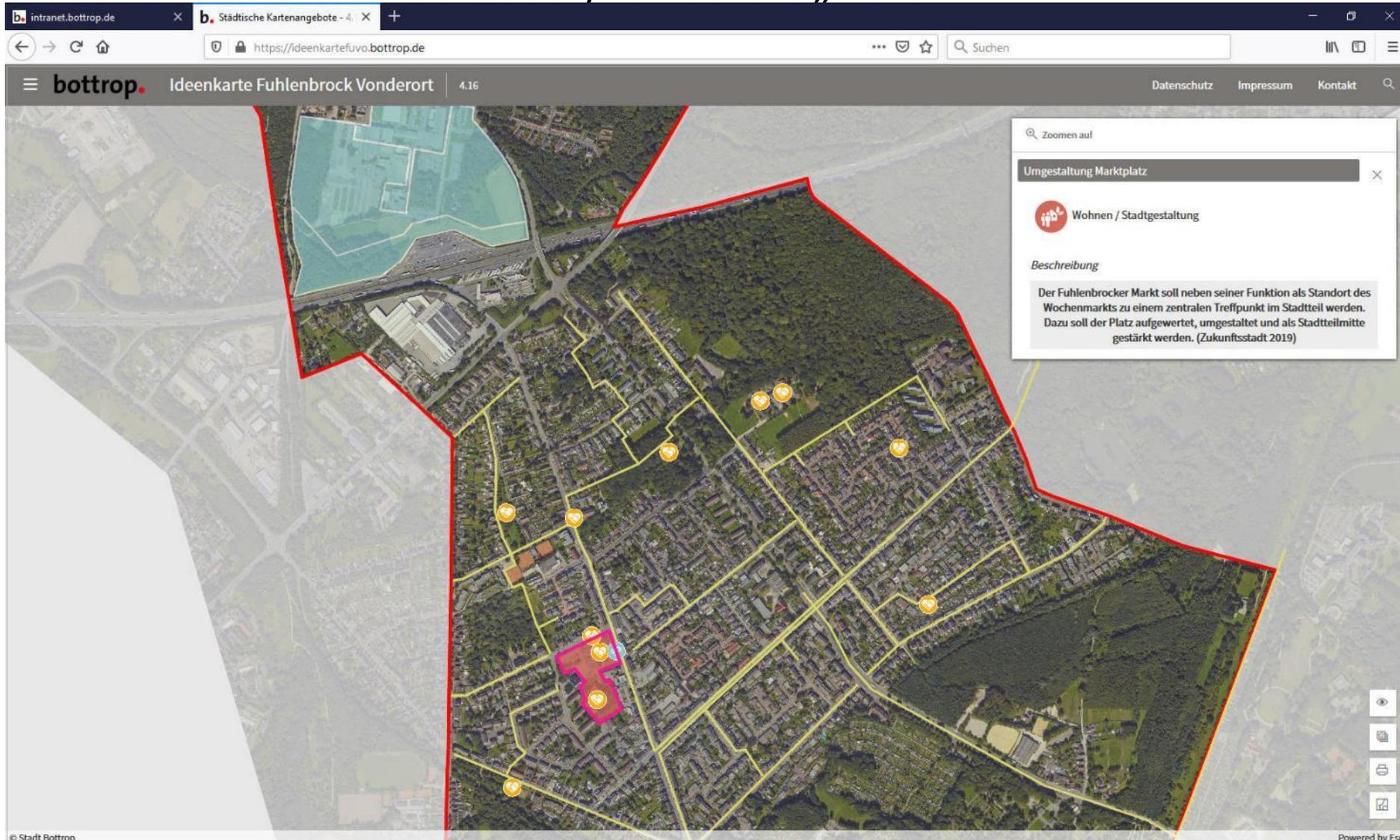
1 Stimmen 

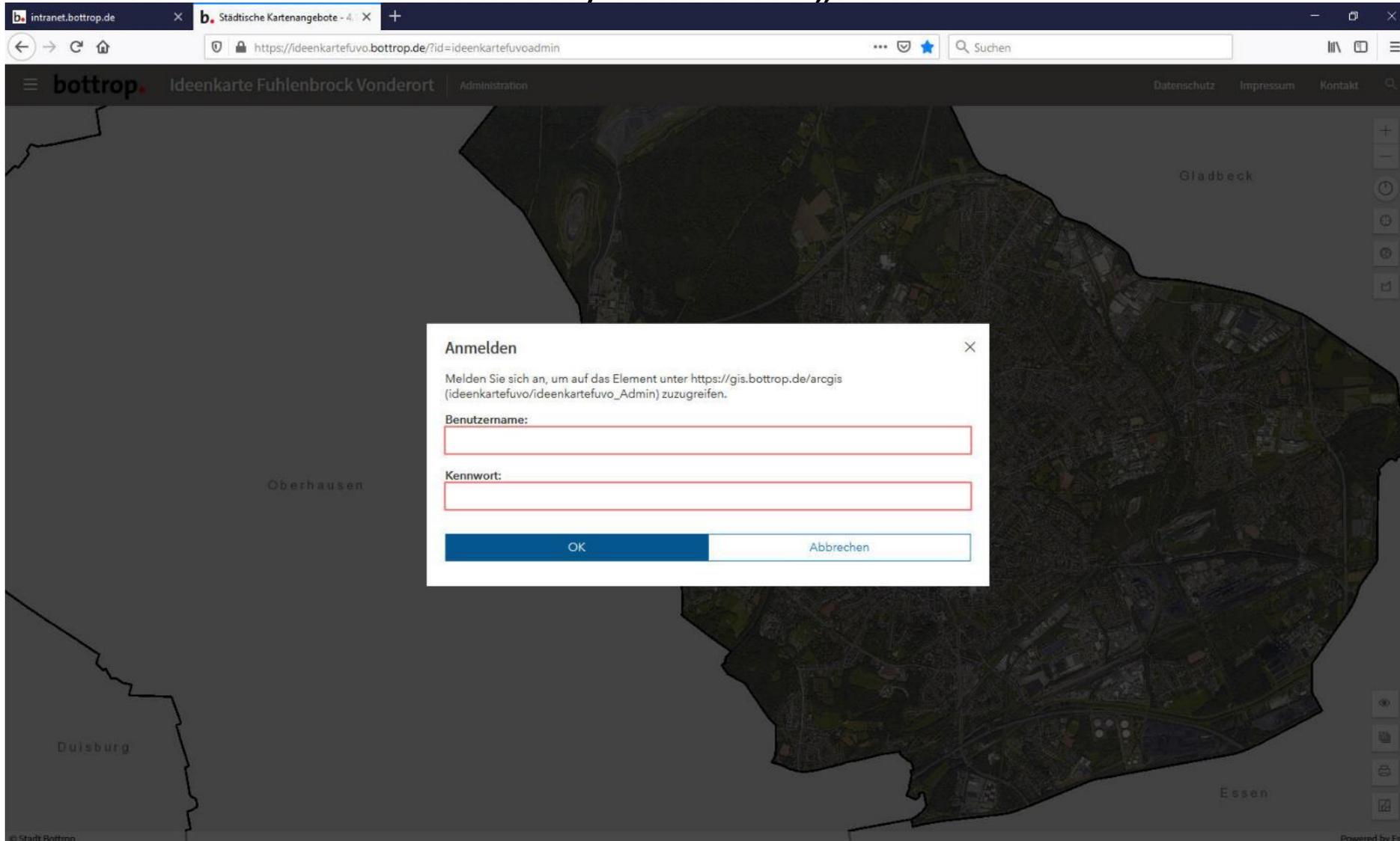


The screenshot shows a web browser displaying the 'Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort' website. The page features a grid of 12 idea cards, each with a title, a date, a small image, a description, and a voting section. The ideas are:

- Zone 30 Straße Im Fuhlenbrock** (9.8.2020): Die Straße „Im Fuhlenbrock“ sollte als Zone 30 ausgewiesen werden. Die Seitenstraße sind es schon bzw. haben Höchstgeschwindigkeit 30 km/h. Mittlerweile ist sie auf 40 km/h hochgesetzt, daran wird sich oft nicht gehalten. **2 Stimmen**
- Geschwindigkeitskontrolle** (9.8.2020): Anzeigetafel für Geschwindigkeit aufstellen. Technische Lösungen erarbeiten, um auch hier Geschwindigkeitskontrollen durchführen zu können, weil hier, trotz des verkehrsberuhigten Bereichs, ungehemmt rasend wird. **2 Stimmen**
- Errichtung Fahrradständer** (6.8.2020): Im Bereich des Bahnhofs Vonderort sollten (überdachte) Fahrradständer errichtet werden. **3 Stimmen**
- Erhöhung der Taktung RE 44** (6.8.2020): mindestens morgens und nachmittags (zu Pendelzeiten) soll die Taktfrequenz der Linie RE 44 zwischen Bottrop Hbf und Moers erhöht werden (mind. alle 30 Minuten). **1 Stimme**
- Parkplatzsituation** (5.8.2020): Die Parkplatzsituation zur späten Abendstunde ist sehr grenzwertig und dadurch ist nur ein Parken auf der Fläche der Sparkasse für die Anwohner möglich. Es wäre super, wenn weitere Parkmöglichkeiten für die Anwohner... **2 Stimmen**
- Zu hohe Geschwindigkeit** (5.8.2020): Regelmäßig zu hohe Geschwindigkeit. Abhilfe könnten hier Bremshügel oder ähnliches schaffen. **5 Stimmen**
- E-Mobility** (3.8.2020): Einrichtung öffentlicher Ladesäulen um E-Mobility attraktiver zu machen. **0 Stimmen**
- Bremsschwelle vs. Rennstrecke** (2.8.2020): Trotz der sehr schmalen Straße durchfahren viele PKW diese mit deutlich überhöhter Geschwindigkeit, gerne auch gegen die Fahrtrichtung. Dies stellt, nicht zuletzt wegen der Fahradfahrer, welche diesen Abschnitt in... **4 Stimmen**
- Fluglärm** (1.8.2020): Fluglärmreduzierung durch Mindesthöhe und Zeitbeschränkung. **0 Stimmen**
- Lärmschutz Autobahn** (1.8.2020): Verminderung des Autobahnlärms durch technische Maßnahmen. **0 Stimmen**
- Rennstrecke** (30.7.2020): Täglich zu hohe Geschwindigkeit. **0 Stimmen**







intranet.bottrop.de x b. Städtische Kartenangebote - 4 x +

https://ideenkartefuvo.bottrop.de/?id=ideenkartefuvoadmin

Suchen

bottrop Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort Administration Datenschutz Impressum Kontakt

Anmelden

Melden Sie sich an, um auf das Element unter https://gis.bottrop.de/arcgis/ideenkartefuvo/ideenkartefuvo_Admin zuzugreifen.

Benutzername:

Kennwort:

OK Abbrechen

Gladbeck

Oberhausen

Duisburg

Essen

Powered by Esri

Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“



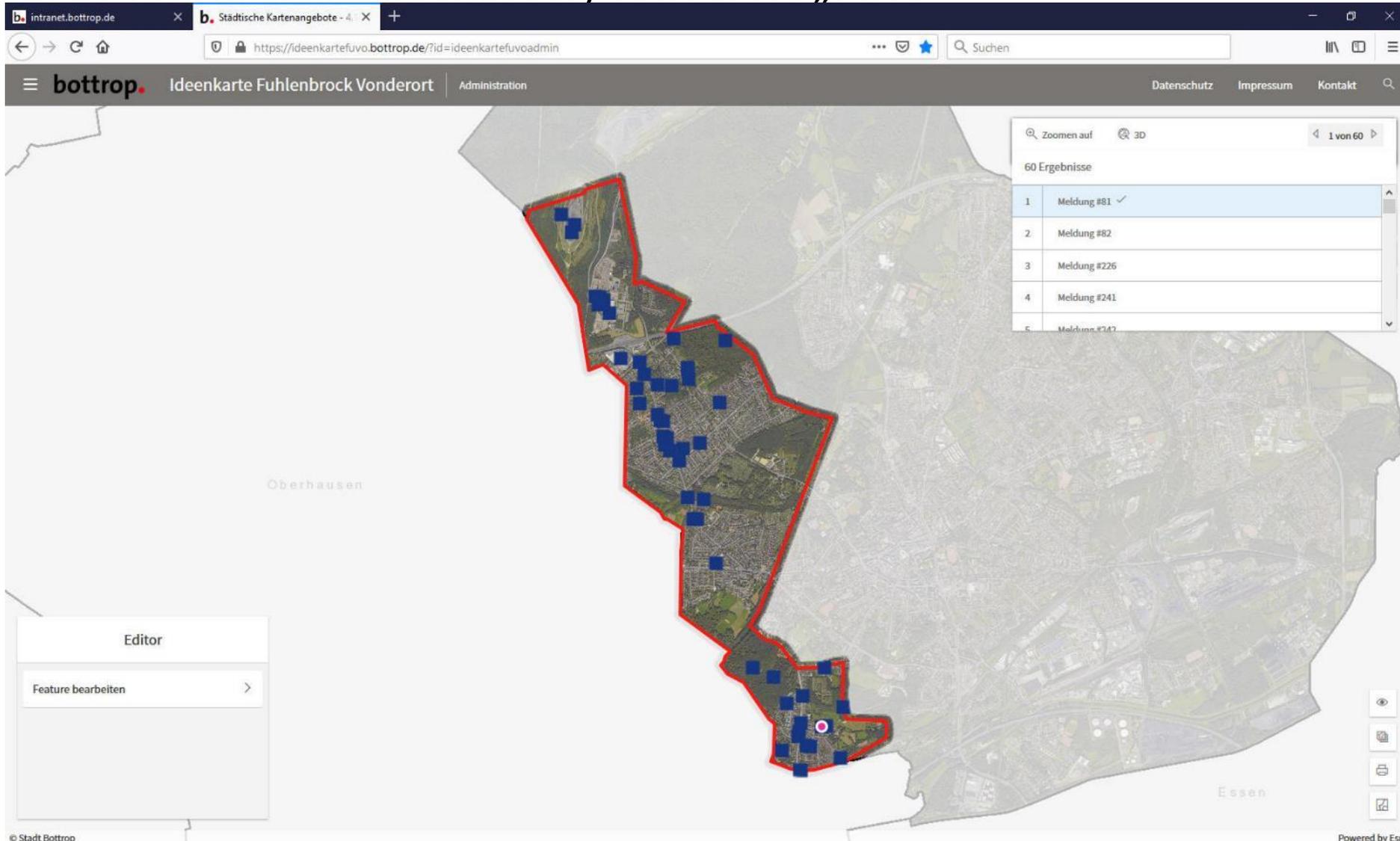
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ideenkartefuvo.bottrop.de/?id=ideenkartefuvoadmin>. The page title is "Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort". The map displays a satellite view of the area, with a red outline indicating the project boundary. Numerous blue square markers are scattered across the map, representing ideas. A legend on the right side of the map lists the following categories:

- Wohnen / Stadtgestaltung
- Mobilität
- Stadt / Freiraum / Klima
- Gewerbe / Versorgung / Infrastruktur
- Kultur / Freizeit / Soziales
- Sonstiges
- Freie Eingabe

A donut chart next to the legend shows the distribution of ideas across these categories. The chart is divided into seven segments, with the largest segment being "Wohnen / Stadtgestaltung" (red). The text "Ausgewählt: 60" is displayed above the chart. Below the legend, there is a link for "Projektinformationen".

In the bottom left corner, there is an "Editor" panel with a "Feature bearbeiten" button. The bottom right corner of the map area contains navigation icons (eye, zoom, print, etc.) and the text "Powered by Esri".





intranet.bottrop.de

Städtische Kartenangebote - 4

https://ideenkartefuvo.bottrop.de/?id=ideenkartefuvoadmin

Suchen

bottrop Ideenkarte Fuhlenbrock Vonderort Administration

Datenschutz Impressum Kontakt

Zoomen auf 3D 1 von 60

60 Ergebnisse

1	Meldung #81 ✓
2	Meldung #82
3	Meldung #226
4	Meldung #241
5	Meldung #242

Editor

Feature bearbeiten

Oberhausen

Essen

© Stadt Bottrop

Powered by Esri

Projekt InnovationCity 2020 Ideenkarte Fuhlenbrock/Vonderort „FuVo“



Fazit



bottrop.

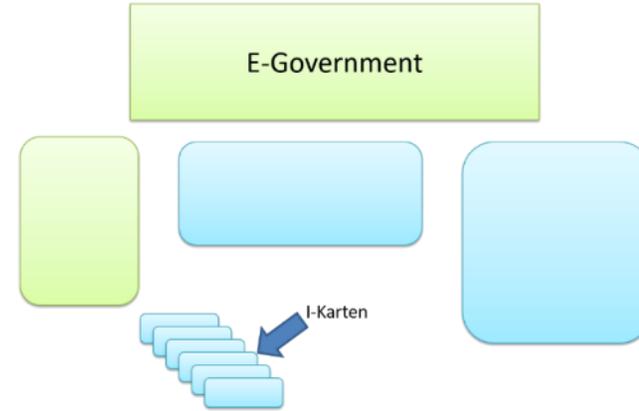
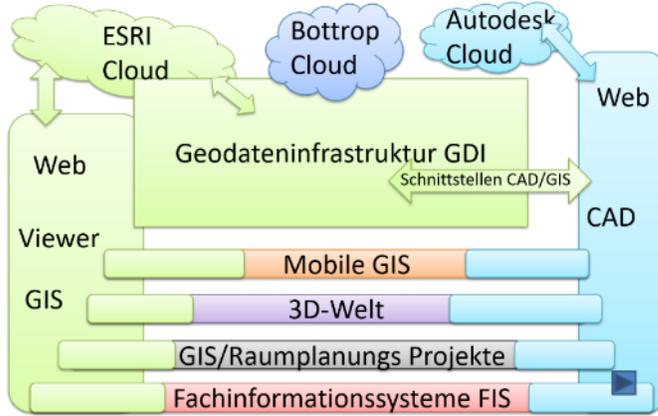
- Bürgerfreundliche Tools geschaffen – alles auf einen Blick
- Visualisierung von Bedarfen und Erfolgen
- GDI elementar für Stadt- und strategische Planung, fördert interdisziplinäres Arbeiten
- Masterplan „Klimagerechter Stadtumbau“ wichtig insbesondere für politische Gremien
- Energetische Beratung, Erneuerbare Energien usw. neue Handlungsfelder der Kommune
- Aktivierung der Bürger durch Beratung im ZIB, aufsuchende Beratung, Themenabende, Workshops, neue Medien
- Etablierung von Quartiersmanagern vor Ort, auch für energetische Fragestellungen
- Genaueres Betrachten des Hauses, des Quartiers und der Energieversorgung erforderlich
- „Gutes Klima“ zur Erprobung neuer Techniken und Konzepte in der Verwaltung
- Verwaltungsmodernisierung erhält Schub durch das Projekt InnovationCity
- transparentes Projektmanagement, flache Hierarchien, Kooperationen mit Externen, „IC-Projektstisch“



Wir sind auf einem guten Wege, keiner hält uns mehr auf! 😊

- GDI funkt, sendet und empfängt, horizontal (städteübergreifend) und vertikal (Verwaltungshierarchie), schon ganz gut.
- Neue Techniken, neue Geodatenbestände und neue interkommunale Projekte fördern die Geoinformatik.
- Wichtig! Auch ohne Leuchtturm-Projekte, sollte die GDI eine große Bedeutung im Unternehmen haben.
- Eine zentrale Stelle im Unternehmen (z.B. im Amt für Informationsverarbeitung), muss für die Planung, Steuerung und Betrieb der GDI zuständig sein (Querschnitt-/Stabsaufgabe/zentrale Koordination, „GDI als Plattform“).
- E-Government/Digital-/Smart City-Initiativen und Gesetze führen zur unabwendbaren Modernisierung.
- Der kommunale Sparzwang, die sogenannte „Schwarze Null“, darf Innovationen und Investitionen in die Zukunft nicht verhindern. Viele kommunale, fachamts- und dezernatsübergreifende, Aufgaben und Projekte hängen von einer gut funktionierenden Geodateninfrastruktur ab.

Überlegungen zur Orga-Struktur (aus Verwaltungs-/GIS/GDI-Sicht)



Glück



auf!



Kontakt

Dipl.-Ing. Ralf Riemer

Abteilungsleiter Grafische Informationssysteme

02041 703871

ralf.riemer@bottrop.de

Amt für Informationsverarbeitung (12/3)

Verwaltungsgebäude Böckenhoffstraße

Böckenhoffstr. 44-46

46236 Bottrop

bottrop.