

Zeche Arenberg-Fortsetzung

Allgemeine Informationen zum Bergwerk



Zeche Arenberg-Fortsetzung

Informationen zum Bergwerksunternehmen

Betriebsbeginn	1863
Betriebsende	1930
Nachfolgenutzung	Zuweisung an Zeche Prosper III

Geförderte Rohstoffe

Abbau von	Steinkohle
-----------	------------

Herzlich willkommen zur Mitgliederversammlung 2021

ALLTAG IN INNOWESCHENZITTEH

BOT-OB Tischler erklärt dem Chef der Vestischen, Martin Schmidt, die neue Welt



Mindestens fünf
Mal habe ich denen
an der Tankstelle
schon gesagt,
dass sie den...

...Hybridbus nicht
mit zu viel
Wasserstoff
betanken sollen,
sonst hebt der ab.
Aber auf mich
hört ja keiner.

Da sehen Sie,
da fliegt der 266er
schon wieder
zum Tetraeder.

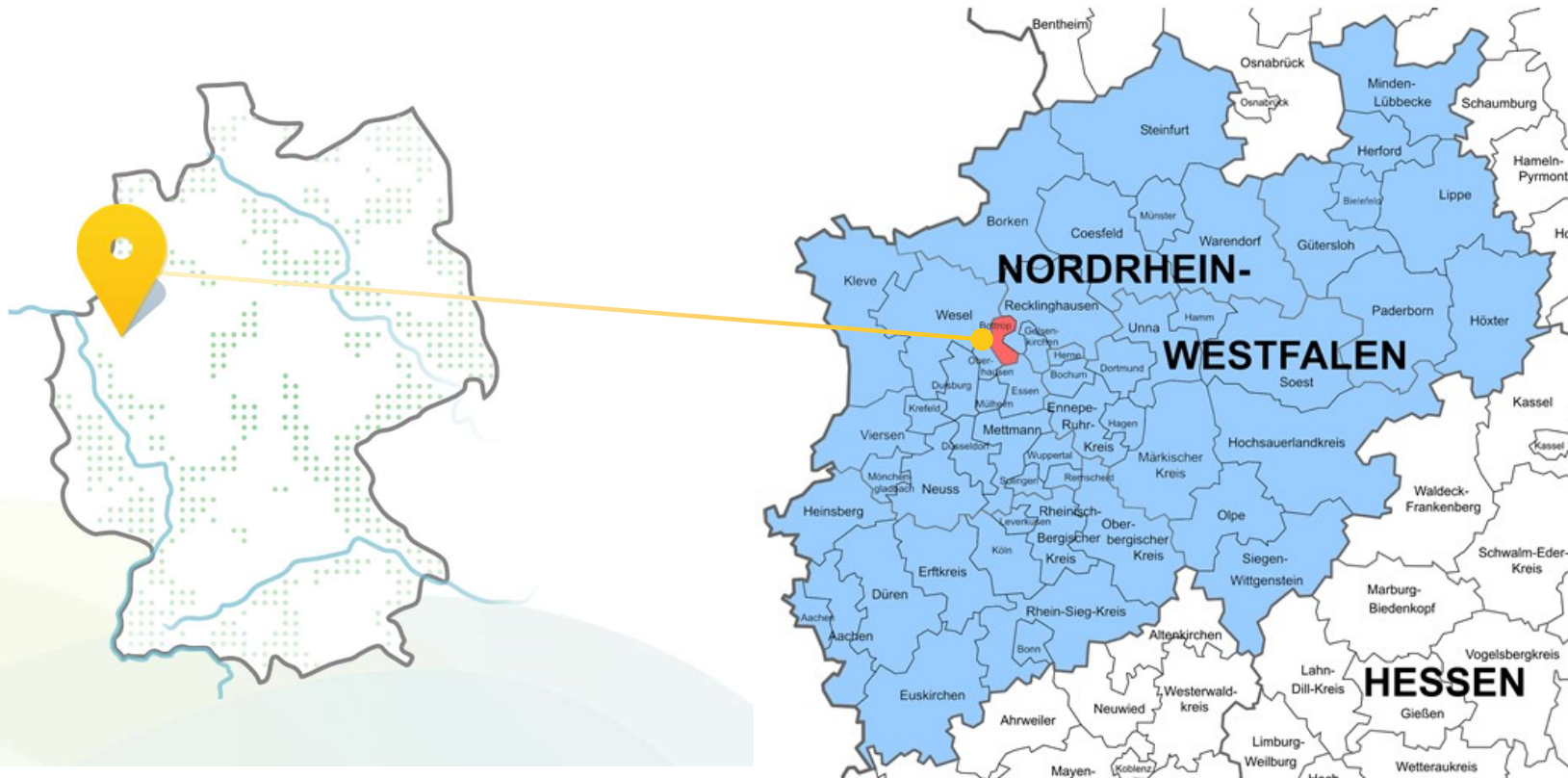


Modellstadt Bottrop

DER INNOVATION CITY PROZESS KLIMAGERECHTEN STADTUMBAUS

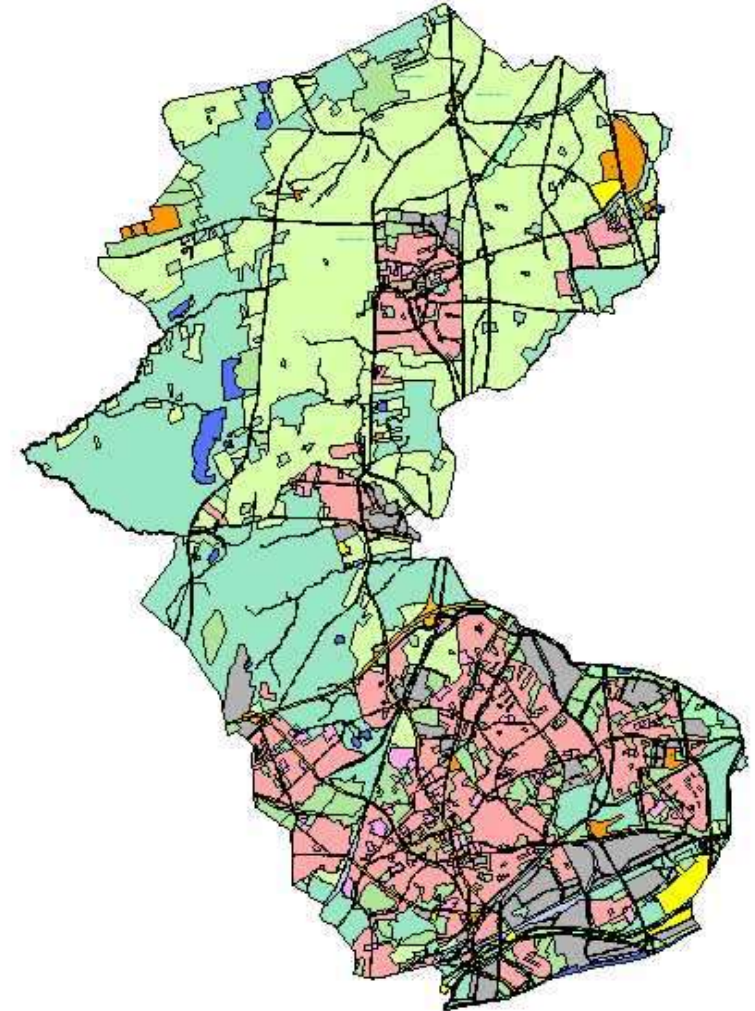
InnovationCity Ruhr | Model City Bottrop

LAGE IN DEUTSCHLAND UND NORDRHEIN-WESTFALEN



STRUKTURDATEN DER STADT BOTTROP

- rund 120.000 Einwohner
- rund 5,2 Mio. Einwohner im Ruhrgebiet
- 10.061 ha Fläche
- 47.000 Erwerbstätige, 2.000 davon im Steinkohlebergbau
- 7% Arbeitslosenquote (Januar 2021)
- das Bergwerk Prosper-Haniel Bottrop wurde Ende 2018 als letztes deutsches Steinkohle-Bergwerk geschlossen



AUSWIRKUNGEN DES KLIMAWANDELS IN BOTTROP



Überflutungen



Stürme





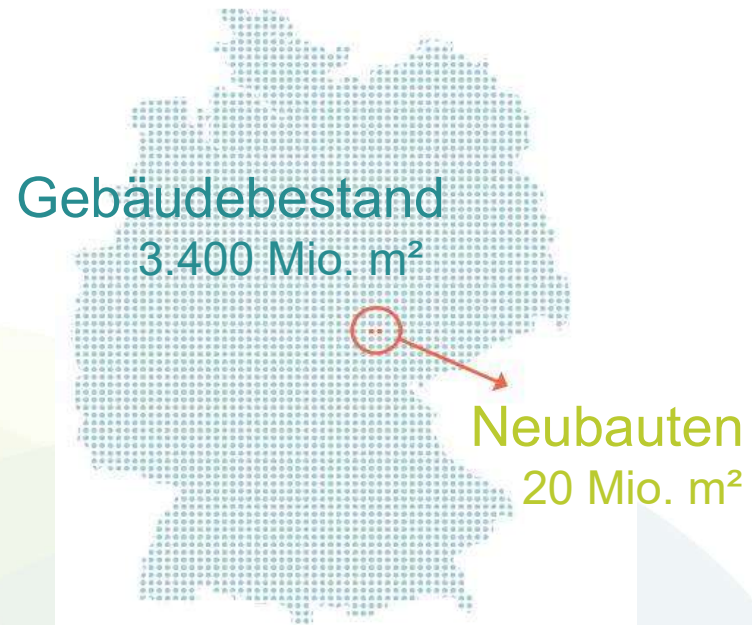
Dürre im Sommer 2018



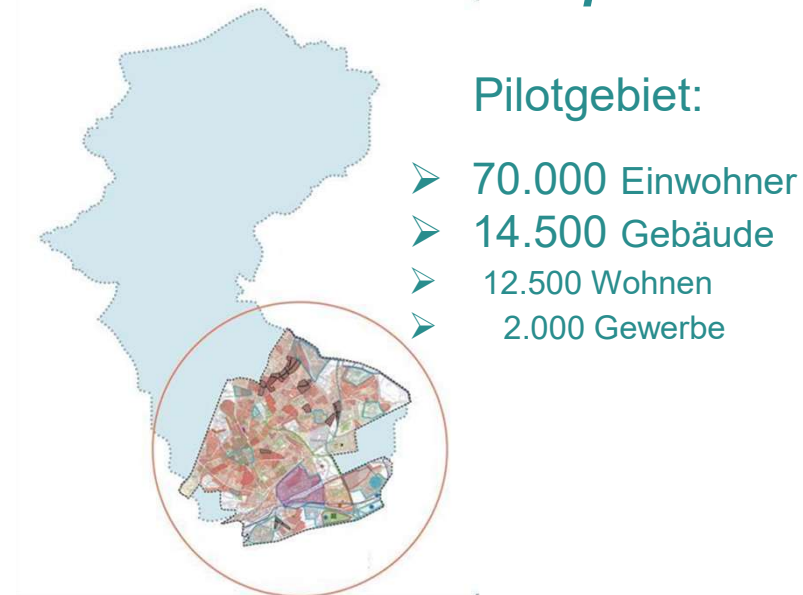
SANIERUNG IM BESTAND

37% der CO₂-Emissionen stammen aus Gebäuden

Deutschland



Modellstadt Bottrop



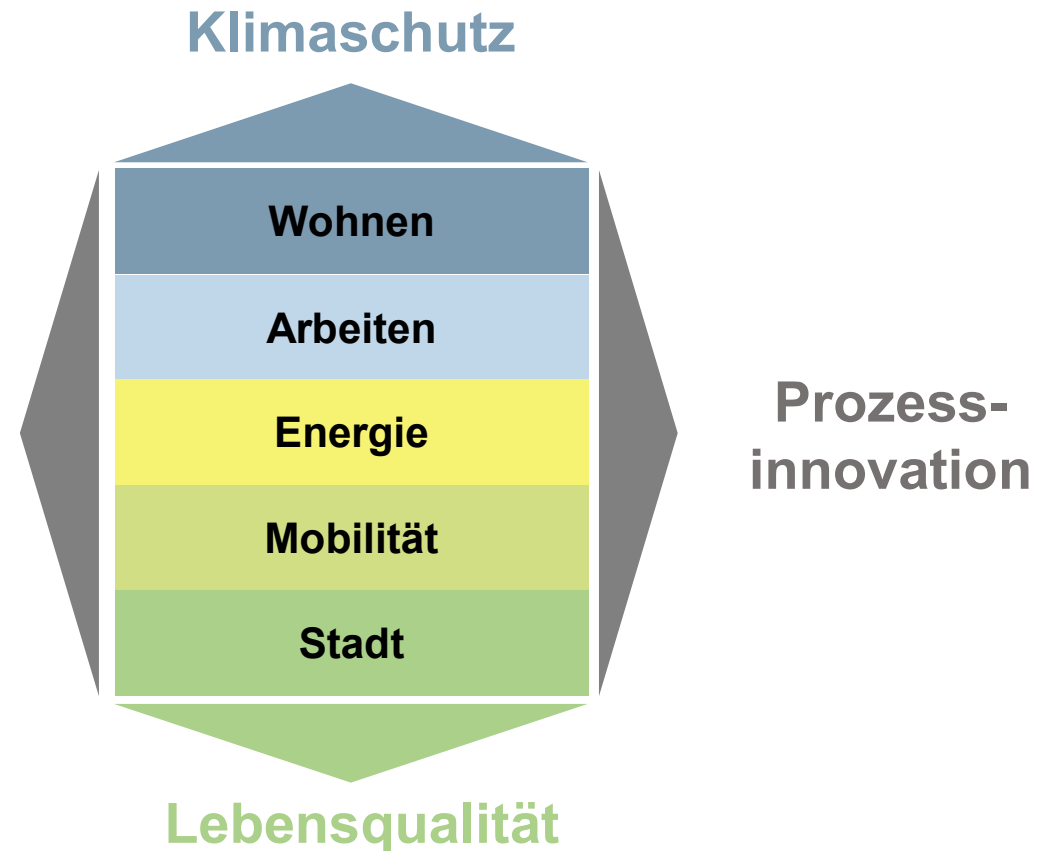
Ziel: 50 % CO₂-Einsparung im Pilotgebiet bis Ende 2020

ZIELSYSTEM UND HANDLUNGSFELDER

Leitziel ist der klimagerechte
Umbau von bestehenden
Stadtquartieren – kurz:
“Klimagerechter Stadtumbau”

Dieses Leitziel wird durch das
Motto
**“Blauer Himmel. Grüne
Stadt”**
versinnbildlicht.

**Technische
Innovation**



DER ICM-PROJEKTTISCH



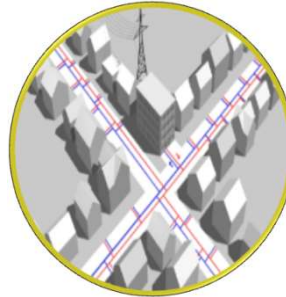
- Hierarchiefreies Arbeitsgremium
- Stadtverwaltung
- Bürgerinitiativen
- Projektmanager (ICM)
- Wirtschaft
- Wissenschaft
- Relevante Stakeholder
- Projektbezogene Erweiterung

DER INNOVATION CITY - PROZESS

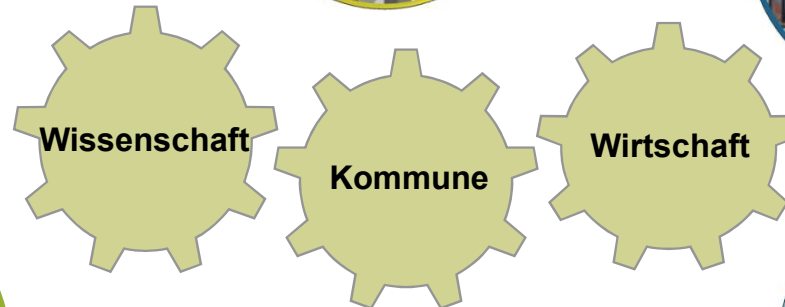
Projektmanagement



Vernetzung



Modernisierung



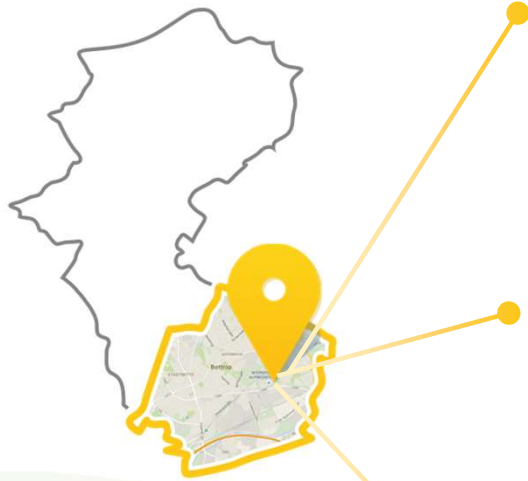
Masterplan



Bürgerbeteiligung



Energieberatung



MODELLSTADT
BOTTROP
70.000
Einwohner



Insgesamt rund
2.000
Teilnehmer:innen
besuchten

60 Themenabende



Schulen
645 Schüler:innen
haben in **30 Veranstaltungen** die Ziele de
Projekts und Möglichkeiten zum Energiesparen
kennengelernt.



**Zentrum für Information und
Beratung**



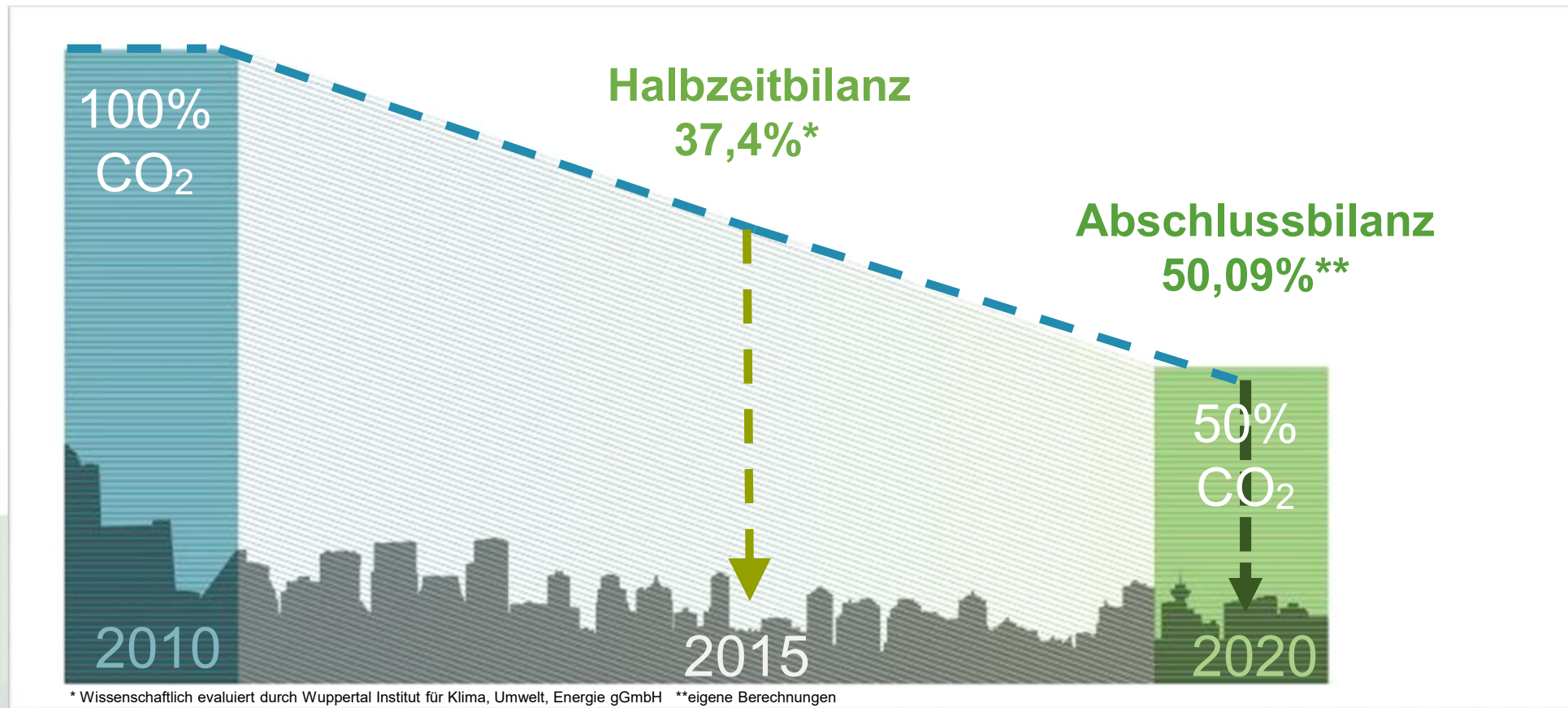
437
Veranstaltungen

ZIB

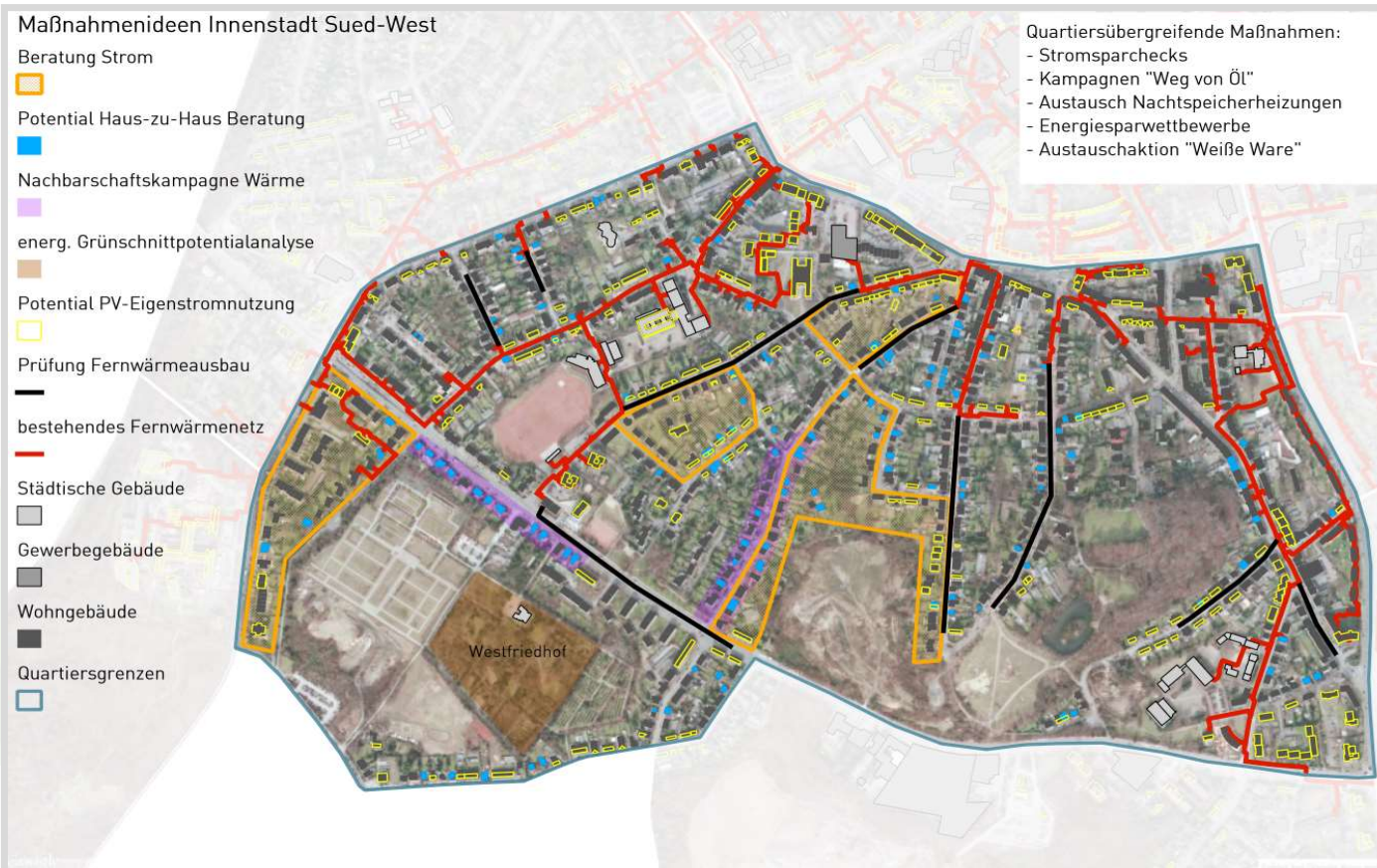
11.355
Teilnehmer:innen



ZIEL: IN 10 JAHREN 50% CO₂-EINSPARUNG



MASTERPLAN INNOVATIONCITY BOTTROP



Arbeitsgemeinschaft:

AS+P

GERTEC
INGENIEURGESELLSCHAFT

 **BÜRO DRECKER**

 **conlab**

Mehr als **300** PROJEKTE



4 InnovationCity Zukunftshäuser: EFH · MFH · Geschäftshaus · Sozialer Wohnungsbau · Hochschule Ruhr West · InnovationCity Zukunftsbetrieb: „Technoboxx“ · 100 - KWK-Modellversuch · Integrierte Netzinfrastruktur ·

E-Mobilität · Schnellladesäule am ZIB ·

Masterplan InnovationCity Ruhr · Photokatalyse im Straßenpflaster · LED-Stadtbeleuchtung · Regenwasserbewirtschaftung · Quartiersmanagement ·

Eine Auswahl der Projekte auf www.icruhr.de

Einfamilienhaus



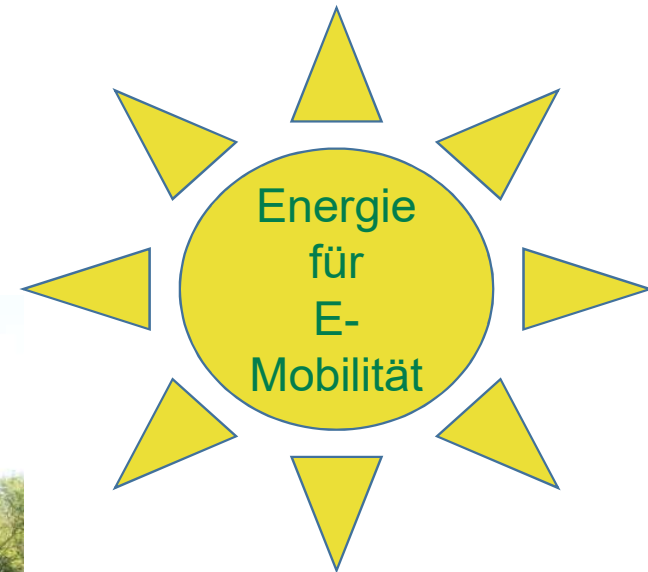
Mehrfamilienhaus



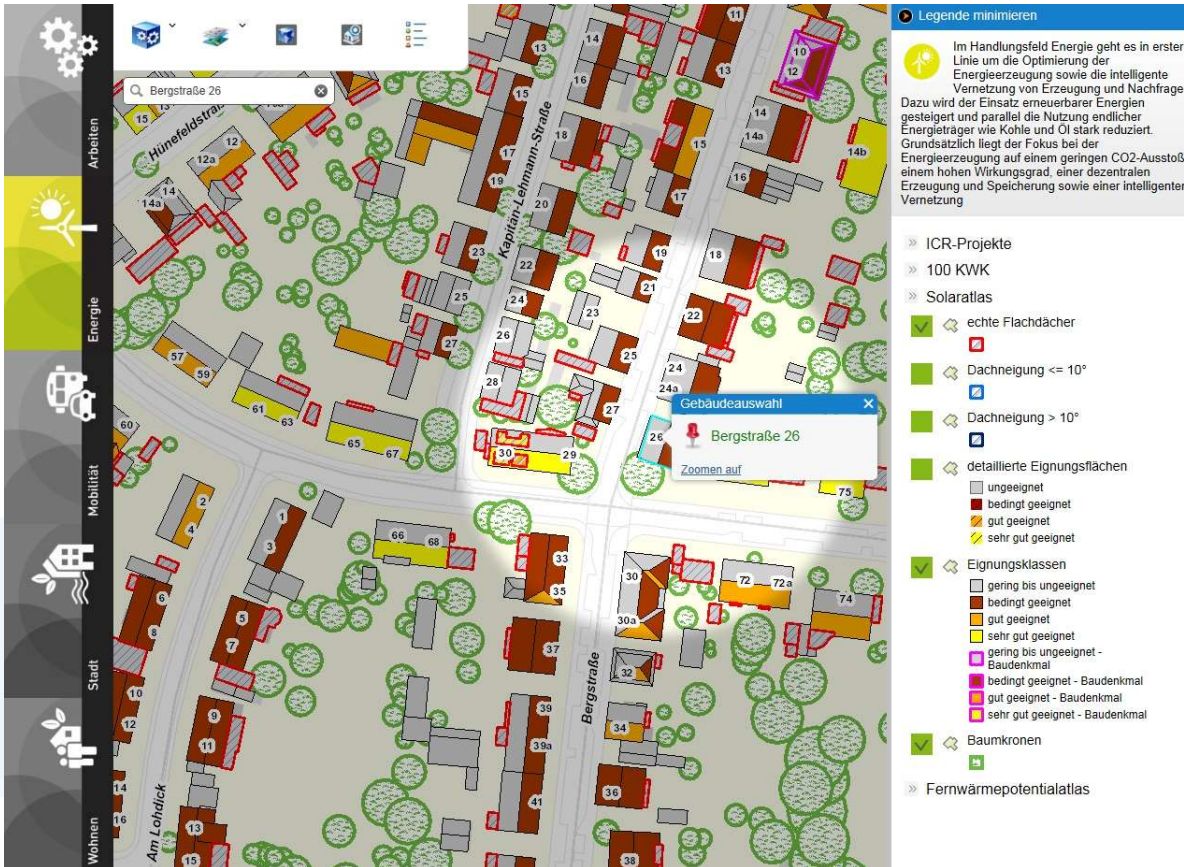
Geschäftshaus



Sozialer Wohnungsbau



INNOVATION CITY INFORMATIONSSYSTEM



Legende minimieren

☀️ Im Handlungsfeld Energie geht es in erster Linie um die Optimierung der Energieerzeugung sowie die intelligente Vernetzung von Erzeugung und Nachfrage. Dazu wird der Einsatz erneuerbarer Energien gesteigert und parallel die Nutzung endlicher Energieträger wie Kohle und Öl stark reduziert. Grundsätzlich liegt der Fokus bei der Energieerzeugung auf einem geringen CO₂-Ausstoß, einem hohen Wirkungsgrad, einer dezentralen Erzeugung und Speicherung sowie einer intelligenten Vernetzung.

» ICR-Projekte
 » 100 KWK
 » Solaratlas

☑️ echte Flachdächer
 ☑️ Dachneigung <= 10°
 ☑️ Dachneigung > 10°
 ☑️ detaillierte Eignungsflächen

☑️ Eignungsklassen

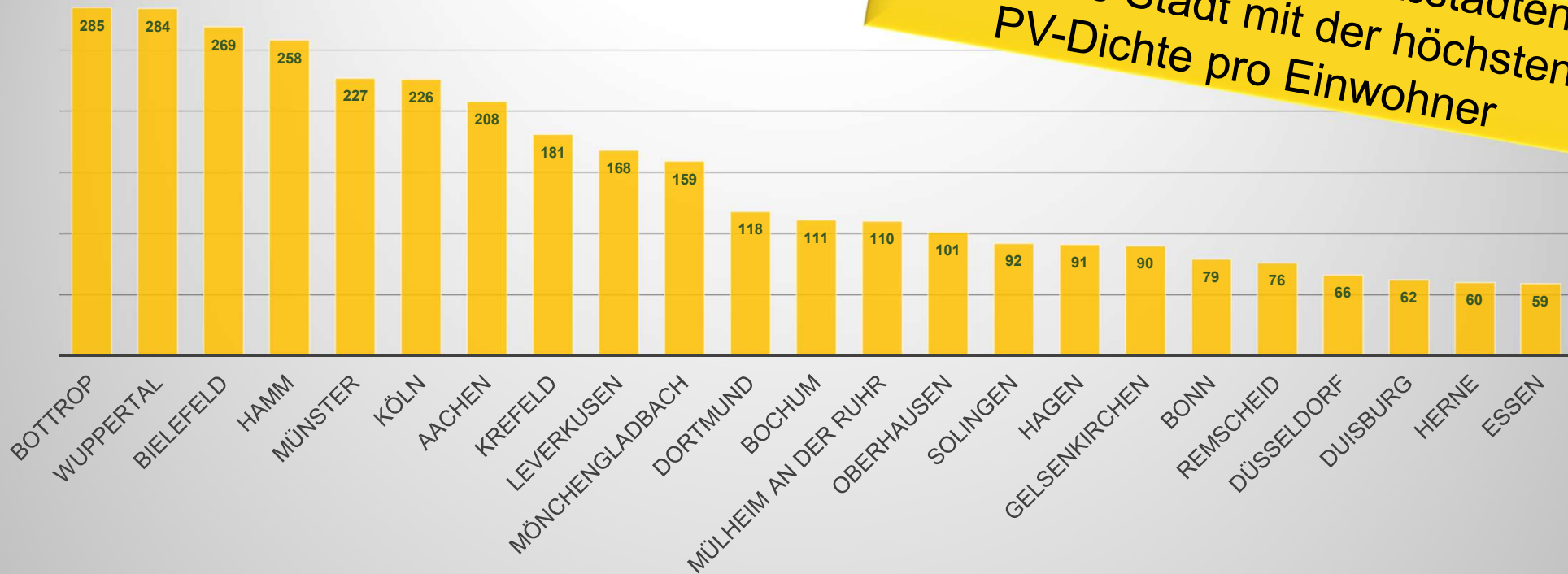
- ☐ gering bis ungeeignet
- ☐ bedingt geeignet
- ☐ gut geeignet
- ☐ sehr gut geeignet
- ☐ gering bis ungeeignet - Baudenkmal
- ☐ bedingt geeignet - Baudenkmal
- ☐ gut geeignet - Baudenkmal
- ☐ sehr gut geeignet - Baudenkmal

☑️ Baumkronen

» Fernwärmepotentialatlas

Mit einem Klick finden die Bürgerinnen und Bürger online Informationen darüber, welche Förderungen verfügbar sind. Es muss nur eine Adresse eingegeben werden.

PV-Nennleistung pro Kopf [Wp]



Bottrop ist unter den Großstädten in NRW die Stadt mit der höchsten PV-Dichte pro Einwohner

Quelle: Bundesnetzagentur, 4.6.2021

■ PV-Nennleistung pro Kopf [Wp]

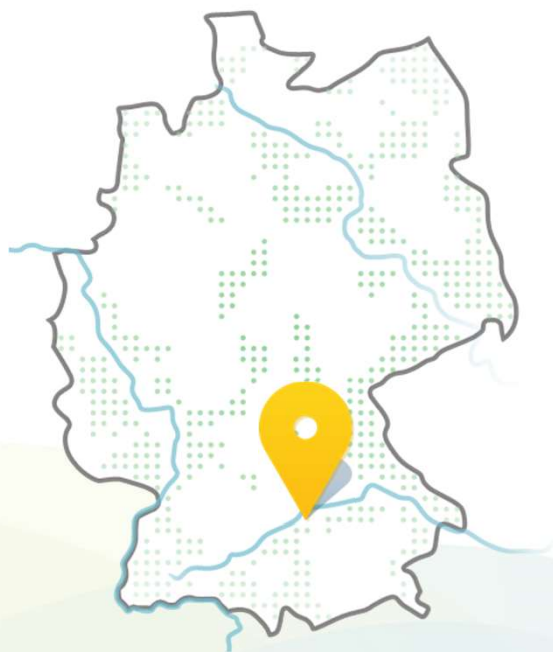
AKTIVIERUNG: INVESTITIONEN NACH MODERNISIERUNGS-FÖRDERUNG

Zahlen und Fakten | Überblick (Stand: 12/2020)

bottrop.

Start der Förderrichtlinie	April 2014
Geförderte Gewerke	1144
Fördervolumen	2,7 Mio. €
Resultierendes Gesamtinvestment	21,08 Mio. €
Förderquote	12,73 %
Verhältnis von Fördervolumen zu Investitionsvolumen	1 € zu 7,80 €
CO ₂ -Einsparung pro Jahr	2000 t/a ≈ 17 %

37 % DER CO₂ – EMISSIONEN KOMMEN AUS GEBÄUDEN



DEUTSCHLAND

„...ist gebaut“

Gebäudebestand:*

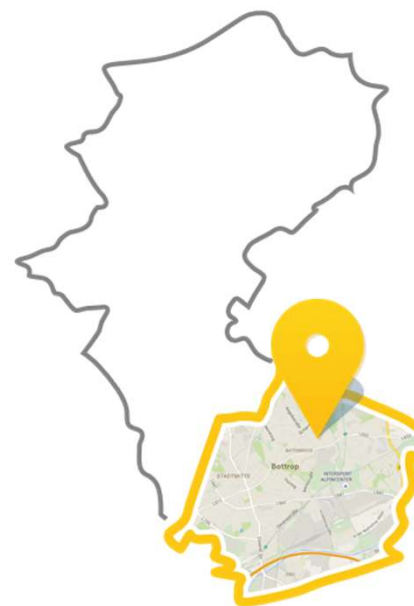
18,8 Mio. Wohngebäude

Neubauten:**

302.000 Wohngebäude

Energetische
Modernisierungsrate *
unter **1% pro JAHR** *

* Dena – Gebäudereport Kompakt 2018
** 2018, Statistische Bundesamt



MODELLSTADT BOTTROP

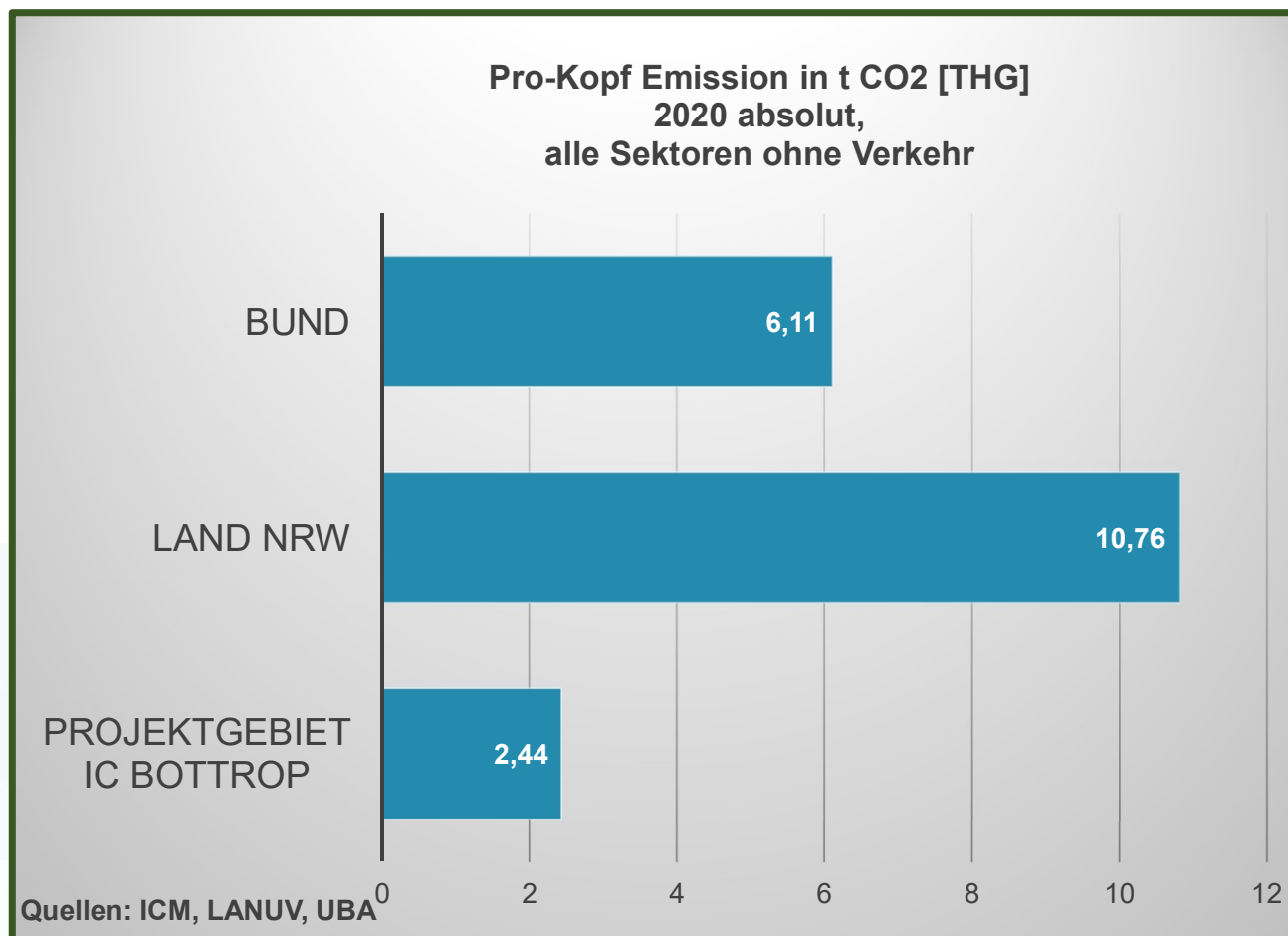
Gebäudebestand:

10.000 Wohngebäude

Energetische
Modernisierungsrate ***
über **3 % pro JAHR** ***

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

GESAMTEMISSIONEN: VERGLEICH BUND – NRW – BOTTROP



Pro-Kopf Emissionen 2020	[t/Kopf]
Projektgebiet IC Bottrop	2,44
Land NRW	10,76
Bund	6,11

Jetzt Förderung sichern
www.icruhr.de

InnovationCity Ruhr
Modellstadt Bottrop

Kostenlose Themenabende

Modernisierungs-Mittwoch

Energiesparen = Kosten sparen

- 14.11.2018 Heizung, Dämmung, Photovoltaik
- 21.11.2018 Moderne Heizungstechnik
- 28.11.2018 Stromspartipps nicht nur für Weihnachten
- 05.12.2018 Heizen, Lüften, Schimmel
- 12.12.2018 Smart-Home-Lösungen
- 23.01.2019 Online-Beratung „Energetisch Modernisieren“

Wo: Zentrum für Information und Beratung (ZIB)
Wann: jeweils um 18 Uhr
Wie: Anmeldung unter Tel. 02041/70-5043 oder per Mail an dirk.boettger@icm.de. Die Teilnahme ist kostenlos.

Weitere Informationen unter www.icruhr.de

2018/2019
Energetische Gebäudemodernisierung

Jetzt Infos zum Zuschuss
www.icruhr.de

bottrop. InnovationCity Ruhr
Modellstadt Bottrop

Solaroffensive 2019

Sonnenstadt Bottrop

Kostenlose Themenabende
Information • Beratung • Förderung

www.icruhr.de ☎ 02041/70-5000

2019
Solaroffensive der Stadt Bottrop und ICM

Jetzt Zuschuss sichern
www.icruhr.de

InnovationCity Ruhr
Modellstadt Bottrop

Förderoffensive 2019

Grünes Bottrop

Dach- & Fassadenbegrünung
naturnahe Vorgartengestaltung

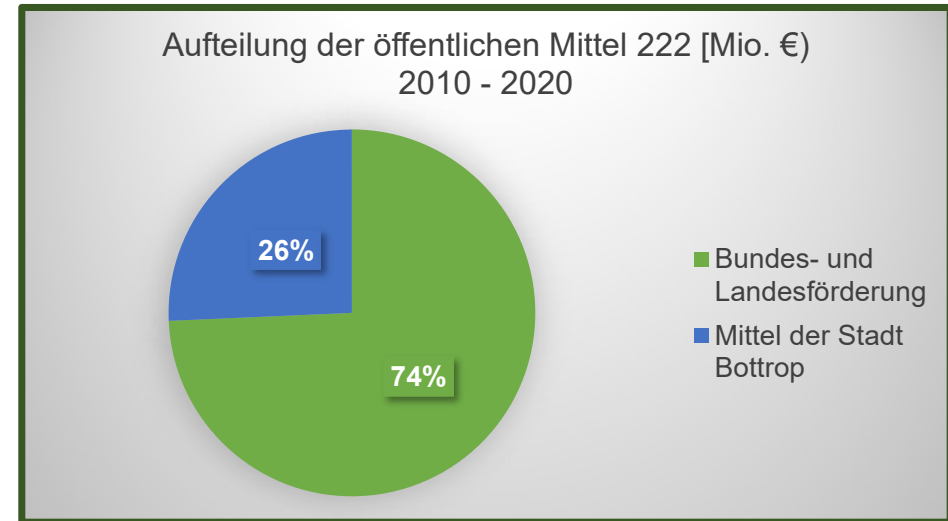
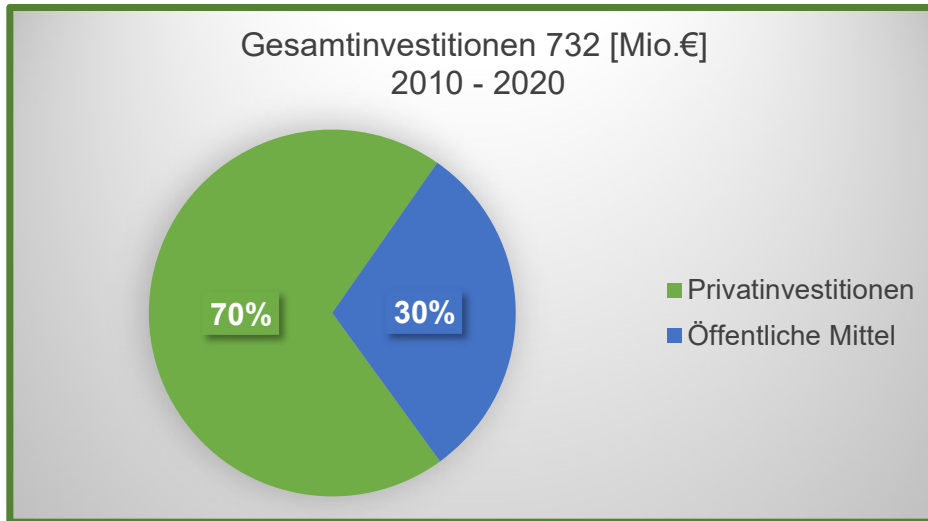
Themenabende • Workshops • Exkursionen

www.icruhr.de ☎ 02041 70-5000

bottrop.

2019
Grünes Bottrop

INVESTITIONEN PRIVAT - ÖFFENTLICH



Gesamtinvestitionen 2010 - 2020	732 [Mio.€]	Öffentliche Mittel	222 [Mio. €]
Privatinvestitionen	511	Bundes- und Landesförderung	165
Öffentliche Mittel	222	Mittel der Stadt Bottrop	57

INNOVATIONCITY – EINE ERFOLGSGESCHICHTE



**Gemeinschaftsvorhaben von Industrie,
Wissenschaft und Kommune**

**Starker Rückhalt in der Bürgerschaft,
finanzielle Entlastung dieser**

**Verringerung der Emissionen und
Erhöhung der Lebensqualität**

**Wirtschaftliche Erfolge durch neue
Arbeitsplätze und Investitionen**

Neue Vision für Bottrop

Offenes Projekt

ES GEHT WEITER:

Von der...



Modellstadt Bottrop



... zur klimaneutralen Stadt.

bottrop.



2035

bottrop.

Stadt Bottrop

Ernst-Wilczok-Platz 1
D-46236 Bottrop

Telefon +49 2041 70-3201
Fax +49 2041 70-53201

www.bottrop.de

Initiativkreis
Ruhr® 