

# Einsatz der xPlanBox beim Regionalverband Ruhr

Laura Klement, Geowebtalk 12.03.2025

# Agenda

1. Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr – *was bisher geschah*
2. Die xPlanBox – *so geht's weiter*

# Die Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr

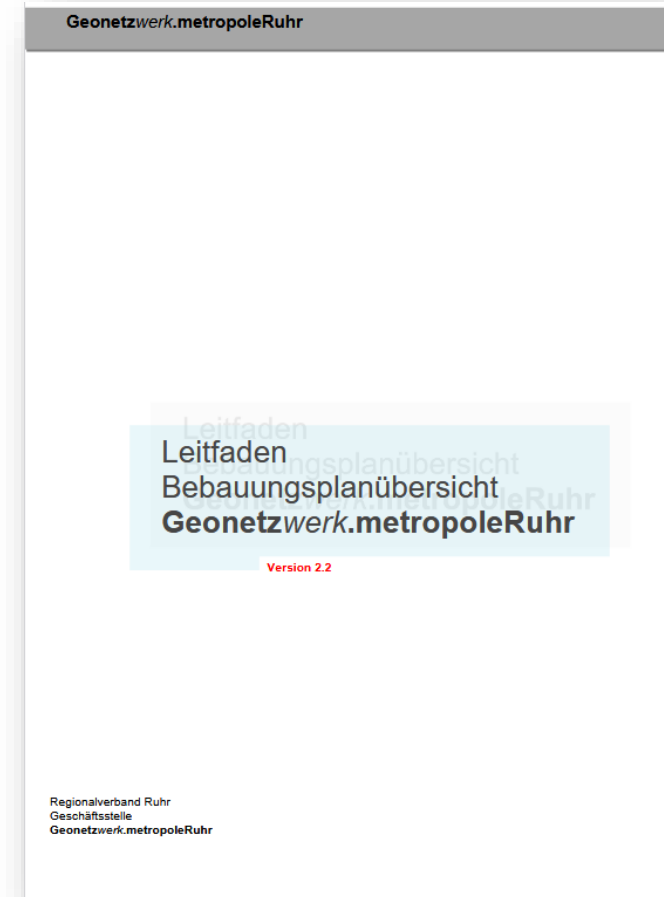
## *Was bisher geschah*

# Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr

- September 2014 als erstes großes Leitprojekt des Geonetzwerk.metropoleRuhr beschlossen
- Leitfaden inkl. Datenmodell nach INSPIRE

Ziel:

Gemeinsame Darstellung der Geltungsbereiche der Bebauungspläne in einem INSPIRE-konformen Dienst für das gesamte Ruhrgebiet



# Projektverlauf

## Minimalprofil

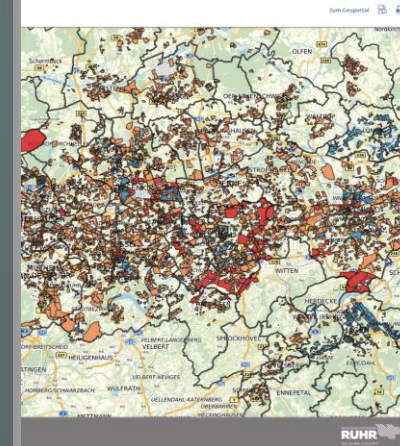
- Entwicklung eines Datenmodells
- Modell aus 8 Pflichtfeldern bis zu 12 optionalen Feldern
- Abstimmung der Übermittlung

## Übermittlung

- A** eigenständige kommunale Diensterstellung
- B** Übermittlung der Daten; Erstellung der Dienste durch RVR

## Darstellung

- Bündelung der kommunalen Dienste in einem regionalen Dienst



# Hilfestellung

- Leitfaden
- Webseite
- Informationsveranstaltung
- Zentrale Ansprechpartner

Pflicht?	Attribute	Spaltenname	Format	Zeichen	Beschreibung	Inhalt/Beispiel
ja	inspireID	planid	Varchar	254	Einheitliche ID/Identifikationsnummer des Bebauungsplans, nach Absprache mit der Gst IMA GDJ, NRW, sollte für Deutschland noch das Kürzel DE vorgeschaltet werden. Weiterhin wird empfohlen, dass in der ID nur die Nummer des Plans und nicht der Name selbst eingefügt wird.	DE_GKZ_Plan-Nr_Änderung-Nr DE_05113000_11_1
ja	Levelofspatialplan	levelplan	Varchar	35	Ebene des räumlichen Plans. Klassifikationsschema vorgegeben. Laut INSPIRE ist für Pläne die ein Teilgebiet der Kommune abdecken, der Begriff „infra-local“ zu verwenden. Bei Plänen die im Gebiet mehrerer Kommunen verortet sind, soll „supra-local“ verwendet werden.	infra-local
ja	Official title	name	Varchar	254	Der offizielle Name des Plans	An der Kronprinzenstrasse 11_1Aend
ja	plantypName	plantyp	Varchar	254	Der Typ des Plans	Bebauungsplan
ja	Stadt	stadt	Varchar	35	Kommunenname	Essen
optional	Nummer	nr	Varchar	35	Fortlaufende Nummer der B-Pläne. Eine Befüllung empfiehlt sich, wenn die Attribute nameÄnderung, nummerÄnderung und aendert gefüllt werden, da so ein eindeutiger Bezug möglich wird.	11
optional	Beschreibung	besch	Text		Kurzbeschreibung des B-Plans	Der vorliegende B-Plan umfasst das Gebiet der Kronprinzenstraße südlich des Essener HBF's. Ausgewiesen werden Flächen für Gewerbe und Mischgebietsnutzung. Ein Umweltplan liegt vor. Der B-Plan Kronprinzenstraße 11 wurde am 27.05.2014 geändert.
optional	NameÄnderung	aend	Varchar	254	Nutzung abhängig von B-Plan Namen und Hinweis auf Änderung. Zur Übersichtlichkeit empfiehlt sich die Befüllung.	1.Änderung
optional	NummerÄnderung	aendnr	Integer	5	Fortlaufende ID der geänderten B-Pläne. Zur Übersichtlichkeit empfiehlt sich die Befüllung.	1
ja (Xplanung)be dingt	aendert	aendert	Varchar	254	IDs des Plans der geändert wurde, sofern der vorliegende Plan eine Änderung ist	DE_05113000_11_0
ja	Rechtsstand	stand	Integer	4	Entsprechend Code-Liste Rechtsstand	4000
ja (Xplanung)	Planart	planart	Integer	4	Siehe Code-Liste Planart.	1000



**Geonetzwerk. metropoleRuhr**

**WIR VERNETZEN DIE REGION.**

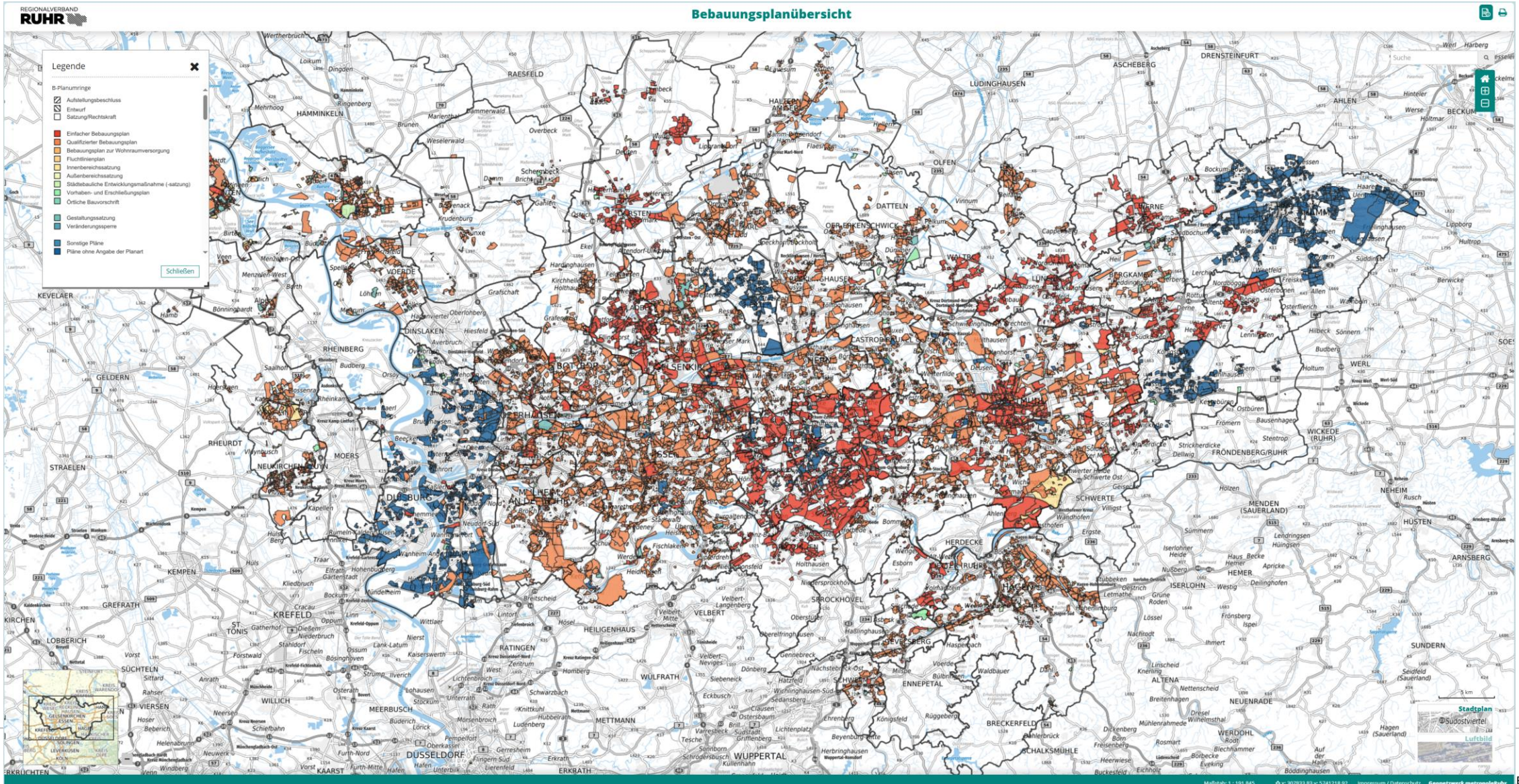
Seit 2013 vernetzen sich die Städte und Kreise der Metropole Ruhr in einer gemeinsamen Kooperation, dem Geonetzwerk metropoleRuhr. Die interkommunale Zusammenarbeit stellt Geoinformationen regional einheitlich bereit und veredelt diese in smarten Anwendungen. Auf diesen Seiten finden Sie Wissenswertes rund um Geodaten, Dokumente für Ihre eigene Bearbeitung von Geodaten und Anwendungen zum digitalen Erleben der Metropole Ruhr.

# XPlanung

## 2019 Anpassungen des Datenmodells an den XPlanungs-Standard

- Angleichung der Codelisten
- Ergänzung von Attributen
- Obligatorisch oder freiwillig?

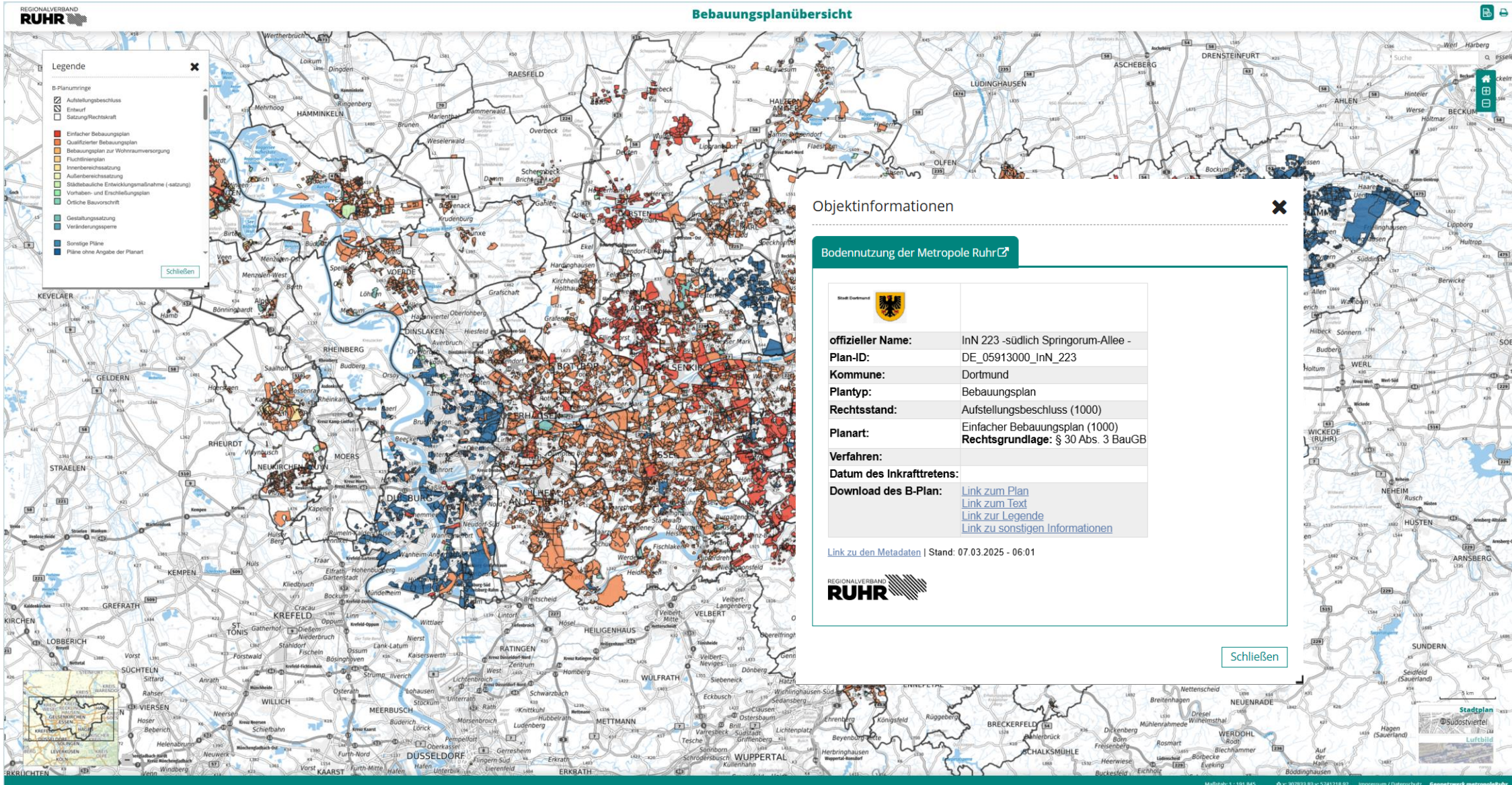
# Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr, 12526 Pläne





# Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr, 12526 Pläne

bplan.geoportal.ruhr



## Objektinformationen

### Bodennutzung der Metropole Ruhr

<b>offizieller Name:</b>	InN 223 -südlich Springorum-Allee -
<b>Plan-ID:</b>	DE_05913000_InN_223
<b>Kommune:</b>	Dortmund
<b>Plantyp:</b>	Bebauungsplan
<b>Rechtsstand:</b>	Aufstellungsbeschluss (1000)
<b>Planart:</b>	Einfacher Bebauungsplan (1000) <b>Rechtsgrundlage:</b> § 30 Abs. 3 BauGB
<b>Verfahren:</b>	
<b>Datum des Inkrafttretens:</b>	
<b>Download des B-Plan:</b>	<a href="#">Link zum Plan</a> <a href="#">Link zum Text</a> <a href="#">Link zur Legende</a> <a href="#">Link zu sonstigen Informationen</a>

[Link zu den Metadaten](#) | Stand: 07.03.2025 - 06:01



# xPlanBox

## *Wie geht es weiter?*

# xPlanBox

- Lösung zum „validieren, Verwalten und Publizieren“ von XPlanungsdaten
- Open-Source Anwendung, Firma lat/ion
- Teil- oder vollvektorielle Pläne ab XPlanungs-Version 4.1
- Die xPlanBox unterstützt auch Anwendungsfälle wie die
  - Planaufstellung
  - Planänderung
  - Planauskunft
  - INSPIRE Bereitstellungspflichten

# xPlanBox

- Ermöglicht Kommunen, ihre XPlanungs-konformen Bebauungspläne Teil- oder vollvektorielle im regionalen Kontext darstellen zu lassen
- Pläne können über die xPlanBox zentral verwaltet und validiert werden
- regionale Übersicht kann als WMS oder WFS-Dienst in den kommunalen Einsatz genutzt werden und entsprechend in die kommunalen internen Systeme integriert werden.

# xPlanBox – Komponenten

- [XPlanValidator](#): Komponente zur Validierung von Daten des Standards XPlanung
- [XPlanManager](#): Komponente zur Verwaltung von Daten des Standards XPlanung
- [XPlanWMS](#): Standard-Kartendienst (WMS) für die Auskunft
- [XPlanWFS](#): Standard-Datendienst (WFS) für die Auskunft (XPlanGML-konforme Datenstruktur)
- [XPlanSynWFS](#): Standard-Datendienst (WFS) für die Auskunft (vereinfachte Datenstruktur)
- [XPlanDokumentenAPI](#): Optionale Komponente für den Zugriff auf Dokumente aus einem [XPlanArchiv](#)
- [XPlanTransformCLI](#): Kommandozeilenwerkzeug für die Transformation von Plänen
- [XPlanInspirePluWMS](#): Optionale Komponente mit INSPIRE View Service für die Auskunft im INSPIRE Datenthema Planned Land Use (PLU)
- [XPlanInspirePluWFS](#): Optionale Komponente mit INSPIRE Download Service für die Auskunft im INSPIRE Datenthema Planned Land Use (PLU)

# xPlanBox beziehen

<https://gitlab.opencode.de/diplanung/ozgxplanung>



**ozgxplanung**

main | Code

Code drop | 6c0fa0ba | Verlauf

Name	Letzter Commit	Letzte Aktualisierung
gitlab	Code drop	vor 1 Monat
jenkinsfiles	Code drop	vor 9 Stunden
src/license	Code drop	vor 10 Monaten
xplan-cli	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-core	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-database	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-distribution	Code drop	vor 1 Monat
xplan-docker	Code drop	vor 3 Wochen
xplan-documentation	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-dokumente	Code drop	vor 3 Wochen
xplan-manager	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-tests	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-validator	Code drop	vor 9 Stunden
xplan-webservices	Code drop	vor 9 Stunden

Projektinformation

In diesem Repository ist der Quellcode für die Open Source-Version der Anwendung "xPlanBox" der Firma lat/lon enthalten. Die Anwendung dient der Abbildung der Bauleit- und der Landschaftsplanung auf Basis des Standards XPlanung.

XPlanung

- Open CoDE-PublicCodeYAML app
- Open CoDE-Diskussionsforum app
- Publiccode.yml-Editor app
- Open CoDE-Wiki app

125 Commits

3 Branches

10 Tags

10 Veröffentlichungen

README

GNU AGPLV3

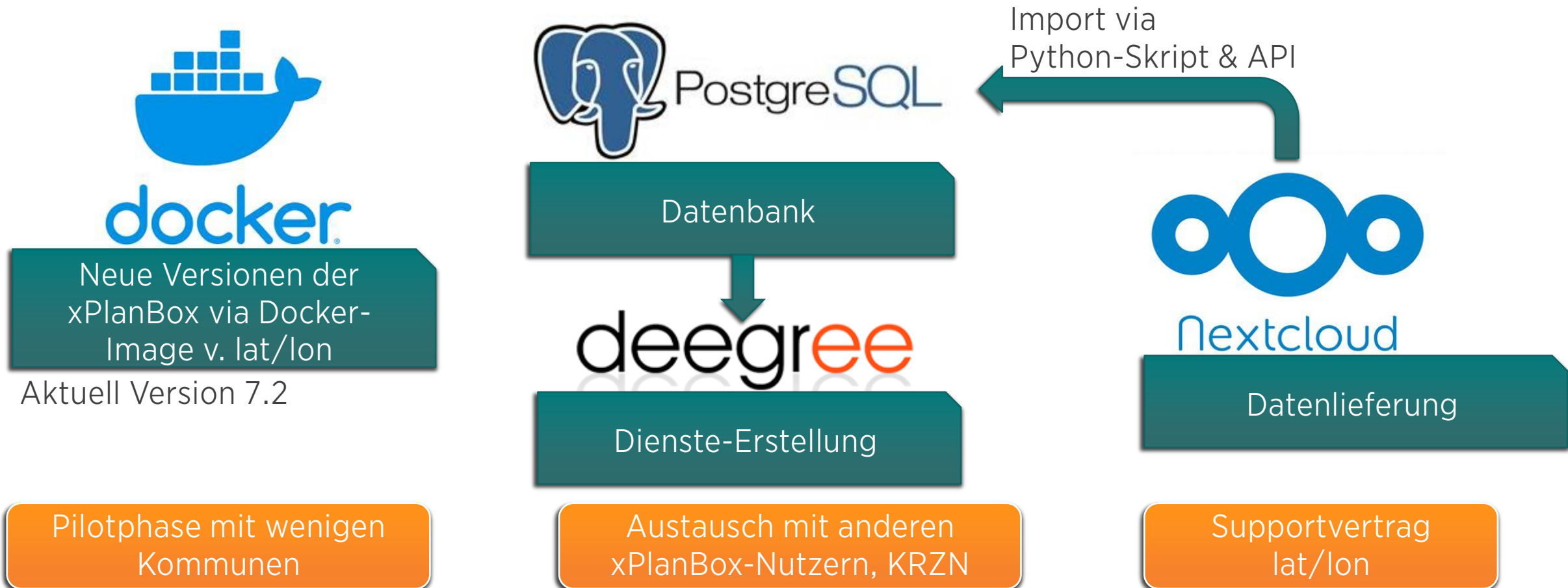
CHANGELOG

CONTRIBUTING

Erstellt am April 05, 2022

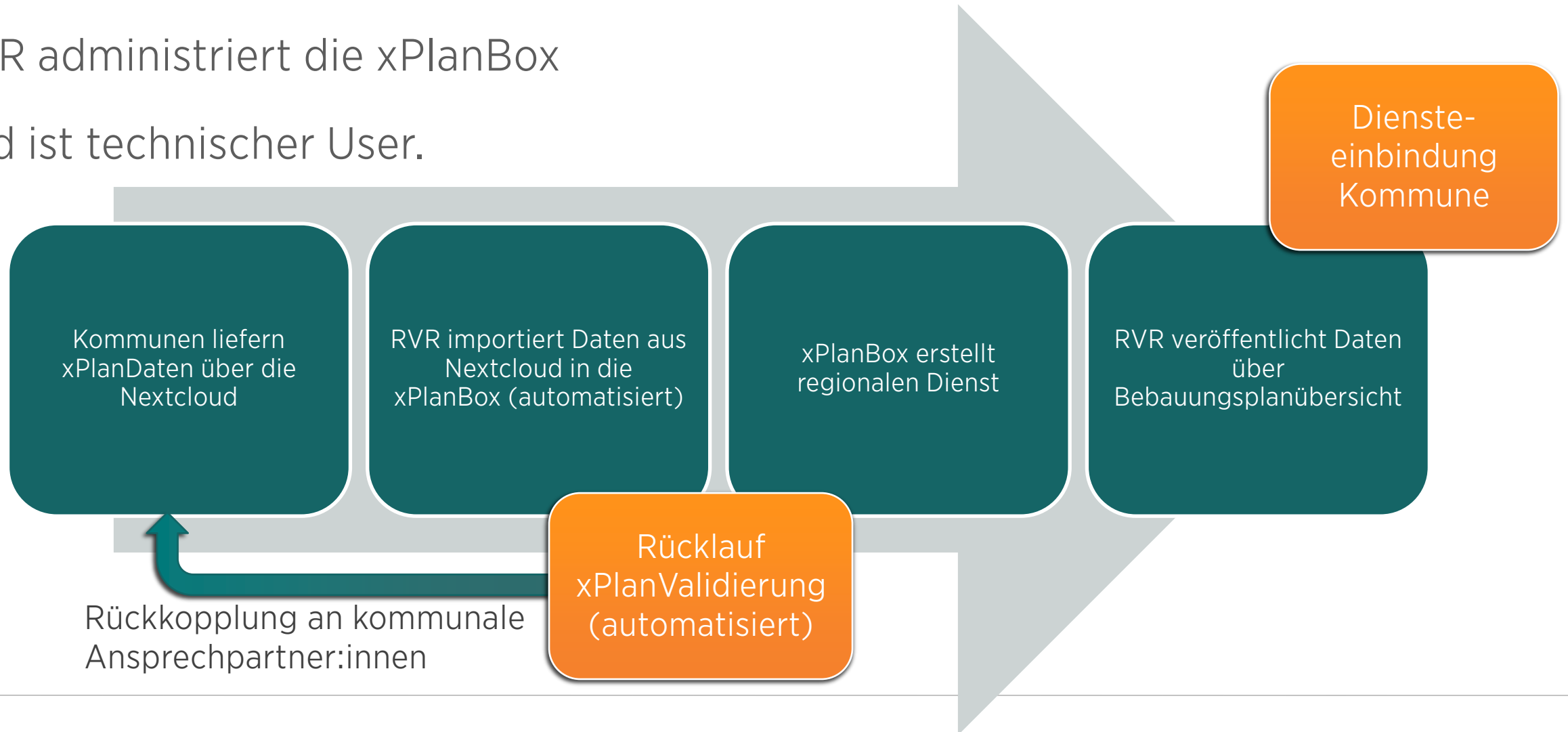
# xPlanBox - Einrichtung

- technische Infrastruktur, basierend auf Open Source Software



# XPlanBox beim Regionalverband Ruhr – Einsatz im Geonetzwerk.metropoleRuhr

RVR administriert die xPlanBox  
und ist technischer User.





# Datenübermittlung

Die Daten werden **manuell oder per API** auf einem eigens für die Kommune angelegten Ordner im Cloud-Speicher (nextcloud) abgelegt und von dort automatisiert in die xPlanBox importiert

Weiterentwicklung der xPlanBox (noch nicht aktiv):

Übermittlung der Xplanungs-Daten direkt per API in die xPlanBox (Nutzung der nextcloud entfällt)




# Datenübermittlung

## XPlan-Archiv

- XPlan GML
- Bebauungsplan als PDF-Datei
- Georeferenzierte Rasterdatei, ausgeschnitten auf den Geltungsbereich
- Textliche Festsetzungen, Begründungen und weitere Textdokumente nach Bedarf



BPL\_R38.zip

-  BPL\_R38\_Test.tif
-  R38\_BEGRUENDUNG.pdf
-  xplan.gml

Festlegungen:  
Regeln zur Dateibenennung,  
zulässige Zeichen

# Datenbereitstellung - Dienste

## WMS

- Visualisierung aller XPlan-Versionen

## XPlanWFS

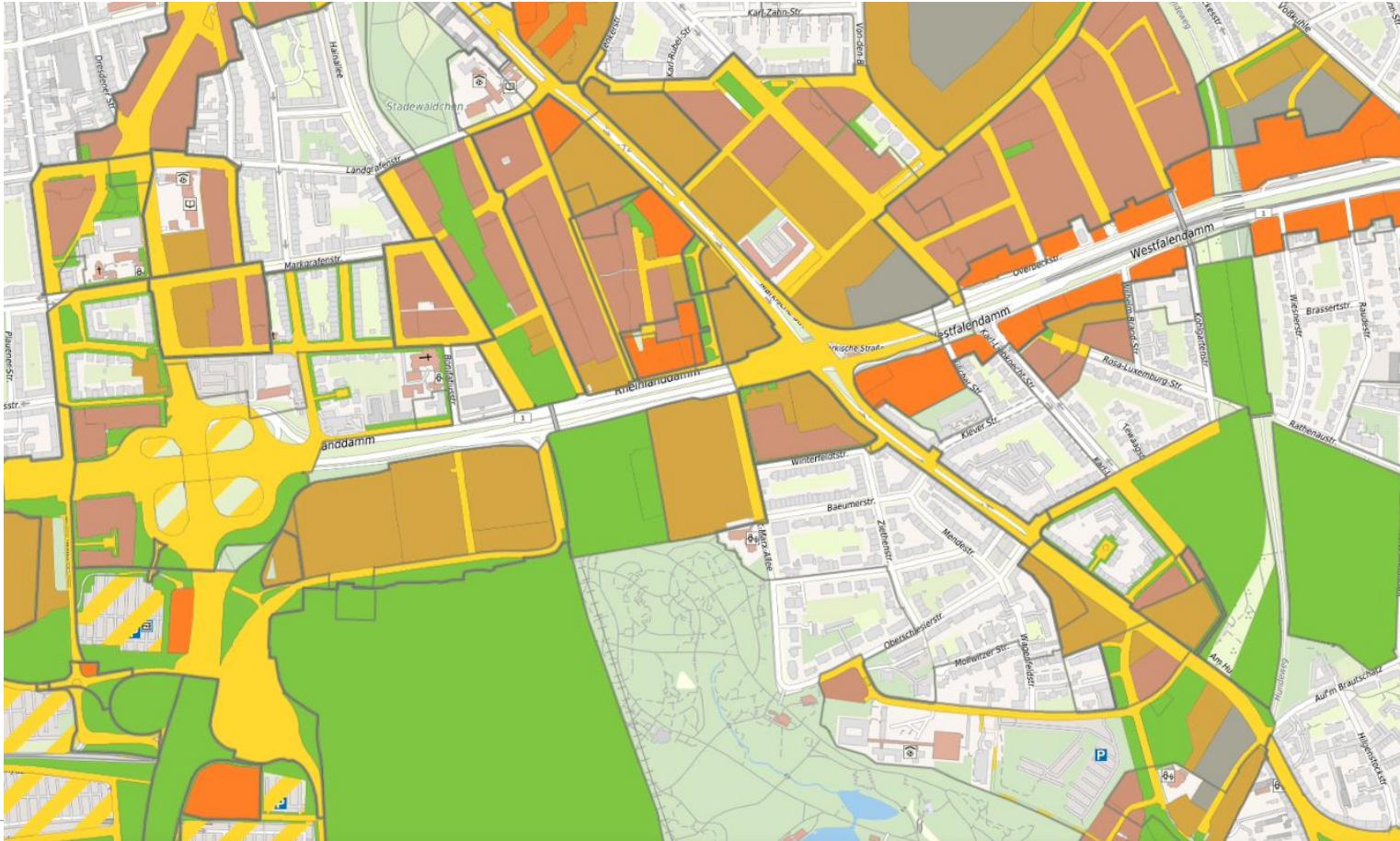
- jede XPlan-Version als eigener WFS endpoint
- Volle Komplexität des Xplanungsstandards abgebildet

## XPlanSynWFS

- vereinfachte und zussammenfassende Form aller der von der xPlanBox unterstützten XPlanGML-Versionen

# [Live Demo]

## Regionalverband Ruhr - Bebauungsplanübersicht\_xplan



## Aktueller Stand

Seit Dezember – Übermittlung der Daten für alle Kommunen möglich

- Dienste aktuell noch nicht in die öffentliche Anwendung eingebunden

## Was kommt noch?

- Masterportal
- Ggf. Verbesserungen bei der Visualisierung
- neue Datenübermittlung per API

**VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT!**

Bei Fragen:

Laura Klement

E-Mail: [Klement@rvr.ruhr](mailto:Klement@rvr.ruhr)

Telefon: 0201 – 2069 455