

Dr. Thore Fechner

16.11.2022

Open.NRW

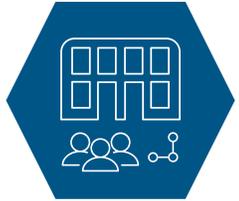
**Der aktuelle Umsetzungsstatus
von Open Data in NRW**

con•terra
locate the future

Über- Blick



Aktiv in den Märkten



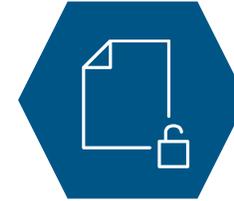
E-Government



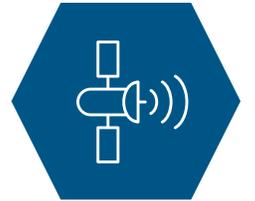
Städte und Landkreise



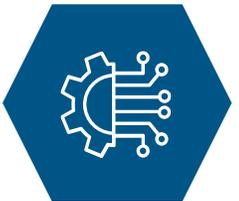
SDI and INSPIRE



Open Data



Copernicus



Data Integration



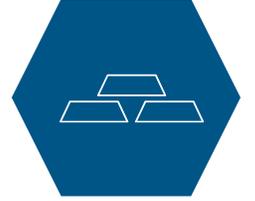
Liegenschaften



Umwelt



Forst und Holz



Ressourcen



Enterprise Solutions



Handel



Versicherungen



Telekommunikation



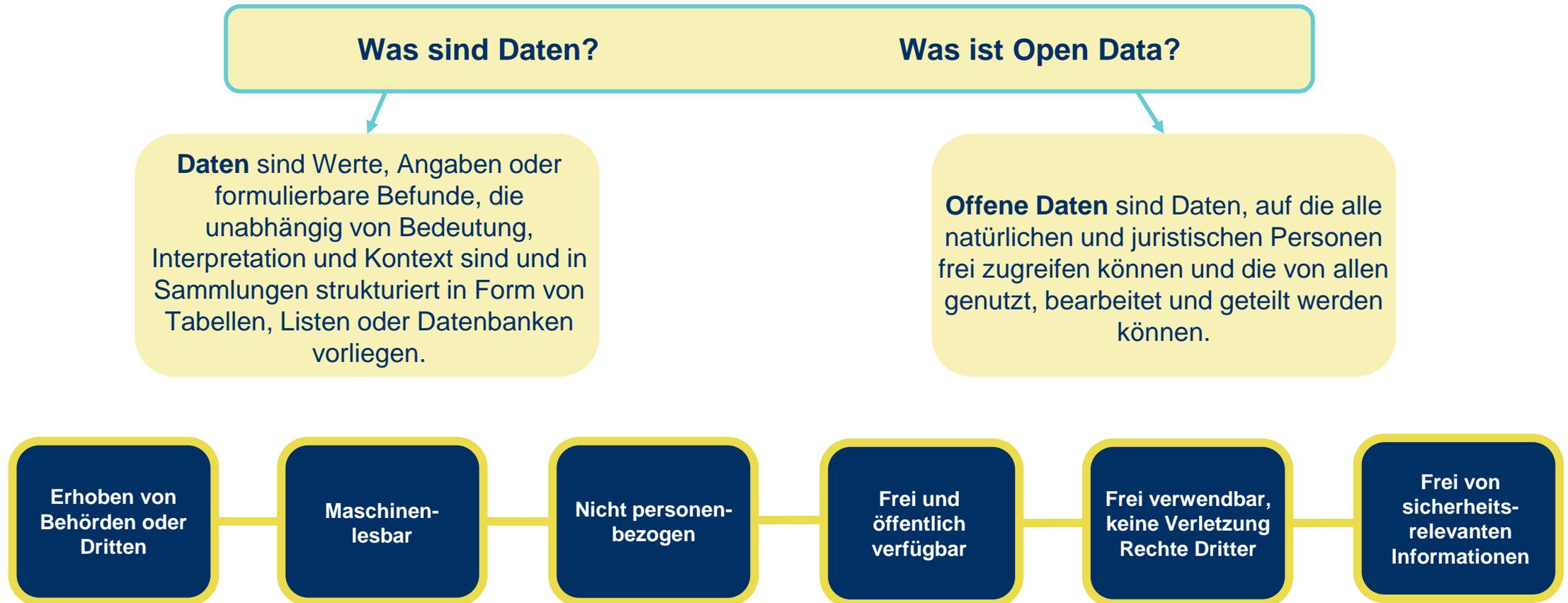
Infrastruktur

Beauftragter der Landesregierung
Nordrhein-Westfalen
für Informationstechnik (CIO)



Der aktuelle Umsetzungsstatus von Open Data in NRW

Open Data



Einführung einer Open Data-Regelung im EGovG NRW

Gesetzlicher Auftrag:

§ 16a Abs. 1 S. 1 EGovG NRW

(vom 08.07.2016)

- Die **Behörden des Landes** stellen **elektronische Daten**, die sie zur Erfüllung ihrer **öffentlich-rechtlichen Aufgaben** erhoben haben über **öffentlich zugängliche Netze** zur Verfügung.
- Die erste **Umsetzungspflicht ist Mitte Juli 2022**
- Januar 2022: **Open Data-Verordnung**: konkrete Vorgaben, wie Landesbehörden ihre offenen Verwaltungsdaten bereitstellen müssen.



Photo by
Tingey Injury Law Firm
on [Unsplash](#)

Open Data Verordnung vom 20. Dezember 2021

- §7 „(2) Die Ministerpräsidentin oder der Ministerpräsident und die Ministerien bestimmen für ihren Geschäftsbereich jeweils eine Open Data-Ansprechpartnerin oder einen Open Data-Ansprechpartner als Schnittstelle zur Beratungsstelle Open Data. Die **Open Data-Ansprechpartnerin oder der Open Data-Ansprechpartner koordiniert die Open Data-Aktivitäten zur Umsetzung des § 16a des E-Government-Gesetzes Nordrhein-Westfalen des jeweiligen Geschäftsbereichs.**“
- (3) Die Open Data-Ansprechpartnerin oder der Open Data-Ansprechpartner berät und unterstützt die Behörden des jeweiligen Geschäftsbereichs insbesondere bei der Implementierung der **nutzerorientierten und effizienten Datenbereitstellung, des nachhaltigen Datenmanagements sowie bei Maßnahmen des Veränderungsmanagements.**



17. Januar 2022

Die Open Data-Verordnung ist da

Mit der Open Data-Verordnung macht die Landesregierung konkrete Vorgaben, wie offene Daten der Behörden des Landes bereitzustellen sind.

Open Data, Digitalstrategie NRW, Open Data-Portal, Artikel

Zuletzt geändert am 19. Januar 2022

Am 14. Januar 2022 ist die **Open Data-Verordnung** in Kraft getreten, welche am 1. Dezember 2021 vom Kabinett beschlossen wurde. Mit der „Verordnung zur Regelung der Anforderungen an das Bereitstellen von Daten in öffentlich zugänglichen Netzen nach §§ 16 und 16a des E-Government-Gesetzes Nordrhein-Westfalen“ hat das Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie einen weiteren wichtigen Beitrag für die Umsetzung der Digitalstrategie geleistet.

Mit der Verordnung werden den Behörden des Landes konkrete Vorgaben gemacht, wie sie ihre offenen Verwaltungsdaten bereitstellen müssen. Für Daten der Kommunen handelt es sich hierbei um Empfehlungen. Ziel ist es, dass die Daten in Zukunft noch besser von Bürgerinnen, Bürgern und Unternehmen weitergenutzt werden können. Außerdem soll eine umfangreiche Veröffentlichung gefördert werden.

Wieso ist die Verordnung für Open Data-Nutzende wichtig?

Ein zentrales Ziel der neuen Open Data-Verordnung ist die bessere Nachnutzbarkeit (veröffentlichte Daten können durch Dritte weitergenutzt werden) sowie die Interoperabilität (Vereinbarkeit verschiedener Daten und Systeme in einem einzigen Arbeitsablauf) der offenen Daten für die Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft.

Offene Verwaltungsdaten sowie entsprechende Metadaten werden mit Lizenzen versehen, um die Nachnutzung zu regeln. Die Verordnung macht hierbei nun Vorgaben, um Einheitlichkeit herzustellen. Somit können Daten einfacher kombiniert und weiterverarbeitet werden.

Außerdem sollen Daten in offenen, gängigen Datei- oder Schnittstellenformaten sowie möglichst über offene Schnittstellen mit den jeweiligen Metadaten bereitgestellt werden. Dabei wird die Maschinenlesbarkeit als wichtiger Grundsatz von Open Data berücksichtigt und geeignete Formate, wie z. B. CSV, OpenDocument-Formate, HTML oder JSON, empfohlen. Sie sind in **Anlage 1a der Open-Data-Verordnung** festgehalten.

Indem Landesbehörden, Gemeinden und weitere Datenbereitsteller des öffentlichen Sektors einheitliche Formate verwenden, profitieren Open Data-Nutzende sowie Entwicklerinnen und Entwickler von einem Angebot hochwertiger Daten.

Offene Daten nach dem Open-by-Default-Prinzip

Damit Daten schnell, effizient und standardmäßig offen nach dem Open-by-Default-Prinzip bereitgestellt werden können, soll ein Datenmanagement für Open Data in den Behörden des Landes etabliert werden. "Open-by-Default" gilt als Schlüsselprinzip für offene Verwaltungsdaten und regelt, dass Datensätze (mit Ausnahme von

Anlage 1 und 2 zur Verordnung

Anlage 2 zu § 5

Lizenzen für die Bereitstellung von Daten

Nach § 5 Absatz 1 der Open Data-Verordnung sind folgende Lizenzen bei der Datenbereitstellung nach § 16 des E-Government-Gesetzes Nordrhein-Westfalen empfohlen und nach § 16a des E-Government-Gesetzes Nordrhein-Westfalen verpflichtend.

1. Folgende Lizenzen sind bevorzugt zu nutzen, da sie eine einfache Weiterverwendung der Daten ermöglichen:

Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0

<https://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>

CC0 1.0 Universell (CC0 1.0) Public Domain Dedication

<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de>

2. Folgende Lizenzen sind zu nutzen, wenn eine Namensnennung erfolgen muss:

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>

Creative Commons Namensnennung 4.0 International (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

Anlage 1 zu § 4

Empfohlene Datei- und Schnittstellenformate für die Bereitstellung von Daten

Dateiformat
CSV
OpenDocument-Formate
Plain Text
HTML
ePub
JSON inkl. alle darauf basierenden Formate.
XML inkl. alle darauf basierenden Formate.
YAML
Linked Data Formate, die nicht XML oder JSON basiert sind
LAS
GeoPackage
VectorTiles
TIFF inkl. alle darauf basierenden Formate.
PNG
JPEG 2000
GIF
SVG
OGG
FLAC
MP3

Schnittstellenformat	Schnittstellen-Dokumentation
RESTful APIs	OpenAPI
HTTP basierte APIs	OpenAPI

-
- A vertical timeline on the left side of the slide, consisting of a central vertical line with circular markers at each event. The events are listed to the right of the line, with some having horizontal bars extending to the left of the line.
- 1957 USA Article by Wallace Parks "The Open Government Principle"
 - 1966 USA Freedom of Information Act
 - 1980 UK BBC's "Yes, Minister"
 - 2003 EU PSI Directive
 - 2007 EU Treaty of Lisbon (TEU)
 - 2009 USA Open Government Directive
 - 2011 Open Government Partnership
 - 2013 G8 Open Data Charter
 - 2013 DE Launch GovData
 - 2014 DE Open.NRW Strategie
 - 2015 EU European Data Portal

My dear boy, it's a contradiction in terms—you can be open or you can have government.

Sir Arnold in BBC's "Yes, Minister"
Episode 1: "Open Government", aired in 1980

Datenmanagement

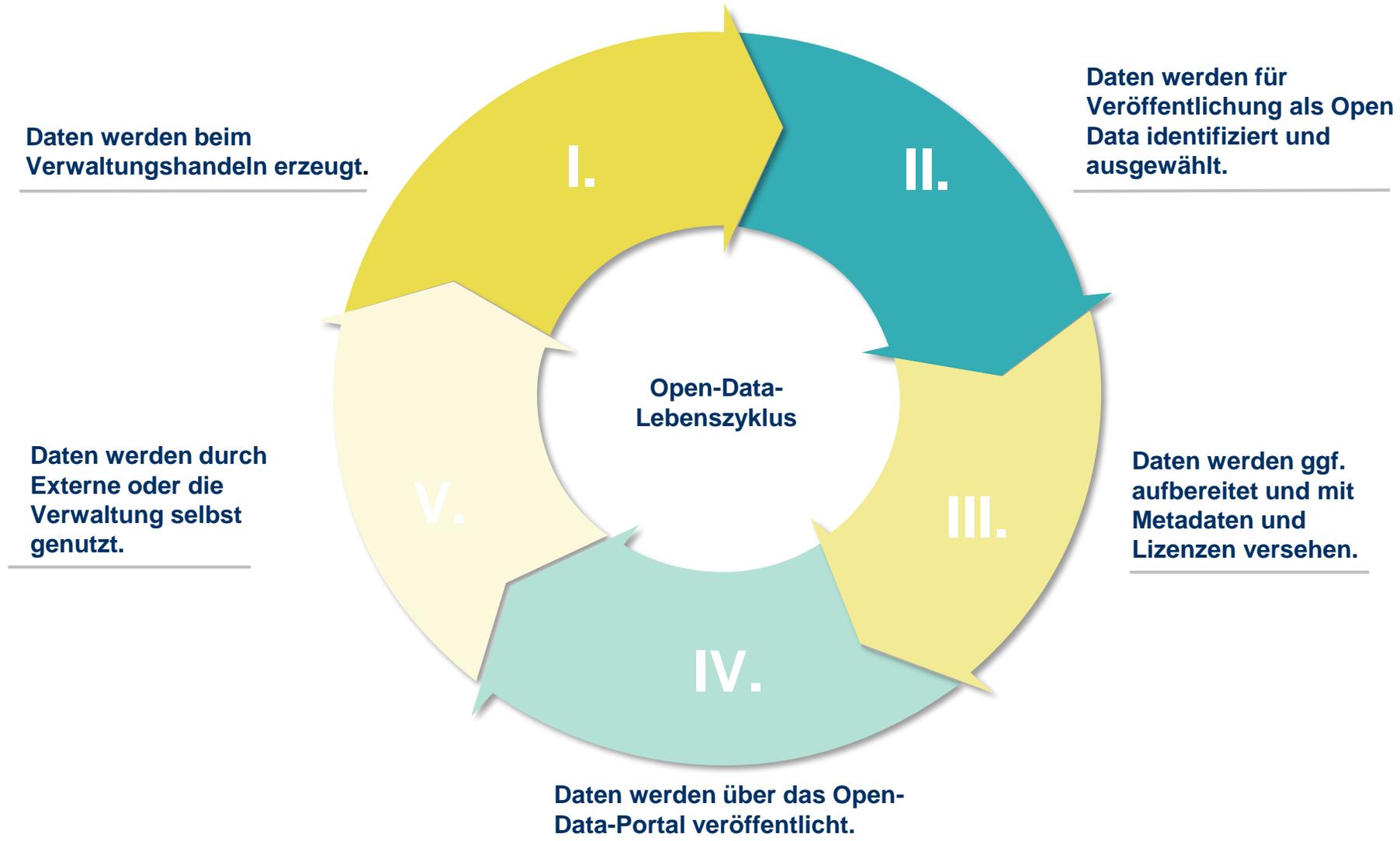
Jede Person betreibt „Datenmanagement“

- Datenmanagement ist eine Daueraufgabe, unabhängig vom Kontext.
- Ein gutes Datenmanagement ist die Voraussetzung für viele nachgelagerte Prozesse, Informationen und Wissen.
- Datenmanagement erfordert Kontinuität.
- Ein Datenmanagement kann schrittweise angepasst, eingeführt oder ausgebaut werden.
- Datenmanagement braucht Daten und Metadaten.



Photo by [Christa Dodoo](#) on [Unsplash](#)

Open-Data-Lebenszyklus



Portal Ökosysteme

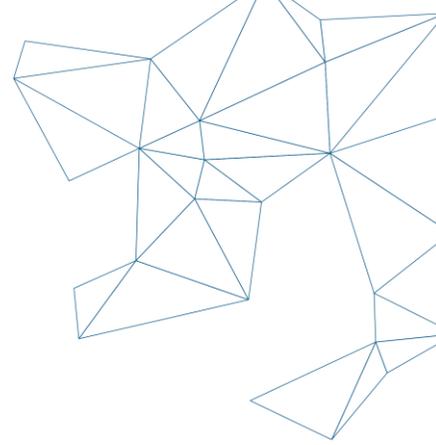


Wer wird vom Open.NRW Portal „geharvested“?

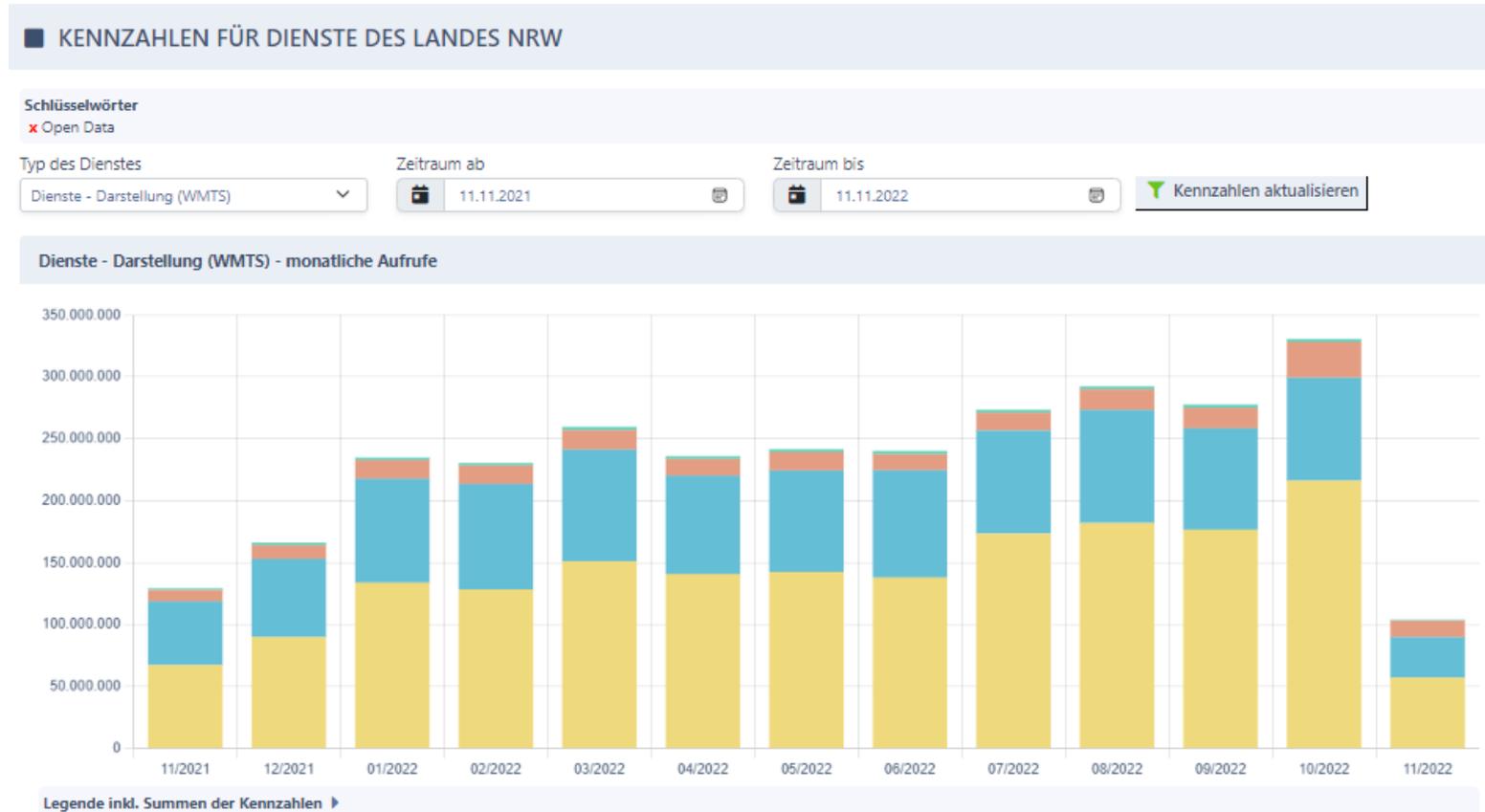
- Aachen
- Bielefeld
- Bonn
- Dormagen
- Dortmund
- Duisburg
- Düsseldorf
- Essen
- Gelsenkirchen
- Geoportal.NRW
- IG NRW
- Köln
- Landesdatenbank NRW
- Meerbusch
- Münster
- Neuss
- Offenesdatenportal.de / KRZ Niederrhein:
Moers, Kleve, Wesel, Krefeld, Bottrop, Viersen, Goch, Wachtendonk,
Geldern, Schwalmthal, KRZN
- KDvZ Rhein-Erft-Rur:
Jülich, Kreuzau, Merzenich, Nörvenich, Brühl, Kall, Kerpen,
Langerwehe, Titz, Vettweiß, Bedburg, Elsdorf, Bergheim,
Hürtgenwald, Linnich, Niederzier, Wesseling, Bad Münstereifel,
Heimbach, Siegburg, Euskirchen
- RVR
- Wuppertal
- OpenData ÖPNV

Quantifizierbarer Fortschritt

- Datensätze auf Open.NRW
 - 5179 im Januar 2022
 - 6432 im Oktober 2022 (Zuwachs von ~24%)
 - In Q2 wurden 3210 Datensätze aktualisiert (gepflegt)
- ca. 40 000 Besuche im Quartal 2 2022
- ca. 4000 Downloads
- Durch Einführung eines regelmäßigen Datenscreenings in den Ressorts des Landes konnten ca. 1425 Datensätze identifiziert werden; Potentialsprüfungen laufen.
- Downloads auf Open Data Portalen sind keine „alleiniger“ guter Kennwert für die Nutzung, sondern müssen interpretiert werden, da Auffinden und Nutzen von APIs / Daten nicht identisch sind.



Open Data: Kennzahlen der WMTS Geodaten (ein API Typ)



Siehe <https://www.geoportal.nrw/?activetab=cockpit> Filter „Open Data“; Stand 11.11.2022

Erreichte Meilensteine im 3. Quartal 2022



- **Juni** - Öffnung des Open.NRW-Portals für Unternehmen der Daseinsvorsorge
- **August** - Kickoff-Termin zur Evaluation § 16a EGovG NRW im August 2022
- **August** - Inhaltliche Finalisierung und Freigabe der Handreichung Datensouveränität
- **Fortlaufend** - Umsetzung ressortübergreifender Unterstützungsbedarfe auf Basis der Ergebnisse des letzten ODA-Workshops

Richtlinie über offene
Daten und die
Weiterverwendung
von Informationen
des öffentlichen
Sektors
(Neufassung 2019)

früher “PSI-
Directive”

Datennutzungsgesetz
(DNG)

Open Data Richtlinie

Hochwertige Datensätze

über Application
Programming
Interfaces (APIs)

minimale Beschränkung
der Weiterverwendung

Massen-Download

kostenlos

maschinenlesbar

Hochwertige Datensätze

Thematische Kategorien

Georaum

Erdbeobachtung und Umwelt

Meteorologie

Statistik

Unternehmen und Eigentümerschaft
von Unternehmen

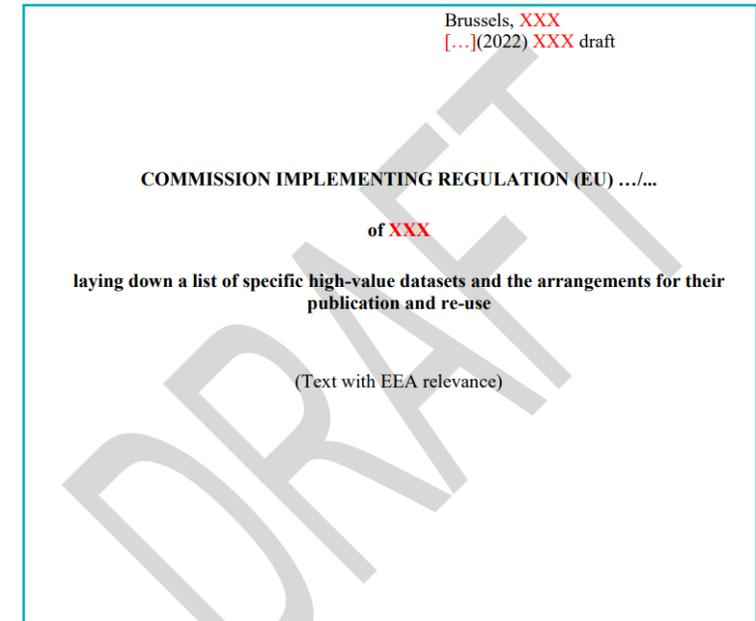
Mobilität

Draft Implementing Regulation laying down a list of specific high-value datasets and the arrangements for their publication and re-use

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12111-Open-data-availability-of-public-datasets_en



Entwurf
referenziert
INSPIRE
Datenthemen



Blick in den Entwurf der Durchführungsbestimmung

Draft Implementing Regulation
laying down a list of specific
high-value datasets and the
arrangements for their
publication and re-use

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=pi_com%3AAres%282022%293905386

2. Earth observation and environment

2.1. Datasets in scope

The earth observation and environmental category includes earth observation, including space-based or remotely-sensed data, as well as ground-based or in situ data, environmental and climate datasets within the scope of the INSPIRE data themes listed in the first table below and defined in Annexes I-III to Directive 2007/2/EC, and datasets produced or generated in the context of the legal acts listed in the second table below. The most up-to-date datasets as well as historical datasets available at all generalisation levels up to the level of scale 1:5000 covering the entire country when combined are included.

Furthermore, the earth observation and environmental thematic category includes all “Environmental information”, as defined in Article 2 of Directive 2003/4/EC of the European Parliament and of the Council ⁹, and the environmental information listed in Directive 2003/4/EC, Article 7 “Dissemination of environmental information”.

INSPIRE DATA THEMES (as defined in Annexes to Directive 2007/2/EC)
Hydrography (I)
Protected sites (I)
Elevation (II)
Geology (II)
Land cover (II)

Herzlichen Dank!

Dr. Thore Fechner
t.fechner@conterra.de

con terra
Martin-Luther-King-Weg 20
48155 Münster

T +49 251 59689 300
info@conterra.de
conterra.de

con•terra



Folgen Sie uns!



youtube.com/conterrachannel



[@conterra](https://twitter.com/conterra)



linkedin.com/company/con-terra-gmbh



xing.com/companies/conterragmbh



kununu.com/de/con-terra

con terra Newsletter



conterra.de/aktuelles/newsletter

