

Open Data im Datenjournalismus

Praxisbericht NDR Data

1. Was wir bei NDR Data so machen
2. Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



Seit Anfang 2021:

- Datenjournalistin bei „NDR Data“

Vorherige Stationen u.a.:

- Spiegel Online
- Zeit Online
- NOZ Medien & mh:n Medien
- Rundfunk Berlin-Brandenburg

Ausbildung:

- BA Wissenschaftsjournalismus | TU Dortmund
- Diplom Physik | Universität Göttingen



Fotos: privat

NDR Data – Was wir so machen



Quelle: [giphy.com](https://www.giphy.com)

NDR Data – Was wir so machen



Wir machen ...

Datenjournalismus = datengetriebenen Journalismus = data driven journalism (#ddj)

Ziel: Journalistische Geschichten in Daten finden

NDR Data – Was wir so machen



1. Viel Corona-Automatisierung

NDR

Nachrichten NDS SH MV HH Sport Ratgeber Kultur Geschichte

CORONA: ZAHLEN FÜR DEN NORDEN →

Inzidenz 1.098

Hospital 9,7

Intensiv 9%

Stand: 23.02.2022

Stand: 23.02.2022

Covid-Intensiv-Fälle 331

davon beatmet 168

Stand: 23.02.2022

Corona im Norden: Die wichtigsten Zahlen auf einen Blick

Karte: Neuinfektionen der vergangenen sieben Tage

Corona: So viele Intensivbetten im Norden sind belegt

→ **Corona-Impfquote: Aktuelle Zahlen zu den Impfungen im Norden**

Screenshots: ndr.de

So viele Menschen wurden bisher im Norden geimpft

Einfach **Doppelt** Dreifach

| | Anzahl Geimpfte | Anteil Bevölkerung |
|---------------|------------------|--------------------|
| SH | 1.912.776 | 65,7% |
| HB | 426.665 | 62,7% |
| NI | 4.881.210 | 61,0% |
| HH | 1.044.439 | 56,4% |
| MV | 876.529 | 54,4% |
| Norden | 9.141.619 | 60,7% |
| DE | 46.970.573 | 56,5% |

Datenstand RKI: 23. Februar 2022.

Folgende Fälle sind in den Impfquoten ebenfalls enthalten:
 1. Zu den doppelt Geimpften zählen auch Personen, die eine Impfdosis des Herstellers Johnson & Johnson oder eine Impfdosis nach Genesung erhalten haben.
 2. Wer als doppelt geimpft gilt und eine weitere Dosis erhalten hat, gilt als dreifach geimpft (s. auch ["So verlässlich sind die RKI-Zahlen"](#)).

Tabelle: NDR Data • Quelle: RKI • [Daten herunterladen](#)

Die wichtigsten Corona-Indikatoren für den Norden

Norden Deutschland NDS SH MV HH HB

Werteinheiten last RKI: **Doppelt** **Dreifach** **Stufe 1** **Stufe 2**

Indikator Wert 14-Tage-Trend

| | | |
|-----------------------------------|------|--|
| 7-Tage-Inzidenz | 1098 | |
| Anteil Intensivpatienten | 9,8% | |
| Hospitalisierung Offizielle Rate* | 9,5 | |
| Komplettierte Rate** | 9,7 | |

* Offizielle Rate und ** Komplettierte Rate sind Indikatoren für die Hospitalisierung von COVID-19-Patienten. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung.

** Komplettierte Rate ist ein Indikator für die Hospitalisierung von COVID-19-Patienten. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung.

Covid-19: Ausbreitung in Norddeutschland seit November 2021

Neuinfektionen in den letzten 7 Tagen pro 100.000 Einwohner*

— Niedersachsen — Schleswig-Holstein — Mecklenburg-Vorpommern — Hamburg — Bremen — Norddeutschland

* Datenstand RKI: 23. Februar 2022. Die Werte beziehen sich auf den am RKI gemeldeten Neuinfektionen. Die Werte sind nicht auf den tatsächlichen Infektionsstand basierend. Die Werte können sich aufgrund von Änderungen der Meldeweise ändern. Die Daten sind für Norddeutschland aggregiert. Die Werte sind nicht auf den tatsächlichen Infektionsstand basierend. Die Werte können sich aufgrund von Änderungen der Meldeweise ändern.

** Komplettierte Rate ist ein Indikator für die Hospitalisierung von COVID-19-Patienten. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung. Die Hospitalisierung ist ein Indikator für die Schwere der Erkrankung.

Tabelle: NDR Data • Quelle: RKI • [Daten herunterladen](#)

NDR Data – Was wir so machen



1. Viel Corona-Automatisierung
2. Expert*innen zu aktuellen Themen



Screenshots: ndr.de,
ardmediathek.de,
instagram.com/tagesschau



ARD Mediathek
SCHWERPUNKT: Marvin Milatz, NDR, erläutert die Corona-Hospitalisierungsrate
SCHWERPUNKT: Marvin Milatz, NDR, erläutert die Corona-Hospitalisierungsrate | Video (20 kB) ▾

tagesschau 34 Min.

Hier sind die offiziellen Zahlen allerdings mit Vorsicht zu genießen.“

Anna Behrend
NDR-Datenjournalistin

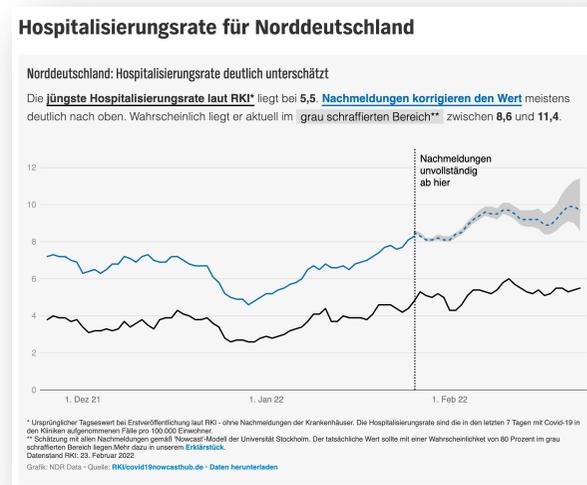
5 Fragen - 5 Antworten

Zahlen rund um Corona

NDR Data – Was wir so machen



1. Viel Corona-Automatisierung
2. Expert*innen zu aktuellen Themen
3. Themen setzen



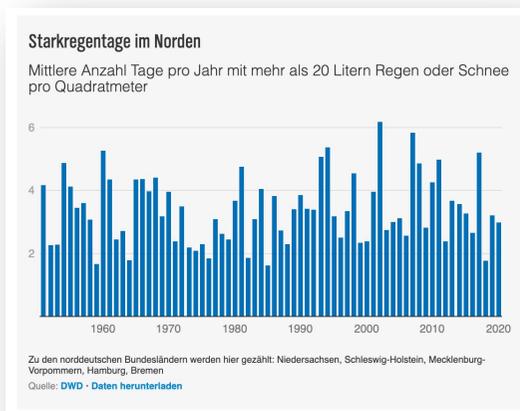
Screenshots: ndr.de

Corona: Wie hoch ist die Hospitalisierungsrate wirklich?

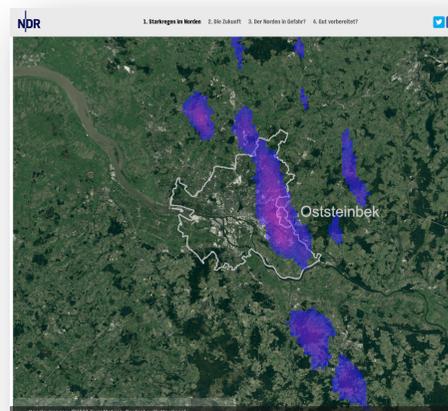
Stand: 23.02.2022 10:28 Uhr

Einschränkungen wegen der Corona-Pandemie hängen maßgeblich von der Hospitalisierungsrate ab. Doch der Wert unterschätzt die Entwicklung der Pandemie in der Regel massiv. Daher veröffentlicht NDR.de korrigierte Zahlen für die Nordländer, die die Situation realistischer abbilden.

1. Viel Corona-Automatisierung
2. Expert*innen zu aktuellen Themen
3. Themen setzen



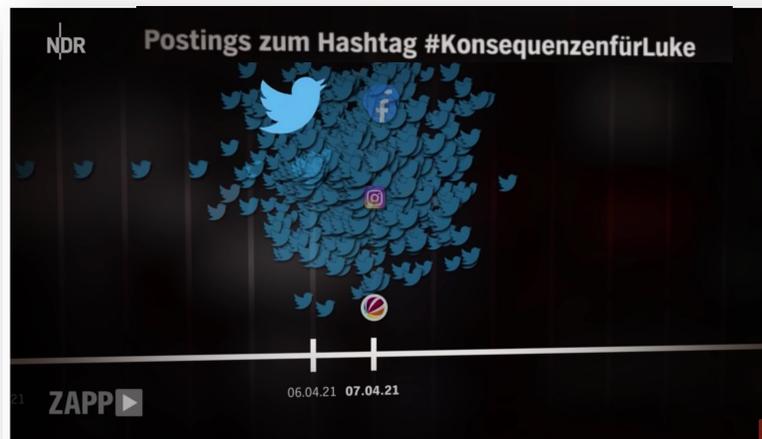
Screenshots: ndr.de



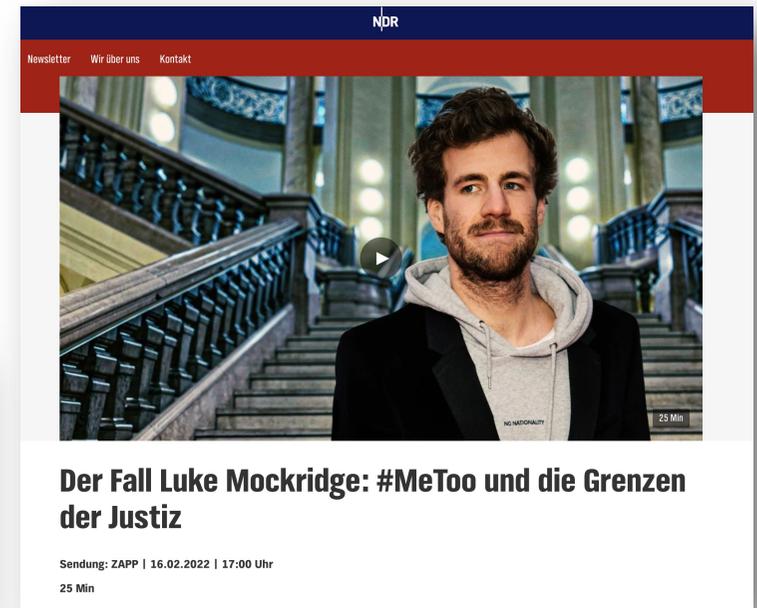
NDR Data – Was wir so machen



1. Viel Corona-Automatisierung
2. Expert*innen zu aktuellen Themen
3. Themen setzen | Recherchekooperationen



Screenshots [youtube.com/nor.de](https://www.youtube.com/nor.de)



Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft
4. Andere offene Daten
5. Daten, die Unternehmen mit uns teilen
6. Selbst erhobene Daten

1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)
- Landesgesundheitsämter
- Statistisches Bundesamt
- Statistische Landesämter
- Umweltbundesamt / Kraftfahrtbundesamt / Arbeitsagentur / Deutscher Wetterdienst /
... u.ä.
- Bundes-/Landeswahlleiter
- Transparenzportale einzelner Städte (z.B. Hamburg)

1. Offene amtliche Daten

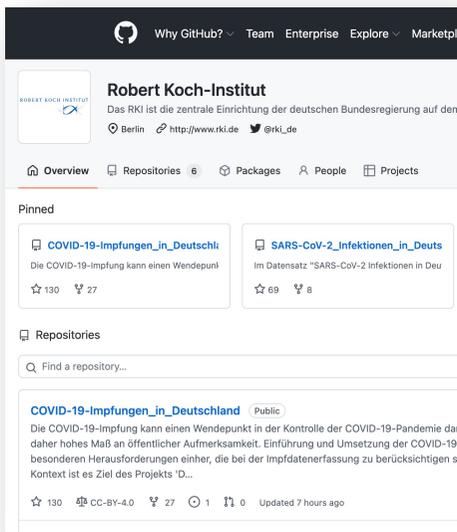
- Robert-Koch-Institut (RKI)
- Landesgesundheitsämter
- Statistisches Bundesamt
- Statistische Landesämter
- Umweltbundesamt / Krafftahrtbundesamt / Arbeitsagentur / Deutscher Wetterdienst /
... u.ä.
- Bundes-/Landeswahlleiter
- Transparenzportale einzelner Städte (z.B. Hamburg)

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

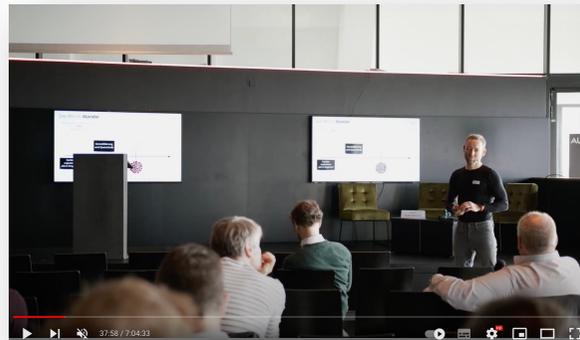
- Robert-Koch-Institut (RKI)



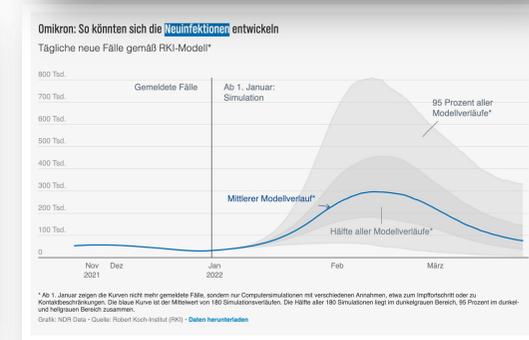
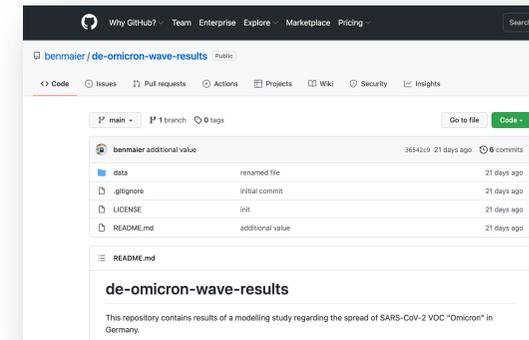
Screenshot: <https://github.com/robert-koch-institut>

Inzwischen:

- Vermehrt Github-Schnittstellen
- Austausch mit RKI



Screenshot: [youtube.com](https://www.youtube.com/watch?v=37f58770433)



Screenshot: [ndr.de](https://www.ndr.de),
<https://github.com/benmaier/de-omicron-wave-results>

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)

NETZPOLITIK.ORG

[Brief an das Robert-Koch-Institut](#)

Datenjournalist:innen fordern offene Corona-Daten

Bisher stellt das Robert-Koch-Institut die Zahlen zum Corona-Virus vor allem als Texte und Grafiken zur Verfügung. Das hindert Datenjournalist:innen an ihrer Arbeit. In einem gemeinsamen Brief an das Robert-Koch-Institut fordern sie tagesaktuelle und maschinenlesbare Daten. Wir veröffentlichen das Schreiben.

18.05.2020 um 17:48 Uhr - Julia Barthel - in Öffentlichkeit - 13 Ergänzungen

Screenshot: netzpolitik.org

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)

Sich ändernde Datenstrukturen

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---|------------------------|---|---|--------------------------------|---|
| | | Bundesland | Gesamtzahl bisher verabreichter Impfungen | Gesamtzahl mindestens einmal Geimpfter* | Gesamtzahl Grundimmunisierter* | Gesamtzahl Personen mit Auffrischimpfung* |
| 08 | | Baden-Württemberg | 21.934.210 | 8.174.583 | 8.137.411 | 6.102.831 |
| 09 | | Bayern | 25.943.786 | 9.681.817 | 9.704.569 | 7.061.908 |
| 11 | | Berlin | 7.575.600 | 2.830.630 | 2.789.312 | 2.085.686 |
| 12 | | Brandenburg | 4.594.921 | 1.748.069 | 1.723.870 | 1.235.703 |
| 04 | | Bremen | 1.582.854 | 610.533 | 597.732 | 422.674 |
| 02 | | Hamburg | 3.906.225 | 1.510.664 | 1.492.104 | 1.011.296 |
| 06 | | Hessen | 12.549.335 | 4.805.900 | 4.628.344 | 3.366.735 |
| 13 | | Mecklenburg-Vorpommern | 3.170.583 | 1.190.900 | 1.180.585 | 864.941 |
| 03 | | Niedersachsen | 16.750.402 | 6.243.731 | 6.122.717 | 4.816.531 |
| 05 | | Nordrhein-Westfalen | 37.958.308 | 14.344.637 | 13.974.996 | 10.447.457 |
| 07 | | Rheinland-Pfalz | 8.332.836 | 3.159.960 | 3.037.046 | 2.302.636 |
| 10 | | Saarland | 2.180.544 | 808.179 | 799.728 | 622.107 |
| 14 | | Sachsen | 6.956.427 | 2.638.207 | 2.580.294 | 1.839.337 |
| 15 | | Sachsen-Anhalt | 4.137.082 | 1.561.032 | 1.571.494 | 1.112.497 |
| 01 | | Schleswig-Holstein | 6.385.330 | 2.330.879 | 2.314.845 | 1.873.331 |
| 16 | | Thüringen | 3.894.197 | 1.479.404 | 1.467.718 | 1.041.385 |
| | | Bundesressorts*** | 525.642 | 201.509 | 194.180 | 138.092 |
| | | Gesamt | 168.378.282 | 63.320.634 | 62.316.945 | 46.345.147 |

Screenshot Digitales Impfquatenmonitoring RKI

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)

Daten in PDFs gefangen

Tabelle 3: Impfstatus der symptomatischen COVID-19-Fälle in MW 03 - 06/2022 nach Altersgruppe und Krankheitsschwere (Datenstand 15.02.2022).

| | Altersgruppe | | | |
|--|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | 5 bis 11 Jahre | 12 bis 17 Jahre | 18 bis 59 Jahre | 60 Jahre und älter |
| Symptomatische COVID-19-Fälle* | 69.283 | 43.129 | 257.224 | 32.687 |
| davon... ungeimpft | 67.073 | 27.211 | 80.411 | 8.869 |
| grundimmunisiert | 1.888 | 14.019 | 89.844 | 7.137 |
| mit Auffrischimpfung | 322 | 1.899 | 86.969 | 16.681 |
| Hospitalisierte symptomatische COVID-19-Fälle* | 258 | 179 | 1.870 | 1.860 |
| davon... ungeimpft | 253 | 124 | 936 | 942 |
| grundimmunisiert | 5 | 49 | 567 | 383 |
| mit Auffrischimpfung | 0 | 6 | 367 | 535 |
| Auf Intensivstation betreute symptomatische COVID-19-Fälle* | 2 | 1 | 78 | 208 |
| davon... ungeimpft | 2 | 0 | 55 | 134 |
| grundimmunisiert | 0 | 1 | 13 | 45 |
| mit Auffrischimpfung | 0 | 0 | 10 | 29 |
| Verstorbene symptomatische COVID-19-Fälle* ** | 1 | 0 | 30 | 294 |
| davon... ungeimpft | 1 | 0 | 22 | 172 |
| grundimmunisiert | 0 | 0 | 3 | 54 |
| mit Auffrischimpfung | 0 | 0 | 5 | 68 |

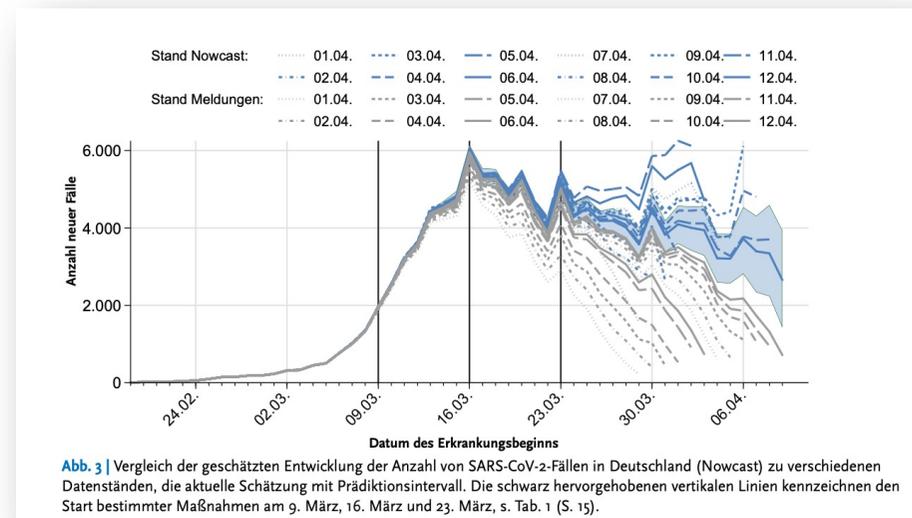
Screenshot: COVID Wochenbericht RKI

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
 - Robert-Koch-Institut (RKI)

Zeitweise intransparente Berechnungsmethoden



Screenshot: Epidemiologisches Bulletin 17 2020

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



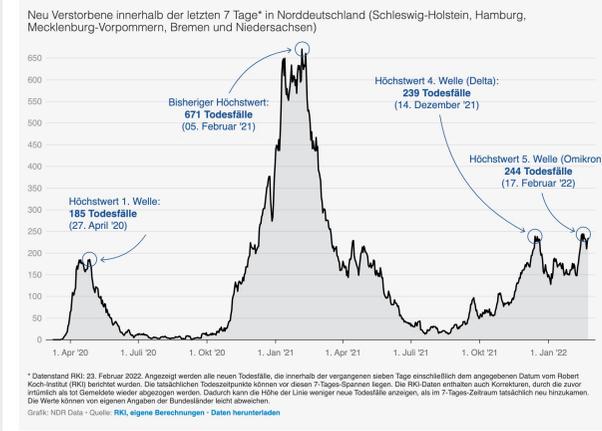
1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)

Sterbedatum => Datenschutz!

Covid-19-Todesfälle der vergangenen sieben Tage im Norden

Wenn die Zahl der Neuinfektionen zu steigen beginnt, dauert es rund 14 Tage - dann steigt auch die Zahl der Toten. Denn zwischen Infektion und Tod steht ein manchmal mehrwöchiger Kampf gegen die Krankheit.



Screenshot: ndr.de

1. Offene amtliche Daten

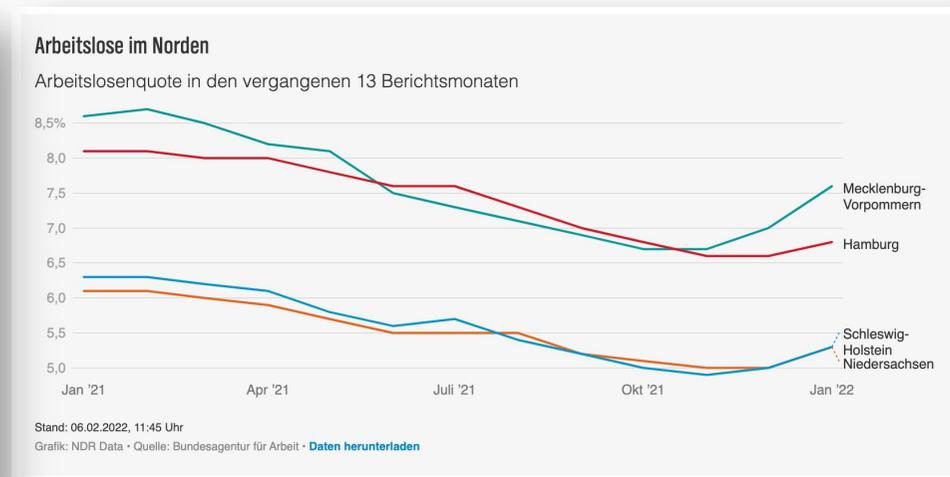
- Robert-Koch-Institut (RKI)
- Landesgesundheitsämter
- Statistisches Bundesamt
- Statistische Landesämter
- Umweltbundesamt / Kraftfahrtbundesamt / Arbeitsagentur / Deutscher Wetterdienst /
... u.ä.
- Bundes-/Landeswahlleiter
- Transparenzportale einzelner Städte (z.B. Hamburg)

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

The screenshot shows a news article from NDR with the headline "Arbeitsmarkt fast wieder wie auf Niveau vor Corona-Krise". The article text states: "Langsam scheint sich die Lage auf dem deutschen Arbeitsmarkt - trotz anhaltender Einschränkungen durch die Pandemie - wieder zu erholen. Im Vergleich zum Januar 2021 sind auch im Norden deutlich weniger Menschen ohne Job. Saisonal bedingt hat sich die Zahl der Arbeitslosen im Vergleich zum Vormonat allerdings überall erhöht." The article is dated 01.02.2022 10:21 Uhr.



Screenshots: ndr.de

1. Offene amtliche Daten

- Robert-Koch-Institut (RKI)
- Landesgesundheitsämter
- Statistisches Bundesamt
- Statistische Landesämter
- Umweltbundesamt / Kraftfahrtbundesamt / Arbeitsagentur / Deutscher Wetterdienst /
... u.ä.
- Bundes-/Landeswahlleiter
- Transparenzportale einzelner Städte (z.B. Hamburg)

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten

Index of /climate_environment/CDC/

| | |
|--|-------------------|
| ../ | |
| derived_germany/ | 21-May-2019 13:05 |
| event_catalogues/ | 05-May-2021 15:05 |
| grids_europe/ | 27-Dec-2018 13:37 |
| grids_germany/ | 23-Nov-2018 10:22 |
| help/ | 23-Feb-2022 15:06 |
| observations_germany/ | 27-Oct-2020 12:28 |
| observations_global/ | 06-Feb-2019 12:55 |
| regional_averages_DE/ | 19-Nov-2018 08:29 |
| Announce_log_CDC_ftp.txt | 27-Mar-2020 15:05 |
| Change_log_CDC_ftp.txt | 28-Jan-2022 14:05 |
| Error_log_CDC_ftp.txt | 04-Jun-2021 15:05 |
| Liesmich_intro_CDC-FTP.pdf | 11-Aug-2020 13:05 |
| Liesmich_intro_CDC-FTP.txt | 11-Aug-2020 13:05 |
| Nutzungsbedingungen_German.pdf | 25-Aug-2020 12:05 |
| Nutzungsbedingungen_German.txt | 25-Aug-2020 12:05 |
| Readme_intro_CDC_ftp.pdf | 11-Aug-2020 13:05 |
| Readme_intro_CDC_ftp.txt | 11-Aug-2020 13:05 |
| Terms_of_use.pdf | 25-Aug-2020 12:05 |
| Terms_of_use.txt | 25-Aug-2020 12:05 |

Screenshots: https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/ / ndr.de



Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit

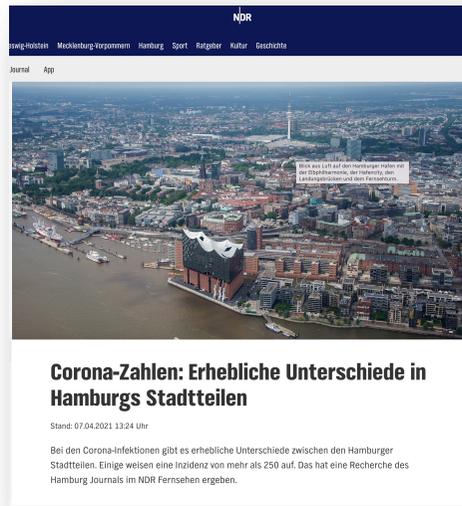


1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht

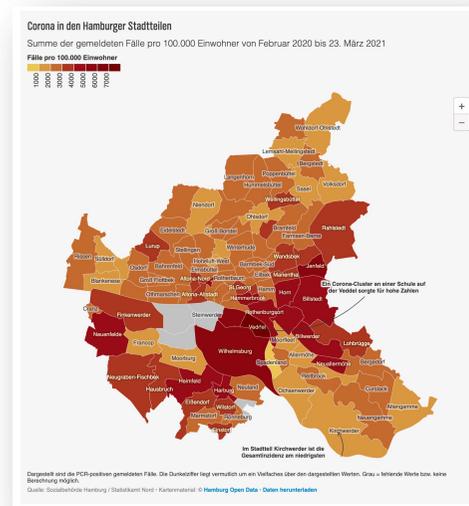
Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht



Screenshots: ndr.de



Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
 - Problem: Nicht alle Bundesländer haben ein Informationsfreiheitsgesetz (Z.B. Niedersachsen)
 - IfG-Anfragen dauern lange!!
 - Auch Pochen auf Landespresserecht braucht Zeit und Durchhaltevermögen / Kein Anspruch auf bestimmte Form der Information

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft
4. Andere offene Daten
5. Daten, die Unternehmen mit uns teilen
6. Selbst erhobene Daten

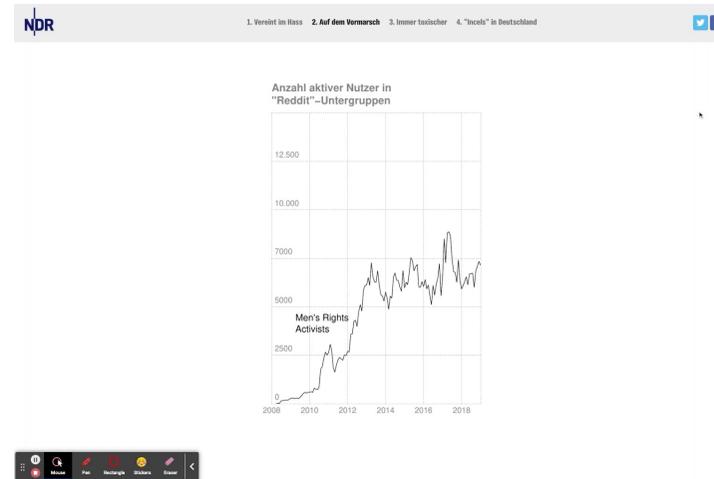
Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft



Screenshots: ndr.de



Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft
4. Andere offene Daten



Screenshots youtube.com

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft
4. Andere offene Daten
5. Daten, die Unternehmen mit uns teilen

Hamburg ist Stau-Hauptstadt in Deutschland
Stand: 09.02.2022 20:58 Uhr

Längere Autofahrten durch Stau 2021: Hamburg liegt vorn
Zeitlicher Mehraufwand in Prozent zur optimalen Fahrzeit

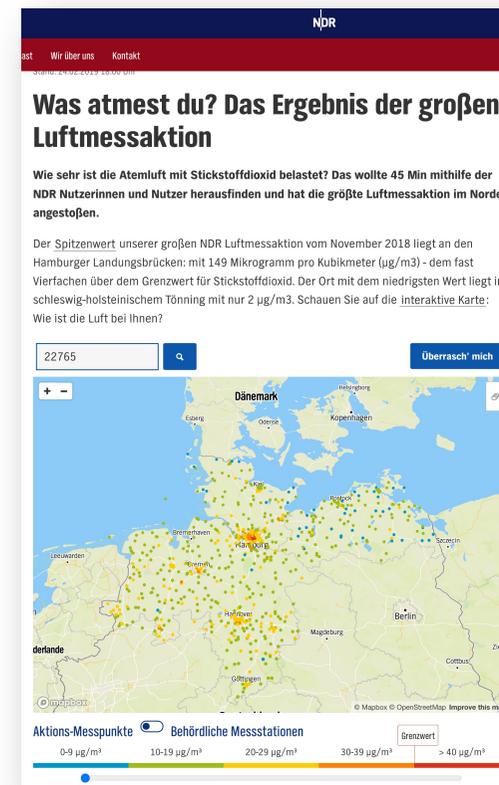
| Stadt | längere Fahrzeit in Prozent |
|-------------|-----------------------------|
| 1 Hamburg | 31 |
| 2 Wiesbaden | 31 |
| 3 Berlin | 30 |
| 4 Aachen | 28 |
| 5 Nürnberg | 26 |
| 6 München | 26 |
| 7 Kassel | 26 |

Screenshots: ndr.de

Welche Daten wir nutzen – Wunsch und Wirklichkeit



1. Offene amtliche Daten
2. Amtliche Daten via Auskunftsrecht
3. Daten aus der Wissenschaft
4. Andere offene Daten
5. Daten, die Unternehmen mit uns teilen
6. Selbst erhobene Daten



Screenshots: ndr.de

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen? Anmerkungen?