

# Die Umweltdatenschule

Ein Projekt der Datenschule



ROBIN  
WOOD

# Wie wir arbeiten

Die Datenschule vermittelt gemeinnützigen Organisationen die nötigen Fähigkeiten, Daten und Technologien zu verstehen, um sie zielgerichtet für ihre gesellschaftlichen Aufgaben einzusetzen.

**Workshops entwickeln & anbieten**



## Aber auch Projekte: der Ökostrombericht



**FOSSILE  
ENERGIEN  
HABEN KEINE  
ZUKUNFT!**

ZUM GLÜCK GIBT ES ALTERNATIVEN!

ÖKOSTROM-WECHSEL - EIN RECHERCHEBERICHT VON

**ROBIN WOOD**





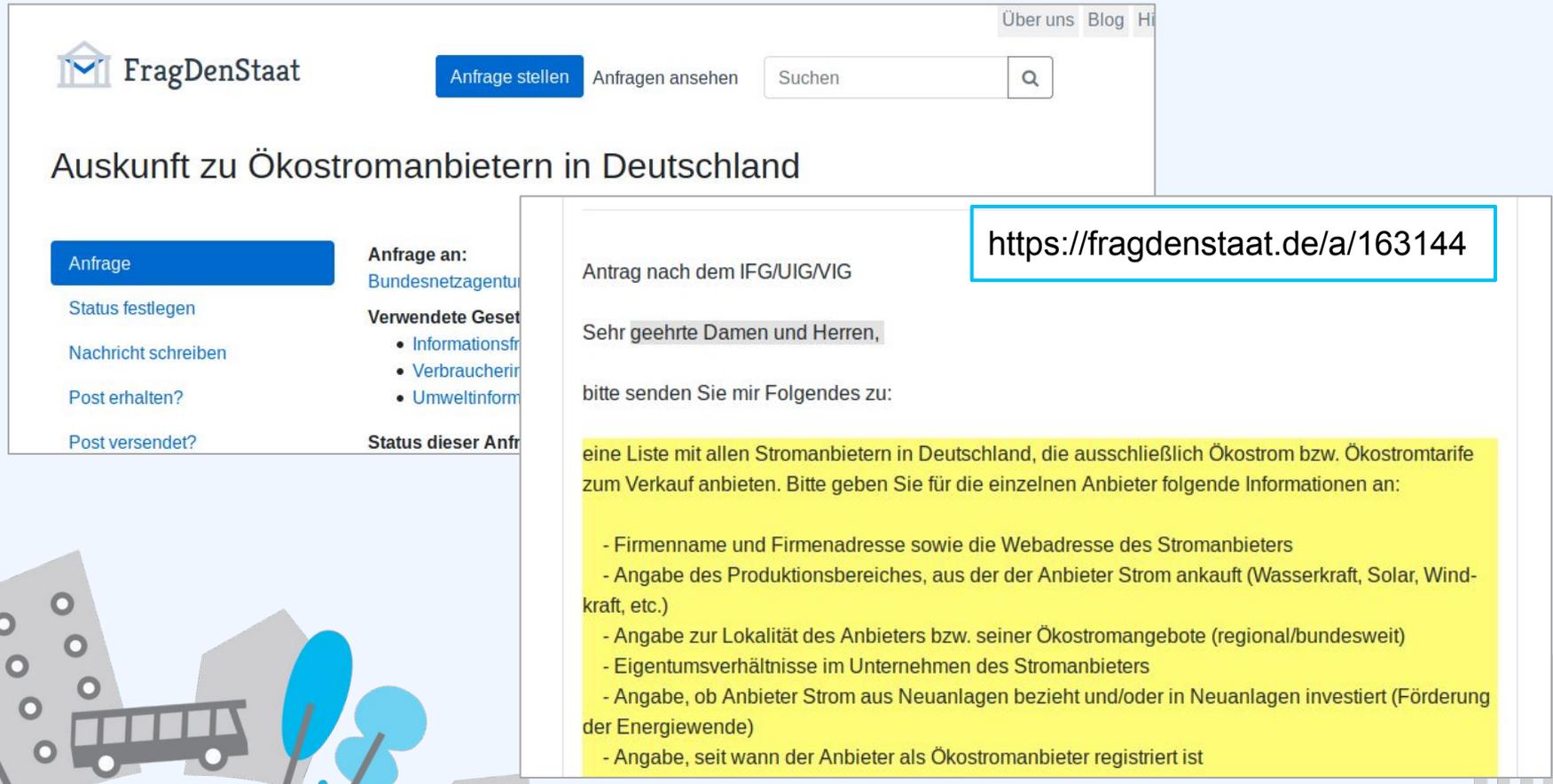


## Fragestellungen

- Was sind aktuelle Entwicklungen auf dem (Ökostrom-) Markt?
- Mit welchem prozentualen Anteil sind bestimmte Stromerzeugungsarten vertreten?
- Welche Unternehmen bieten reinen Ökostrom an?
- Unterstützen sie einen klimafreundlichen Ausbau erneuerbarer Energien?



# Die Daten sind schwer zu bekommen



The screenshot shows the FragDenStaat website interface. At the top left is the logo and name 'FragDenStaat'. Navigation links include 'Über uns', 'Blog', and 'Hi'. A search bar contains the text 'Suchen' and a magnifying glass icon. Below the search bar is the title 'Auskunft zu Ökostromanbietern in Deutschland'. On the left side, there is a sidebar with a blue 'Anfrage' button and several links: 'Status festlegen', 'Nachricht schreiben', 'Post erhalten?', and 'Post versendet?'. The main content area shows the details of a request: 'Anfrage an: Bundesnetzagentur', 'Verwendete Gesetze' (including Informationsfreiheitsgesetz, Verbraucherinformationsgesetz, and Umweltinformationsgesetz), and 'Status dieser Anfrage: Beantwortet'. The request text is as follows:

Antrag nach dem IFG/ UIG/ VIG

Sehr geehrte Damen und Herren,

bitte senden Sie mir Folgendes zu:

eine Liste mit allen Stromanbietern in Deutschland, die ausschließlich Ökostrom bzw. Ökostromtarife zum Verkauf anbieten. Bitte geben Sie für die einzelnen Anbieter folgende Informationen an:

- Firmenname und Firmenadresse sowie die Webadresse des Stromanbieters
- Angabe des Produktionsbereiches, aus dem der Anbieter Strom ankauft (Wasserkraft, Solar, Windkraft, etc.)
- Angabe zur Lokalität des Anbieters bzw. seiner Ökostromangebote (regional/bundesweit)
- Eigentumsverhältnisse im Unternehmen des Stromanbieters
- Angabe, ob Anbieter Strom aus Neuanlagen bezieht und/oder in Neuanlagen investiert (Förderung der Energiewende)
- Angabe, seit wann der Anbieter als Ökostromanbieter registriert ist

The URL <https://fragdenstaat.de/a/163144> is highlighted in a blue box.

# Die Daten sind schwer zu bekommen

The screenshot shows the FragDenStaat website interface. At the top left is the logo and name 'FragDenStaat'. To the right are navigation links for 'Über uns', 'Blog', and 'Hi'. Below the logo are buttons for 'Anfrage stellen' and 'Anfragen ansehen', along with a search bar containing the text 'Suchen' and a magnifying glass icon. The main heading reads 'Auskunft zu Ökostromanbietern in Deutschland'. Below this, there is a blue button labeled 'Anfrage' and the text 'Anfrage an: Bundesnetzagentur'. To the right, it says 'Antrag nach dem IFG/UIG/VIG'. A URL is highlighted in a blue box: <https://fragdenstaat.de/a/163144>. The main content area contains a text block explaining that the request will be processed by the Bundesnetzagentur and the Bundeskartellamt, with a timeline for data collection in early 2020. A yellow box highlights a note: '- Angabe, seit wann der Anbieter als Ökostromanbieter registriert ist'. On the right side, a yellow box highlights the text 'romtarife', 'ar, Wind-', and 'Förderung'.

Über uns Blog Hi

FragDenStaat

Anfrage stellen Anfragen ansehen Suchen

Auskunft zu Ökostromanbietern in Deutschland

Anfrage

Anfrage an: Bundesnetzagentur

Antrag nach dem IFG/UIG/VIG

<https://fragdenstaat.de/a/163144>

Im Lichte Ihres Antrags werden die Bundesnetzagentur und das Bundeskartellamt prüfen, inwiefern die Monitoringabfrage 2020 gegebenenfalls ergänzt werden kann. Die Vorbereitung der Monitoringabfrage 2020 erfolgt Anfang 2020. Die neuen Fragebögen werden im Januar/Februar 2020 öffentlich konsultiert und stehen dafür auf der Website der Bundesnetzagentur zur Verfügung. Nach erneuter Überarbeitung der Fragebögen findet die eigentliche Datenabfrage bei den Marktteilnehmern im Zeitraum Mitte März bis Ende April 2020 statt.

Diese Entscheidung wurde zwischen der Bundesnetzagentur und dem Bundeskartellamt abgestimmt.

romtarife

ar, Wind-

Förderung

- Angabe, seit wann der Anbieter als Ökostromanbieter registriert ist

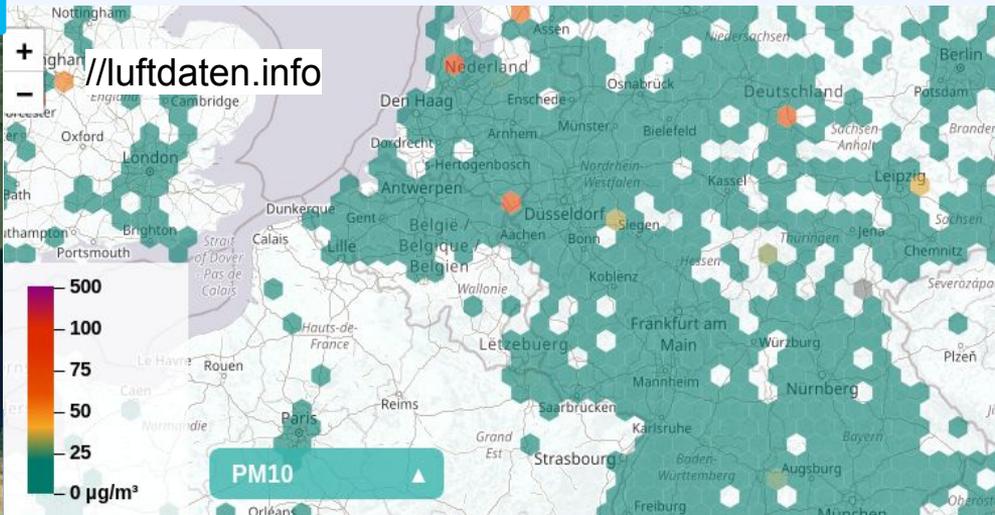
# Umweltdaten

Was können Verwaltungen tun?

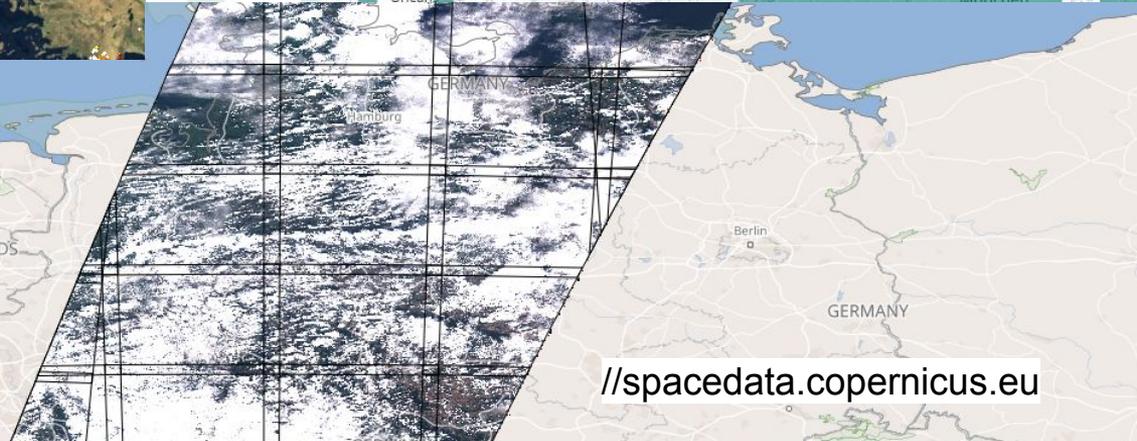
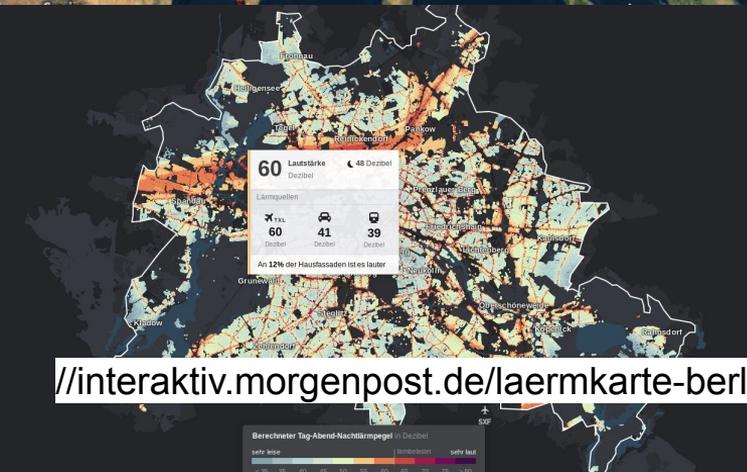


# Umweltdaten sind vielfältig

//blitzortung.org

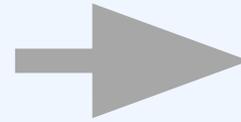


//interaktiv.morgenpost.de/laermkarte-berlin



//spacedata.copernicus.eu

## Umweltdaten sind in der Regel Messdaten



**Der Entstehungs-  
zusammenhang ist  
relevant**

# (Mess-) Daten sind nicht selbsterklärend

← → ↻ 🏠 <https://opendata.dwd.de/w>

## Index of /weather/

<a href="#">../</a>	
<a href="#">alerts/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">charts/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">lib/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">local_forecasts/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">maritime/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">nwp/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">radar/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">satellite/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">text_forecasts/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">weather_reports/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">webcam/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">wmc/</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">content.log.bz2</a>	30-Oct-2019 12:07
<a href="#">tree.html</a>	30-Oct-2019 12:07

//opendata.dwd.de/weather/

Content of opendata.dwd.de/weather  
11/07/2019

Deutscher Wetterdienst  
Wetter und Klima aus einer Hand

Bezeichnung	Format	Erstellungsdatum	Größe	Download
...	...	...	...	...

Formate müssen zugänglich dokumentiert werden

//www.dwd.de/DE/leistungen/opendata/help/inhalt\_allgemein/opendata\_content\_de\_en\_pdf.pdf

# Das Potential von Daten liegt in den Details

The screenshot shows the top navigation bar of the Umwelt Bundesamt website with links for Start, Das UBA, Themen, Presse, Publikationen, Tipps, and Daten. Below the navigation is a row of circular icons representing various data categories. The main content area displays three search results:

- Anteil erneuerbarer Energien am Brutto-Endenergieverbrauch**  
Zuletzt bearbeitet am 23.10.2019  
Diagramme Energie  
[PNG herunterladen](#) [Zur Detailseite](#) [Daten exportieren](#)
- Tab: Ablagerungsquoten der Hauptabfallströme in Prozent**  
Zuletzt bearbeitet am 21.10.2019  
Daten und Tabellen Ressourcen und Abfall  
[Zur Detailseite](#) [Daten exportieren](#)
- Anteil der Messstellen mit Überschreitung des Grenzwertes für Nitrat im Grundwasser**  
Zuletzt bearbeitet am 21.10.2019  
[Zur Detailseite](#)

**Offizielle Daten  
müssen als  
Rohdaten verfügbar  
sein**

# Für Mensch und Maschine



“Open data and content can be freely used, modified, and shared by anyone for any purpose.“ ([opendefinition.org](https://opendefinition.org))

Maschinenlesbar

Universelle Beteiligung

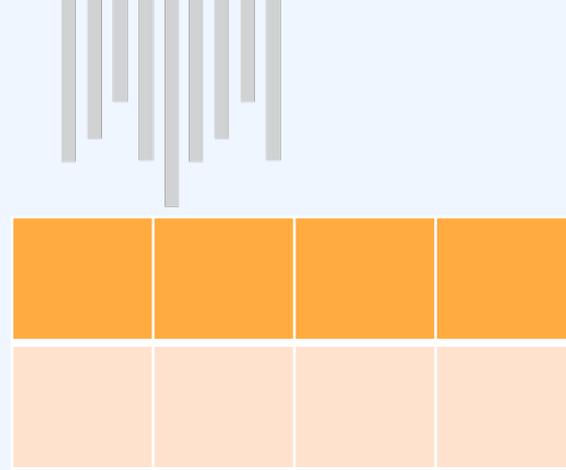
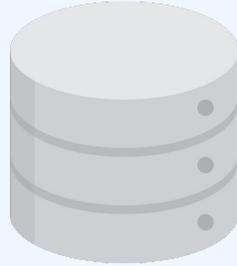
Offener Zugriff

Wiederverwendung und  
Weitergabe



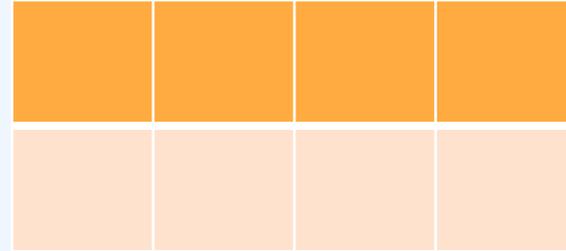
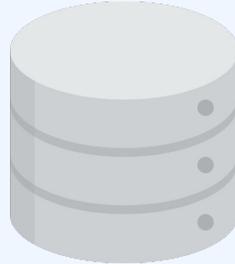
# Technische Aspekte

gut



# Technische Aspekte

gut



schlecht

Im Jahr 2012 wurden insgesamt 6 919 Abschiebungen auf dem Luftweg vollzogen. Minderjährige werden nicht gesondert erfasst.

Ergänzend siehe nachstehende Tabellen.

Abschiebungen (auf dem Luftweg) Jahr 2012	
Flughafen	Gesamtzahl (Personen)
Frankfurt am Main	2 753
Düsseldorf	1 209
Berlin-Tegel	752
München	744
Hamburg	394
Karlsruhe/Baden-Baden	301
Stuttgart	282
Berlin-Schönefeld	218
Hannover	145
Köln/Bonn	99
Bremen	9
Nürnberg	8
Dresden	3
Leipzig	2
Gesamtergebnis	6 919

<https://fragdenstaat.de/anfrage/anzahl-der-abschiebefalle-2008-2012/>



# Rechtliche Aspekte / Offene Lizenzen



Gemeinfreiheit/  
Public Domain



Public Domain  
dedicated



## Creative Commons



Namensnennung

frei nutzbar



Namensnennung-Weitergabe unter  
gleichen Bedingungen



Namensnennung-KeineBearbeitung



Namensnennung-NichtKommerziell



Namensnennung-NichtKommerziell-  
Weitergabe unter gleichen Bedingungen



Namensnennung-NichtKommerziell,  
KeineBearbeitung

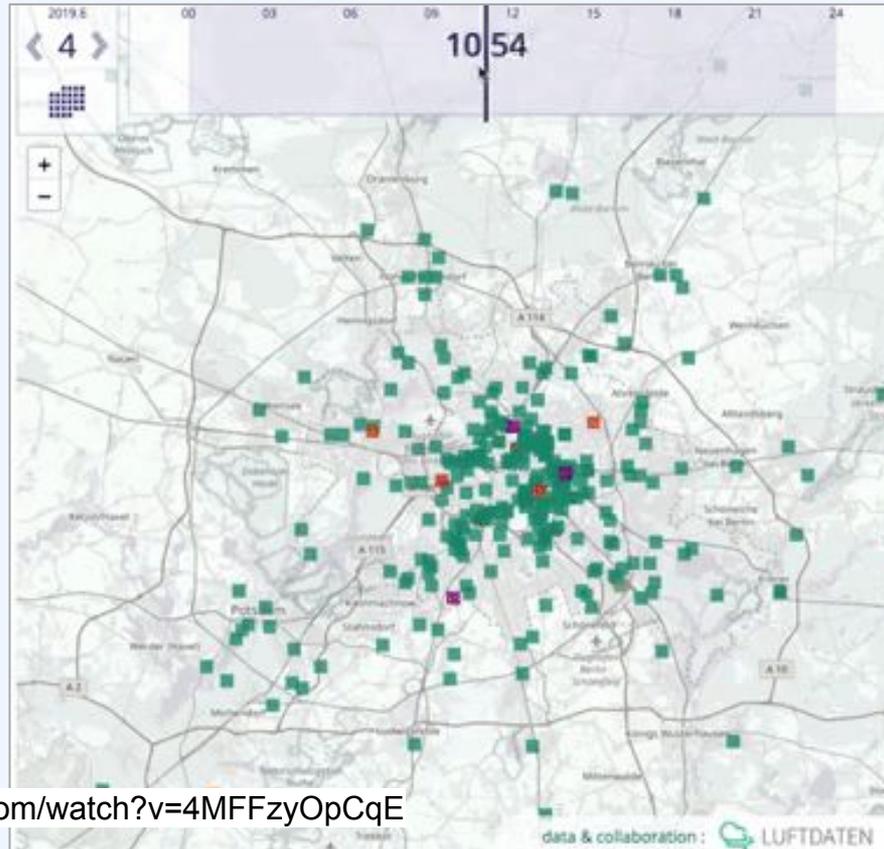
# Nutzung von Umweltdaten

Gute Beispiele



# Beispiele

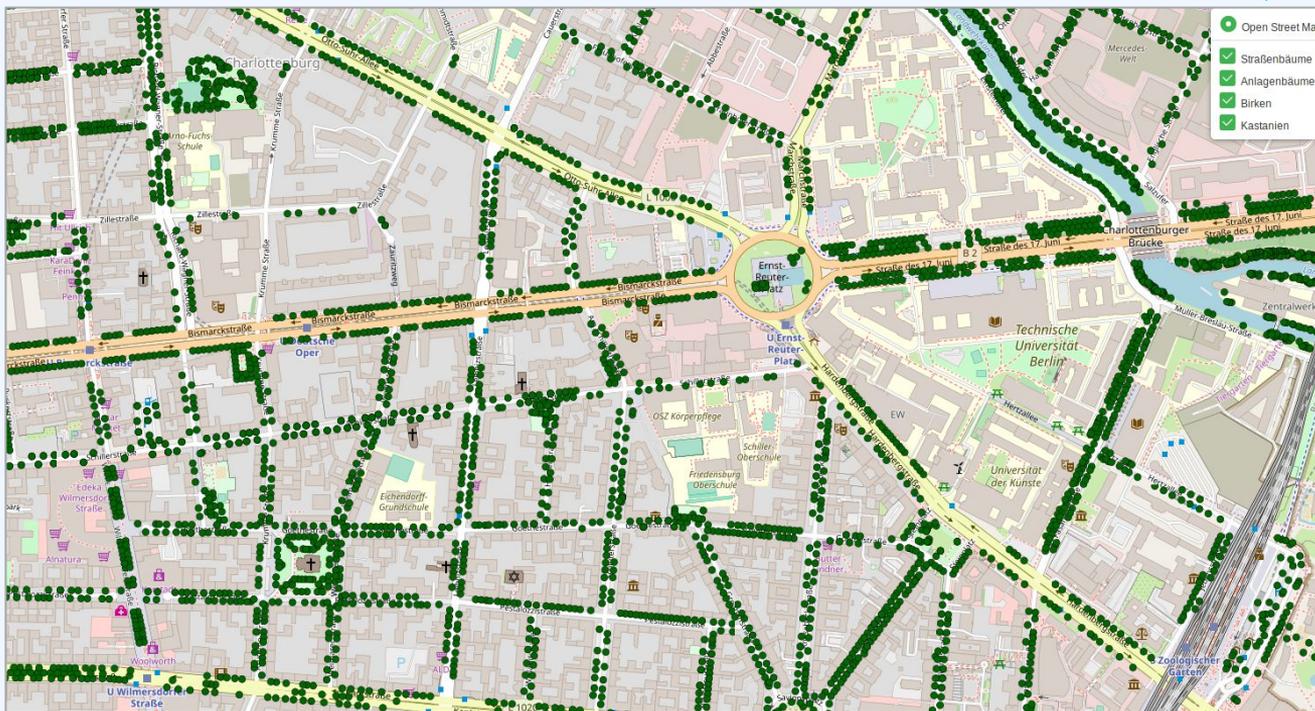
## Waldbrände Berlin via Luftdaten.info



<https://www.youtube.com/watch?v=4MFFzyOpCqE>

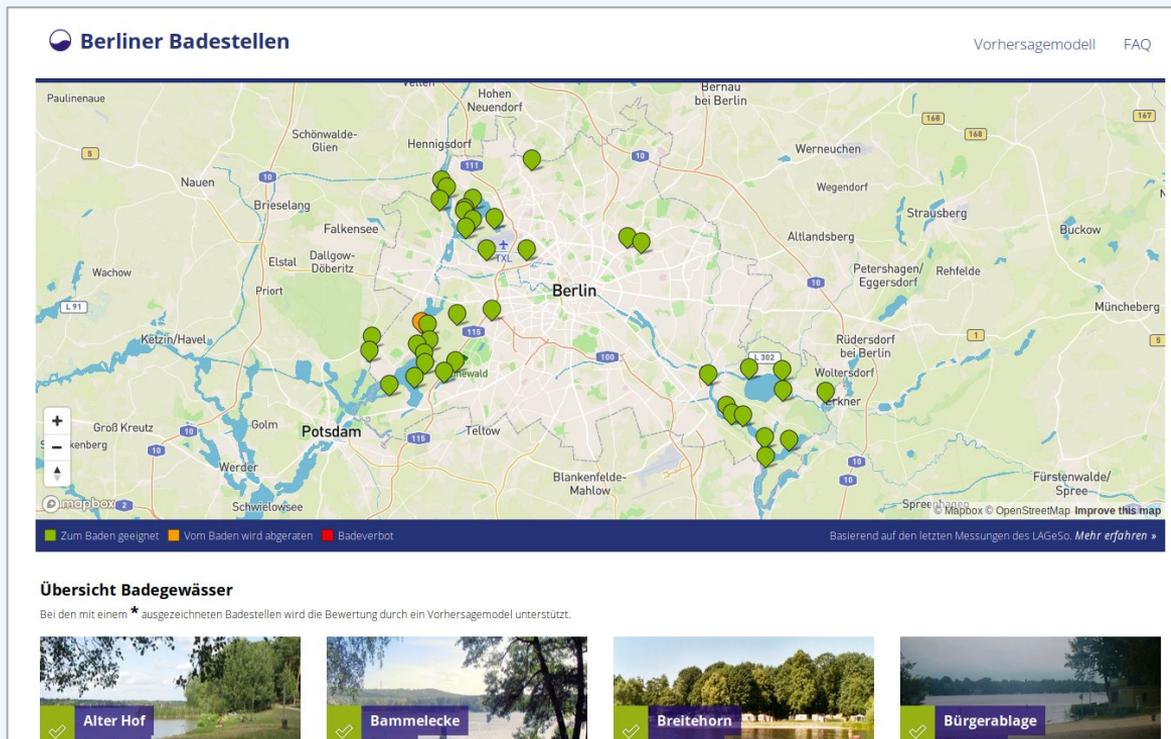
# Beispiele

Baumkataster-  
daten  
zugänglich  
machen



# Beispiele

## Badegewässer- qualität vorhersagen



**GIB DATEN**

**EINE CHANCE.**



**DATENSCHULE**

