



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur



BMVI  
DATA-RUN

# 3rd BMVI Data-Run – Intelligente emissionsarme Mobilitätslösungen in Städten

## Offene Daten und Schnittstellen der Stadt Bonn

Datendokumentation für den  
BMVI DATA-RUN am  
02.-03.03.2018

## Inhalt

1 Vorbemerkungen.....	2
2 Themenbereich „Transport und Verkehr“ .....	2
3 Themenbereich „Umwelt“ .....	8
4 Andere Themenbereiche.....	9

## 1 Vorbemerkungen

Auf Basis eines Stadtratsbeschlusses hat die Stadt Bonn mehrere Open-Government-Aktivitäten gestartet und u.a. ein Open-Data-Portal aufgebaut. Alle im Folgenden aufgeführten Daten lassen sich direkt über dieses Portal beziehen: <https://opendata.bonn.de/>

Darüber hinaus sind alle in diesem Dokument aufgeführten Daten aus den Themenbereichen „Transport und Verkehr“ und „Umwelt“ im Open-Data-Portal des BMVI verlinkt:  
<http://www.mcloud.de>

## 2 Themenbereich „Transport und Verkehr“

- **Geplante Straßenbaustellen 30 Tage und 1 Jahr mit Ortsangabe in Bonn (Stadt Bonn)**  
Im Rahmen des Baustellenmanagements des Tiefbauamtes der Stadt Bonn werden alle geplanten größeren Tiefbaumaßnahmen in öffentlichen Verkehrsflächen, die mindestens eine Woche dauern und/oder von verkehrlicher Bedeutung sind, in einem Masterplan zusammengefasst. Die geplanten Baustellen werden laufend fortgeschrieben und aktualisiert. Die Termine für Baubeginn und Bauende sind nicht verbindlich, Notfallmaßnahmen, zum Beispiel Schäden an Leitungen oder Kanälen, werden zeitnah aktualisiert.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14755&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14698&koordsys=25832>
- **Park & Ride Standorte (Stadt Bonn)**  
Der Datensatz liefert die Standorte der Park & Ride Parkplätze in Bonn.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20905&koordsys=25832>
- **Standorte der Bewohnerparkgebiete (Stadt Bonn)**  
Der Datensatz liefert die Bewohnerparkgebiete im Stadtgebiet Bonn mit Geokoordinaten. Wer in einem Bewohnerparkgebiet mit Hauptwohnsitz gemeldet ist, dauernd ein auf sich als Halter/in bzw. auf diese Anschrift zugelassenes Fahrzeug besitzt und keine Garage oder

sonstige Abstellmöglichkeit hat, kann für die Bewohnerparkplätze einen Bewohnerparkausweis beantragen.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=23795&koordsys=25832>

- **Umweltzone im Stadtgebiet Bonn (Stadt Bonn)**

Der Datensatz liefert das Gebiet der Umweltzone in Bonn.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14703&koordsys=25832>

- **Elektrotankstellen (Stadtwerke Bonn)**

Der Datensatz enthält eine Liste der Standorte von Elektrotankstellen der Stadtwerke Bonn im Bonner Stadtgebiet.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/elektrotrankstellenstadtwerkebonn062016.csv>

- **Standorte der Schiffsanlegestellen (Stadt Bonn)**

Der Datensatz liefert die Standorte der Schiffsanlegestellen am Rhein mit Angabe der Schiffsreederei. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:

[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20793&koordsys=25832>

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20793&koordsys=4326>

- **Standorte der Lichtsignalanlagen Ampelanlagen (Stadt Bonn)**

Der Datensatz liefert die Standorte der Lichtsignalanlagen (Ampelanlagen) mit Straßenangaben in Bonn. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:

[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14190&koordsys=25832>

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14190&koordsys=4326>

- **Aktuelle Straßenverkehrslage – Echtzeitdaten (Stadt Bonn)**

Die API liefert in Echtzeit die aktuelle Verkehrslage auf den drei Rheinbrücken und wichtigen innerstädtischen Hauptverkehrsstraßen im Stadtgebiet Bonn.

Die Verkehrslageinformationen werden alle 5 Minuten aktualisiert.

Hintergrundinformationen zu der technischen Erfassung der Verkehrslage:

[http://www.bonn.de/umwelt\\_gesundheit\\_planen\\_bauen\\_wohnen/verkehrs\\_infos/15985/index.html?lang=de](http://www.bonn.de/umwelt_gesundheit_planen_bauen_wohnen/verkehrs_infos/15985/index.html?lang=de)

Lizenzhinweis: Als Namensnennung ist folgender Text zu verwenden:

Datenquelle: Bundesstadt Bonn, Amt 66, <https://www.opendata.bonn.de>

Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:

[https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)

Lizenz: Creative Commons Namensnennung (CC BY 4.0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=19584&koordsys=25832>

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=19584&koordsys=4326>

- **Lärmpegel Straßen 24 Stunden (Stadt Bonn)**

Der Datensatz liefert den mittleren Lärmpegel des ganzen Jahres (Stand 2012). Der resultierende Lärmpegel wird in dB(A) angegeben. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar: [https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=18817&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=18817&koordsys=25832>
- **Lärmpegel Straßen Nacht (Stadt Bonn)**

Der Datensatz liefert den Lärmpegel der Straßen bei Nacht (Stand 2012). Der resultierende Lärmpegel wird in dB(A) angegeben. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar: [https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=18822&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=18822&koordsys=4326>
- **Standorte der Fahrradmessstellen Radzählungen (Stadt Bonn)**

Die API liefert die Standorte der Dauerzählstellen, die die Nutzung von Radwegen dokumentieren. Hier kann genau festgestellt werden, wann wie viele Radfahrerinnen und Radfahrer unterwegs sind. Diese Daten geben Auskunft über ganz verschiedene Aspekte des Radverkehrsaufkommens. So kann man etwa erkennen, ob an einer bestimmten Dauerzählstelle in der Hauptsache Berufspendler oder Freizeitradler unterwegs sind. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar: [https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)  
Die Messergebnisse der Fahrradzählungen sind in einem eigenen Datensatz "Fahrradmessstellen Ergebnisse" abrufbar.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=22640&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=22640&koordsys=4326>
- **Fahrradmessstellen Ergebnisse Radzählungen (Stadt Bonn)**

Der Datensatz enthält die Messergebnisse der Radzählungen aus allen städtischen Dauerzählstellen im Bonner Stadtgebiet. Mit diesen Daten kann genau festgestellt werden, wann wie viele Radfahrerinnen und Radfahrer unterwegs gewesen sind. Die Messergebnisse sind im 15 Minuten-Rhythmus erfasst. Die jeweiligen Standorte der Dauerzählstellen sind in der Datei Standortdaten sowie als eigener GeoJSON-Datensatz abrufbar.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://databox.bonn.de/#/public/shares-downloads/NQUNNhIHHIclADcozT86fBRafuUCQ24>
- **Fahrraddialog 2017**

Vom 13.9.2017 bis zum 18.10.2017 bestand für Bürgerinnen und Bürger die Möglichkeit, der Stadtverwaltung Bonn Ihre konkreten Ideen und Verbesserungsmöglichkeiten zum Bonner Radverkehr mitzuteilen und mit anderen Bonnerinnen und Bonnern zu diskutieren. Die Vorschläge zur Verbesserung der Fahrradinfrastruktur mit örtlichen Hinweisen sind im Datensatz abrufbar. Im Datensatz enthalten sind Dialogbeiträge mit Angaben zu Titel, Text, Kategorie, Schlagwörter, Geoposition, Adresse, Stadtteil, Erstellung, Anzahl Zustimmungen, Kommentare, URL zum Dialog.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://opendata.bonn.de/dataset/fahrraddialog-2017>

- **Parkhäuser (Parkhausbelegung Echtzeitdaten) (BCP GmbH)**  
Parkplatz-API in Echtzeit mit Ausgabe der Parkplatzbelegung in den Bonner Parkhäuser des Betreibers Bonner City Parkraum GmbH.  
Lizenz: Creative Commons Namensnennung (CC BY-NC 4.0)  
<http://www.bcp-bonn.de/stellplatz/bcpinfo.xml>
- **Standorte der Busparkplätze (Stadt Bonn)**  
Der Datensatz liefert die Standorte der Parkplätze für Reisebusse in Bonn. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:  
[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=25013&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=25013&koordsys=4326>
- **ÖPNV Liniennetz (VRS)**  
Der Verkehrsverbund Rhein-Sieg stellt das Liniennetz im Verbundraum getrennt nach Anrufbedarfsverkehr, Bus, Eisenbahn und Stadtbahn als Shape-Datei zur Verfügung.  
Lizenz: Creative Commons Namensnennung (CC BY 3.0)  
Fahrplanjahr 2017/2018:  
[https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2017\\_2018.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2017_2018.zip)  
Fahrplanjahr 2016/2017:  
[https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2016\\_2017.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2016_2017.zip)  
Fahrplanjahr 2015/2016:  
[https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2015\\_2016.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2015_2016.zip)  
Fahrplanjahr 2010/2011:  
[https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2010\\_2011.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2010_2011.zip)  
Fahrplanjahr 2009: [https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2009.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2009.zip)  
Fahrplanjahr 2007: [https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes\\_2007.zip](https://www.vrsinfo.de/fileadmin/Dateien/api/Shapes_2007.zip)
- **Sollfahrplandaten Bus und Bahn (VRS)**  
Der Verkehrsverbund Rhein-Sieg stellt den Sollfahrplan für den Verbundraum als GTFS-Datensatz in einem ZIP-Verzeichnis zur Verfügung. Enthalten sind ÖPNV-Daten für das Bonner Stadtgebiet, wahlweise auch mit Daten des DB Regionalverkehrs.  
Lizenz: Creative Commons Namensnennung (CC BY-NC 4.0) bzw. Open Data Commons Attribution (ODC-By) 1.0  
GTFS-Daten ohne DB-Daten: [http://download.vrsinfo.de/gtfs/google\\_transit.zip](http://download.vrsinfo.de/gtfs/google_transit.zip)  
GTFS-Daten mit DB Regionalverkehr VRS:  
[http://download.vrsinfo.de/gtfs/google\\_transit\\_DB.zip](http://download.vrsinfo.de/gtfs/google_transit_DB.zip)
- **Parkhäuser Standorte (Stadt Bonn)**  
Der Datensatz liefert die Standorte der Parkhäuser in Bonn. Für die Parkhäuser der City Parkraum GmbH stehen in diesem Portal auch die aktuellen Belegdaten als API zur Verfügung.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20906&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20906&koordsys=4326>

- **Baustellen tagesaktuell mit Ortsangabe in Bonn (Stadt Bonn)**

Bei den tagesaktuellen Baustellen handelt es sich um Baumaßnahmen verschiedenster Art mit unterschiedlichen Bauherren. Wegen der Vielzahl der Baustellen werden hier auch nur solche Baumaßnahmen aufgeführt, die nennenswerten Einfluss auf das Verkehrsgeschehen haben. Die Termine für Baubeginn und Bauende sind nicht verbindlich, Notfallmaßnahmen, zum Beispiel Schäden an Leitungen oder Kanälen, werden zeitnah aufgeführt.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14403&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=14403&koordsys=4326>

- **Standorte der Parkplätze (PKW-, Motorrad-, Wohnmobil/Wohnwagen- und Busparkplätze) (Stadt Bonn)**

Die API liefert die Standorte mit Bezeichnung der öffentlichen Parkplätze im Bonner Stadtgebiet. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:

[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=21090&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=21090&koordsys=4326>

und Parkplätze

<https://opendata.bonn.de/dataset/parkpl%C3%A4tze-k%C3%B6ln-bonn>

- **Standorte der Motorradparkplätze (Stadt Bonn)**

Die API liefert die öffentlichen Standorte der Motorradparkplätze mit Bezeichnung im Bonner Stadtgebiet. Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:

[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=24940&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=24940&koordsys=4326>

- **Standorte der Fahrradstellplätze (Stadt Bonn)**

Die API liefert die Standorte mit Bezeichnung der öffentlichen Fahrradstellplätze im Bonner Stadtgebiet.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=24840&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=24840&koordsys=4326>

- **Bußgelder fließender Verkehr**

Der Datensatz enthält die Bußgelder aus dem fließenden Straßenverkehr (Ordnungswidrigkeiten) mit Angabe zum Tag, Ort, Zeit, Tatbestandsnummer und Bußgeldhöhe im Bonner Stadtgebiet für die Jahre 2016 und 2017. Die Erklärung zu den einzelnen Tatbestandsnummern sind im bundeseinheitlichen Tatbestandskatalog aufgelistet:

<https://www.kba.de/>

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/OWI2016.csv>

- **Verwarn- und Bußgelder ruhender Verkehr**

Der Datensatz enthält die erteilten Verwarn- und Bußgelder (Knöllchen) bei Parkverstößen im Bonner Stadtgebiet. Die Liste der Ordnungswidrigkeiten ist sortiert nach Tattag, Tatzeit, Ort, Tatbestandsnummer, Höhe der Geldbuße und Fahrzeugart (PKW/ LKW). Die Erklärung zu den einzelnen Tatbestandsnummern sind im bundeseinheitlichen Tatbestandskatalog aufgelistet: <https://www.kba.de/>  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://opendata.bonn.de/dataset/verwarn-und-bu%C3%9Fgelder-ruhender-verkehr-parkverst%C3%B6%C3%9Ffe-2017>
- **Verkehrsdaten PKW LKW Bus SDR Messergebnisse (Stadt Bonn)**

Der Datensatz enthält die Messergebnisse der Verkehrsdatenerfassungen motorisierter Fahrzeuge in einzelnen Straßen mit dem Seitenradarmesssystem (SDR <http://www.datacollect.com>) im Bonner Stadtgebiet. In der ZIP-Datei umfasst Angaben zum Ort, der gemessenen Geschwindigkeit, Tagesdatum und Uhrzeit der Messung. Die Messorte umfassen einzelne Punkte in Bonn und sind nicht flächendeckend. Die Messorte und Messzeiträume können jährlich variieren.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
2016  
<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/VerkehrsmessungenSDR2016.zip>  
und 2017  
<https://opendata.bonn.de/dataset/verkehrsdaten-pkw-lkw-bus-sdr-messergebnisse-2017>
- **Cambio Carsharing Stationen in Bonn (Cambio)**

Die API enthält Angaben zu Carsharing Standorte/ Stationen der Firma Cambio in Bonn mit Adressangaben, Geopositionen und einer Standortbeschreibungen.  
Lizenz: Creative Commons Namensnennung (CC BY 3.0)  
<https://cwapi.cambio-carsharing.com/pub/BNN/stations>
- **Cambio Carsharing Fahrzeuge (Cambio)**

Die API enthält Daten zu Carsharing Fahrzeuge der Firma Cambio in Bonn mit Angaben zum Fahrzeugtyp, Fahrzeugausstattung, Preisklasse. Hierbei handelt es sich um stationenbasiertes Carsharing. Die API liefert keine Ergebnisse über die aktuelle Verfügbarkeit der Fahrzeuge an den Stationen.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://cwapi.cambio-carsharing.com/pub/BNN/vehicles>
- **Taxistandorte (Stadt Bonn)**

Die API liefert die Standorte der Taxiabstellplätze (Taxistände) im Bonner Stadtgebiet.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20798&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=20798&koordsys=4326>
- **Liste des Straßenverzeichnisses (Stadt Bonn)**

Der API-Link zu einem CSV-Dateidownload liefert automatisiert als jeweils das tagesaktuelle Strassenverzeichnis im Bonner Stadtgebiet erweiterten Informationen zur Herkunft (Entstehung) des Strassennamens, Beschlussdatum zum Strassennahmen, Gültigkeitsdatum und Straßen-ID.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://stadtplan.bonn.de/csv?Thema=17790>

- **Kraftfahrzeuge (KFZ) der Stadtverwaltung (Stadt Bonn)**  
Gesamtliste aller Fahrzeuge, motorbetriebenen Geräte und Anbaugeräte der Stadtverwaltung Bonn und eigenbetriebsähnlichen Einrichtungen.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/GesamtlisteFahrzeugeStadtverwaltungBonn2016.xlsx>
- **Bestandszahlen Fahrzeugzulassungen (KFZ) 2017 (Stadt Bonn)**  
Die Tabellenblätter enthalten die monatlichen KFZ Bestandszahlen für das Jahr 2016 für PKW, LKW, Krad, Quad, Trike, Busse, Anhänger, landwirtschaftliche Fahrzeuge und Wohnmobile. Die Tabellen sind aufgeteilt nach Benutzern, Antriebsarten Elektro, Benzin, Diesel, Schadstoffarmstufen, Euro6 Fahrzeuge, Fahrzeugfarben, Zulassung nach Postleitzahlen, Fahrzeugarten nach Postleitzahlen/ Stadtbezirke, Fahrzeughersteller motorisierter Fahrzeuge und Anhänger. Für die Auswertung bitte berücksichtigen, dass die Fahrzeugzahlen auch Firmenfahrzeuge (Flottenfahrzeuge) umfassen.

FAQ-Hinweis zu den Errechnung der Gesamtzahlen: Die jeweilige Gesamtzahl ergibt sich nicht nur durch monatliche Summen. Gerechnet werden auch Abmeldungen von Fahrzeugen bis zum jeweiligen Monatsende, was eine bereinigte Gesamtzahl ergibt.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/kfzzulassungenbonn2017.xlsx>

### 3 Themenbereich „Umwelt“

- **Energiebilanz Stadtgebiet Bonn (Stadt Bonn)**  
Die vorliegende Bilanzierung erfolgt auf Grundlage des Endenergieverbrauchs auf dem Gebiet der Stadt Bonn (Territorial-Prinzip). Eine Ausnahme bildet der Bereich Verkehr. Grundlage ist hier die Anzahl der zugelassenen Fahrzeuge im Bereich Individualverkehr sowie durchschnittlich je Einwohner verursachte Fahrleistungen im Güter- und Schienenverkehr. Damit werden auch Verkehrsleistungen Bonner Einwohner außerhalb des Stadtgebietes erfasst, die der Einpendler aus den umliegenden Gemeinden auf Bonner Gebiet jedoch nicht. Diese einwohnerbasierte Vorgehensweise ist einer besseren Datenverfügbarkeit geschuldet.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/EnergieBilanz19902010Bonn.xlsx>
- **CO2 Klimabilanz Stadtgebiet Bonn (Stadt Bonn)**  
Die vorliegende Bilanzierung erfolgt auf Grundlage des Endenergieverbrauchs auf dem Gebiet der Stadt Bonn (Territorial-Prinzip). Eine Ausnahme bildet der Bereich Verkehr. Grundlage ist hier die Anzahl der zugelassenen Fahrzeuge im Bereich Individualverkehr sowie durchschnittlich je Einwohner verursachte Fahrleistungen im Güter- und Schienenverkehr. Damit werden auch Verkehrsleistungen Bonner Einwohner außerhalb des Stadtgebietes erfasst, die der Einpendler aus den umliegenden Gemeinden auf Bonner Gebiet jedoch nicht. Diese einwohnerbasierte Vorgehensweise ist einer besseren Datenverfügbarkeit geschuldet. Der Datensatz umfasst Angaben zur Energie Gesamt, CO2 Gesamt, CO2 pro Kopf, Energie



nach Bereichsverbrauch und Energieträger.

Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)

<https://opendata.bonn.de/sites/default/files/CO2Bilanz1990bis2014Bonn.xlsx>

- **Digitales Höhenmodell DGM Köln Bonn (Hinweis: nicht in mCLOUD enthalten)**  
Ausgeschnittenes und bearbeitetes digitales Höhenmodell (DGM) in der Projektion EPSG:25832 als GeoTIFF mit LZW-Compression. Verarbeitung der ASCII Tile-Dateien in GRASS GIS 7.4 zu GeoTIFF als DGM Mosaik. Der Datensatz umfasst das DGM für Köln und Bonn als GeoTiff, CSV mit Metadaten DGM. Datenquelle und Lizenzinformationen:  
<https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/dgm/dgm1/>  
Datensatz abrufbar unter:  
<https://opendata.bonn.de/dataset/digitales-h%C3%B6henmodell-dgm-k%C3%B6ln-bonn>
- **Land Surface Temperature LST Köln Bonn (Hinweis: nicht in mCLOUD enthalten)**  
Der Datensatz umfasst die Land Surface Temperature (LST) in Grad Celsius und die Land Surface Temperature (LST) in Grad Celsius mal 100 der Region Köln/ Bonn als GeoTiff. Bei den Daten handelt es sich um einen Ausschnitt aus der NASA Kollektion 6 für die Region Köln/ Bonn, Stand Juli 2016. Lizenzinformationen, Datenquelle und Datensatzbenennungskonvention siehe readme.md in der Datensatzsammlung.  
<https://opendata.bonn.de/dataset/land-surface-temperature-lst-k%C3%B6ln-bonn>
- **Flächen Urban Gardening (Hinweis: nicht in mCLOUD enthalten)**  
Die API liefert die Flächendaten Urban Gardening in Bonn. Aufgeführt sind zudem Anlagen NR, Urban Garden ID, Status, Anbindung öffentliche Wege, Einzäunung, Wasseranschluss, Flächenbezeichnung.  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<https://opendata.bonn.de/dataset/fl%C3%A4chen-urban-gardening>
- **Baumstandorte (Stadt Bonn)**  
Datensatz-API liefert aus der Katastersystem die städtischen Standorte (Straßen, Parks) alle Baumstandorten im Bonner Stadtgebiet im öffentlichen Raum (über 60.000 Bäume) mit Angaben zu Art und das Alter des Baumes (Städtisches Baumkataster). Eine API-Dokumentation der Geodaten ist hier abrufbar:  
[http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API\\_Beschreibungen](http://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API_Beschreibungen)  
Lizenz: Creative Commons Zero (CC0)  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=21367&koordsys=25832>  
<http://stadtplan.bonn.de/geojson?Thema=21367&koordsys=4326>

## 4 Andere Themenbereiche

Auch zu vielen anderen Themenbereichen bietet die Stadt Bonn offene Daten an. Für Fragen der Mobilität im Stadtgebiet sind vor allem Standortinformationen von Interesse. Untenstehend eine beispielhafte Liste mit Standortinformationen, die über das Bonner Open-Data-Portal (<https://opendata.bonn.de/>) bezogen werden können:

- Freibäder Standorte
- Krankenhausstandorte

- Polizei Standorte in Bonn
- Standorte Kindertageseinrichtungen
- Wochenmärkte
- Standorte städtischer Spielplätze
- Standorte der Wochenmärkte
- Hundewiesenstandorte
- Standorte der Friedhöfe
- Standorte der Grillplätze
- Standorte der Kirchen, Kapellen und Klöster
- Standorte der Postfilialen
- Standorte der Studentenwohnheime
- Lage der Bebauungspläne
- HotSpots der Stadtverwaltung (WLAN Standorte)
- Standorte der Wahllokale
- Standorte der Berufs- und Freiwilligen Feuerwehr
- Standorte öffentlicher Toiletten
- Flächen der Wahlbezirke Stimmbezirke
- Standorte Bonner Schulen
- Altglascontainer Standorte
- Altpapiercontainer Standorte
- Alttextilcontainer Standorte
- Elektrokleingeräte Standorte von Sammelstellen
- Wert- und Schadstoffsammelstellen
- Flächen der Ortsteile
- Flächen der Stadtbezirke
- Fläche des Stadtgebiets
- Hotelstandorte
- Apotheken
- Standorte touristischer Sehenswürdigkeiten
- Standorte öffentlicher Parkanlagen und Gärten
- Standorte von Museen in Bonn
- Standorte der Campingplätze
- Standorte der Jugendherbergen und Gästehäuser
- Standorte der Behindertenwohnheime Bonn