

Datenprofil „Fahrradabstellanlagen“

Attribute im Datenprofil & Datenformate der Import- bzw. Exportschnittstelle

Im Datenprofil „ParkingBikes“ werden statische und dynamische Daten verschiedener Fahrradabstellanlagen gebündelt*:

- 1) Daten zu Standorten der Fahrradabstellanlagen (statische Information)
- 2) Echtzeit-Belegungsdaten ([dynamische Informationen](#))

(* [aktuell enthalten](#): Fahrradabstellanlagen in Baden-Württemberg)

Attribute im Datenprofil

| Datenfeld | Erläuterung | Beispiel |
|------------|--|---|
| id | ID des einzelnen Fahrradabstellplatzes in der Fahrradabstellanlage des Anbieters | <i>z.B. p_bike_140@Stadt_Neckarsulm</i> |
| name | Name der Fahrradabstellanlage | <i>z. B. KITA Robert-Koch-Straße</i> |
| dataType | Typ des Datenprofils | parkingBike (einziger Wert) |
| location | Beschreibung zum Standort der Fahrradabstellanlage <ul style="list-style-type: none"> - type - longitude - latitude | <ul style="list-style-type: none"> - type Point (einziger Wert) - longitude (WGS 84) <i>z. B. 8.59103</i> - latitude (WGS 84) <i>z. B. 49.116932</i> |
| imageID | manuell generierte ID (von MobiData BW®) | |
| uri | automatisch generiertes Attribut (von MobiData BW®) | |
| operatorID | ID/Name des Anbieters der Fahrradabstellanlage | <i>z. B. Stadt_Neckarsulm, Stadt_Reutlingen, Stadt_Konstanz, ...</i> |
| networkID | ID/Name der bereitstellenden Organisation der Fahrradabstellanlage | <i>z. B. Mobiwert, Stadt_Reutlingen, Stadt_Konstanz, ...</i> |
| timestamp | Zeitangabe | <i>z.B. "2022-06-09T18:45:45+02:00"</i> |

| | | |
|--------------------|--|-----------------------------|
| removed | automatisch generiertes Attribut (von MobiData BW®) | |
| address | Adresse der Fahrradabstellanlage <ul style="list-style-type: none"> - street - houseNo - postalCode - city - district - state - country / countryCode | |
| trafficType | Angabe der Fahrzeugart, für die das Parkangebot besteht | bike (einziger Wert) |
| description | Freitextfeld für Kurzbeschreibung zur Fahrradabstellanlage | |
| type | Art des Parkangebots | bike (einziger Wert) |
| state | Belegungsstatus des Parkangebots (nur für dynamische Daten) | <i>z. B. free, occupied</i> |
| properties | Art des Parkangebots | <i>z. B. ['bike']</i> |
| capacity | Gesamtangebot an Fahrradabstellplätzen | |
| free | Anzahl der freien Parkplätze (nur bei dynamischen Daten) | |
| hasChargingStation | Fahradabstellplatz mit E-Ladesäule | <i>z.B. true</i> |
| hasOpeningHours24h | Fahradabstellplatz ohne Schließzeit | <i>z.B. true</i> |
| openingHours | Freitextfeld für Kurzbeschreibung zu den Öffnungszeiten | <i>z.B. "24h, 7 Tage"</i> |
| source | Quelle der Informationen zu den Fahrradabstellanlagen | <i>z.B. Mobiwert</i> |

Datenformate - Importschnittstelle MobiData BW®

Datensätze mit Bike-Parking-Daten entsprechend der oben erläuterten Attributliste des Datenprofils können über folgende Datenformate in die Integrationsplattform MobiData BW® integriert werden:


| | |
|------------|---|
| JSON | Datenformat zur Übertragung strukturierter <u>statischer</u> und <u>dynamischer</u> Daten |
| CSV / XLSX | strukturierte Excel-Listen für <u>statische</u> Daten |

Datenformate - Exportschnittstelle MobiData BW®

- 1) Datenformate für die Visualisierung von Mobilitätsangeboten auf Online-Karten oder in Geoinformationssystemen

| | |
|-----|--|
| WMS | <p>Der Web Map Service (WMS) ist ein Darstellungsdienst, der mit einer Internet-basierten Schnittstelle die Visualisierung von Geodaten ermöglicht.</p> <p>Als Datengrundlage können sowohl Raster- als auch Vektordaten dienen. Das Ergebnis ist eine Bilddatei (z. B. png, jpg) in einem einfachen Raster-Graphikformat mit einem Kartenausschnitt, der Informationen zu Geodaten wie auch Legenden, Meta- oder Sachdaten visualisiert und abrufbar macht.</p> |
| WFS | <p>Der Web Feature Service (WFS) unterstützt als Downloaddienst das Herunterladen von Geodaten als Geobjekte, sogenannte „Features“. Dabei handelt es sich in der Regel um räumliche Vektordaten (z. B. Punkt-, Linien- und Flächengeometrien) kombiniert mit Sachinformationen.</p> <p>Der WFS liefert diese Features in der Geography Markup Language (GML), einer XML-basierten Sprache zum Austausch von Geobjekten, zurück. Diese kann von geographischen Informationssystemen (GIS) verarbeitet werden und dient als Austauschformat für Geodaten über das Internet.</p> |

2) DORA-API für den Datentransfer von Mobilitätsdaten

| | |
|---|--|
| <p>DORA-API</p>  | <p>Über die auf MobiData BW® bereitgestellte DORA-Schnittstelle lassen sich sowohl statische als auch dynamische multimodale Mobilitätsdaten gebündelt beziehen. Das Datenpaket umfasst unter anderem Daten zu verkehrsträgerübergreifenden Sharing-Angeboten, Parkdaten und Meldungen zu Verkehrseignissen bzw. -störungen. Unter verschiedenen sogenannten Endpunkten (z. B. <i>carsharingStations</i>, <i>bikesharingStations</i>, <i>parkingCars</i>, <i>parkingBikes</i>) lassen sich über die DORA-API alle über MobiData BW® gebündelten Mobilitätsdaten abrufen.</p> |
|---|--|

