

## Energiedaten Blackout

- USA
  - <http://insideenergy.org/2014/08/18/data-explore-15-years-of-power-outages/>
  - [https://www.oe.netl.doe.gov/OE417\\_annual\\_summary.aspx](https://www.oe.netl.doe.gov/OE417_annual_summary.aspx)

## Infrastrukturdaten/ Sonstiges Blackout

- Wetterdaten  
[http://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/klimaueberwachung/deutschland/datenundprodukte/datenundprodukte\\_node.html](http://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/klimaueberwachung/deutschland/datenundprodukte/datenundprodukte_node.html)
- Open Street Map Tags (Pumpen, Apotheken, Krankenhäuser, Trinkbrunnen etc.)
  - Weltweiter Netzplan: Power und Voltage Tags  
<http://www.itoworld.com/map/4?lon=11.34006&lat=51.20026&zoom=6>
- Open Routing Service  
[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/OpenRouteService#Used\\_OSM\\_Tags\\_for\\_Routing](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/OpenRouteService#Used_OSM_Tags_for_Routing)
- Berliner 3D Daten: Download des Stadtmodells  
<http://www.businesslocationcenter.de/downloadportal>, github:  
[https://github.com/virtualcitySYSTEMS/berlin3d\\_hackathon](https://github.com/virtualcitySYSTEMS/berlin3d_hackathon)  
3D Solaratlas: [http://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?Szenario=fbinter\\_jsc](http://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?Szenario=fbinter_jsc)
- Berliner Energieversorgungsnetz (Kabel/Kästen etc) als Visualisierung  
[http://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?Szenario=fbinter\\_jsc](http://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?Szenario=fbinter_jsc)

## Daten Deutschland

- [Energymap.info](http://www.enerymap.info) verzeichniss der EE Anlagen in Deutschland <http://www.enerymap.info> (hinzugefügt von anonym)
- Netzdatenportal Stromnetz Berlin - Open Data
  - Echtzeitdaten zu den Lasten (Bezirke)  
<http://www.netzdaten-berlin.de/web/guest/suchen/-/details/web-service-last-und-erzeugung-berlin>
  - Beispiele:
    - Alle Lastdaten für den 15.Juli 2014 als JSON
      - `curl -i -X POST -H "Content-Type: text/xml" -d "<smeterengine><scale>DAY</scale><city>BERLIN</city><district><time_period begin='2014-07-015 00:00:00' end='2014-007-016 00:00:00' time_zone='CET'/></district></smeterengine>"`  
<https://www.vattenfall.de/SmeterEngine/networkcontrolmobile>
    - Alle Lastdaten im August 2015 im Bezirk Lichtenberg als XML
      - `curl -i -X POST -H "Content-Type: text/xml" -d "<smeterengine><scale>DAY</scale><city>BERLIN</city><district name='Lichtenberg'><time_period begin='2013-08-01 00:00:00'`

end='2014-09-01 00:00:00' time\_zone='CET'/></district></smeterengine>"  
<https://www.vattenfall.de/SmeterEngine/networkcontrol>

■ Wetterdaten

- curl -i -X POST -H "Content-Type: text/xml" -d "<smeterengine start='2013-06-12T09:00:00' end='2013-06-12T11:00:00'><cities><city>BERLIN</city></cities></smeterengine>"  
<https://www.vattenfall.de/SmeterEngine/energyProjection>

■ networkcontrol -> XML, networkcontrolmobile -> JSON

- Historische Lastgangdaten (2008 - 2014)  
<http://netzdaten-berlin.de/suchen/-/details/historie-ab-2008--jahreshochstlast-der-netzlast-berlin>
- Durchschnittliche Verbrauchsdaten/Haushalt und Kiez (2010 - 2013)  
Suche: Standardlastprofil Haushaltskunden
- Störungsdaten (Testdatensatz): Ausfallszenarien (welche Haushalte sind betroffen)

■ Suche nach Energyhack

- Halbring (mit Wiederversorgungszeit)
- Umspannwerk-Gruppe (mit Wiederversorgungszeit)
- Netzstation
- Stromzähler mit IR-Lesekopf und Volkszähler
- Synthetisches Lastprofil erstellt vom Fraunhofer Institut  
<https://offenedaten.de/dataset/synthetisches-lastprofil-eines-typischen-haushalts>
- Daten für Ver- und Entsorgung <http://daten.berlin.de/kategorie/ver-und-entsorgung>
- Stromverbrauch bei SmartB für fast 1 Jahr  
<https://github.com/smartB-energy/smartb-data>
- Daten zu Kraftwerken weltweit - [http://enipedia.tudelft.nl/wiki/Portal:Power\\_Plants](http://enipedia.tudelft.nl/wiki/Portal:Power_Plants)
- Energiedaten in Europa - <http://prtr.ec.europa.eu/Home.aspx>
- Solarkataster - <http://www.solare-stadt.de>
- Sammlung von Datenressourcen in Europa und Deutschland -  
<http://open-power-system-data.org/data-sources>
- Daten Statistisches Bundesamt -  
<https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Wirtschaftsbereiche/Energie/Energie.html>

Nutzbare Daten International

- Open Energy Information Wiki (1077 Sets zu diversen Themen)  
<http://en.openei.org/datasets/dataset>
- UK -> Department of Energy and Climate Change, Sciencewise-ERC and Delib,  
[https://www.gov.uk/government/statistics?keywords=energy&topics\[\]=energy&departments\[\]=all&from\\_date=&to\\_date=](https://www.gov.uk/government/statistics?keywords=energy&topics[]=energy&departments[]=all&from_date=&to_date=)