

Energy Hack – mit Daten die Energiewende in der Stadt gestalten

Dr. Sandra Maeding

25. August 2021

Open Data für die Energiewende: Mit Wissen zum Handeln

- Für die **Energiewende** ist es wichtig, dass Nutzer*innen in die Lage versetzt werden, Einspeisung und Verbrauch **intelligent zu steuern**.
- Dazu braucht es Informationen!
- Mit Open Data stehen **Informationen** über **Energiesysteme allen** gleichermaßen frei zur Verfügung.



Stromnetz Berlin Daten für Sie: Auf daten.berlin.de (Ver- und Entsorgung)

**BERLIN
OPEN
DATA**

Offene Daten Berlin |
Offene Daten lesbar für
Mensch und Maschine.
Das ist das Ziel.



Alle Fotos vom Energyhack "ENERGY<->HACK³ STADT * ENERGIE *
VERKEHRSWENDE!" kann man sich [hier](#) anschauen. Dankeschön an den
Fotografen, [Leonard Wolf](#) für die schönen Bilder.

Nur verwendete Daten bringen einen Mehrwert!



Deshalb haben wir im Rahmen von WindNODE 3 **Hackathons** ausgerichtet.

In einem **Hackathons** werden die zur Verfügung stehenden **Daten** zur **Entwicklung** von neuen Ideen, Hardware-Prototypen, Apps, etc. **genutzt**.

In WindNODE entstanden mit der Community so bereits neue Lösungen

WindNODE-Partner stellen ihre Daten in das **WindNODE Open Data-Portal**.



Stromnetz Berlin, Open Knowledge Foundation und Fraunhofer FOKUS führen einen **Hackathon** durch.



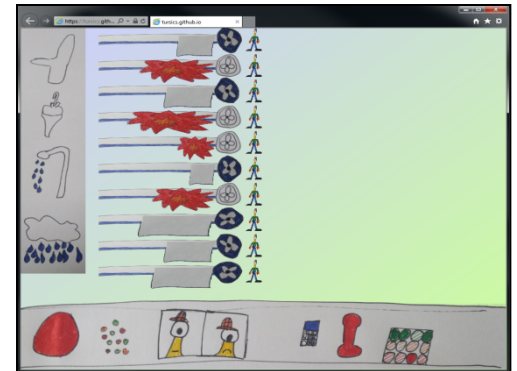
Community findet tolle Lösungen rund um das Thema **intelligenter Energieverbrauch**.

The screenshot shows the WindNODE Open Data Portal interface. It includes a search bar at the top, a filter sidebar on the left, and a main content area with search results. The filter sidebar has sections for 'groups' and 'tags'. The search results list various datasets with their names and counts.

groups	count
Ausgleichsenergie	88
Netzenergie Leistungsfähigkeit	88
Daten Jahresabschluss	7
Empfehlung	7
Netzprofil	7
Netzenergie	4
Dave's books	2
Netzstatusfluss	1
Netzstruktur	1
Roger's books	1

tags	count
Netzverluste	88
Jahresprofil	87
Veränderungsgeschichten_sch	51
StromNZ_Par_17	51
Stromleistungsprofil	39
SLP	27
Empfehlung	23
Netzempfehlung	22
optischer_Verlauf	17
dezentrale_Erzeugungskapazitäten	17
benachbarte_Netze	11

Results	Relevance
Anzeige von Ladepunkten	
Am 17. März 2018 ist die Verordnung über technische Mindestanforderungen an den sicheren und interoperablen Aufbau und Betrieb von öffentlich zugänglichen Ladepunkten für Elektrofahrzeuge (Ladepunkteverordnung) in Kraft getreten, die die Anzeige von Ladepunkten bei der Bundesanmeldung vorgibt.	Relevant Kontaktieren Sie mich
A Novel By Tolstoy	
Some text notes that it is a novel reading "Some social text" "Some social text" "Some characters" with content in 88-style quote " foreing word. Social media messaging left error <http://okan.net/>	Relevant Kontaktieren Sie mich
ADAM (Vorgänger der FaBo-API)	
Betriebszustand von Aufzügen (Wird durch erweiterte FaBo-API abgelöst und am 31.3.2017 abgeschaltet.)	Relevant Kontaktieren Sie mich
Betriebszustand-API	
Das Betriebszustandsverzeichnis (DS 100) ist eine Liste aller "Betriebszustände" der Deutschen Bahn. Die Datenpunkte sind Assoziiert vom Datensatz (Betriebszustände).	Relevant Kontaktieren Sie mich



Wie das PV Dashboard

Das PV-Dashboard.Berlin wurde erstmals im Rahmen des Energyhacks 2020 vorgestellt.

Als Gewinnerprojekt der "Challenge: Klimaschutz, Energie und Umwelt" wurde die Weiterentwicklung des PV-Dashboards im Rahmen des Forschungsprojekts WindNODE unterstützt.

Das Dashboard visualisiert z.B. den Solarausbau nach den Bezirken in Berlin, den Stand der Berliner Solarwende und bietet einen Daten-Download an.



Leuchtende offene Daten für alle: LoDa | Loda.run

Das Projekt entstand beim Energyhack 2018, die (Weiter-)Entwicklung wurde vom Stromnetz Berlin finanziell unterstützt.

LoDa steht für “**L**euchtende **o**ffene **D**aten” und ist ein günstiger elektronischer Bausatz, der offene Daten aus dem Internet visualisiert.

Ziel: Technikbegeisterung bei Jugendlichen fördern.

Mit: Anleitungen für den Einsatz in Schulen.



Und es wird weiter gehen!



Für mehr Vielfalt –
gemeinsam machen wir
den Unterschied.

