

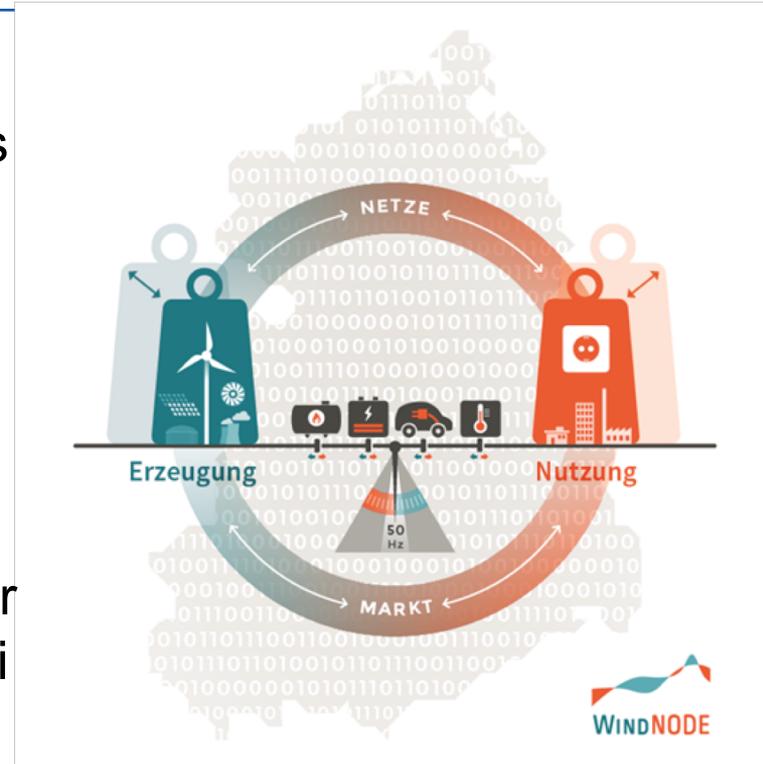
# Energy Hack – mit Daten die Energiewende in der Stadt gestalten

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](https://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.

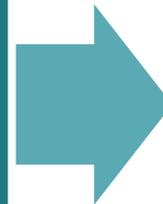
In einem **Hackathons** werden die zur Verfügung stehenden **Daten** zur **Entwicklung** von neuen Ideen, Hardware-Prototypen, Apps, etc. **genutzt**.

# 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**.

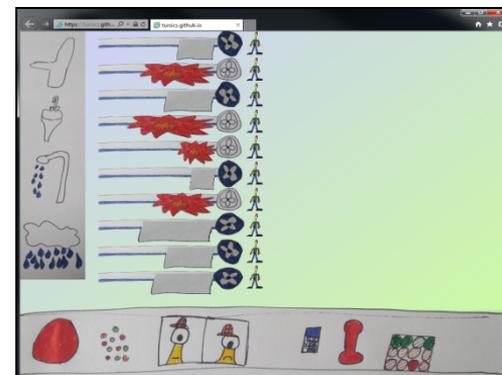
groups	count
Ausgleichsenergie	88
Netzenergie Ladepunkte	88
Daten Jahresabschluss	7
Empfehlung	7
Netzprofil	7
Netzenergie	4
Dave's books	2
Netzstatus	1
Netzstruktur	1
Roger's books	1

tags	count
Netzverluste	88
Jahresprofil	87
Verdichtungsgruppen, auch StromZV	51
StromZV_Par_17	51
StromZVempfang	39
SLP	27
Empfehlung	23
Netzempfehlung	22
optischer_Verlauf	17
dezentrale_Erzeugungsorten	17
benachbarte_Netze	11

groups	count
Anzeige von Ladepunkten	1
A Novel By Tolstoy	1
ADAM (Vorgänger der FaBo-API)	1
Betriebszustand-API	1



# 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.

---

