

ENERGY DATA HACKDAYS

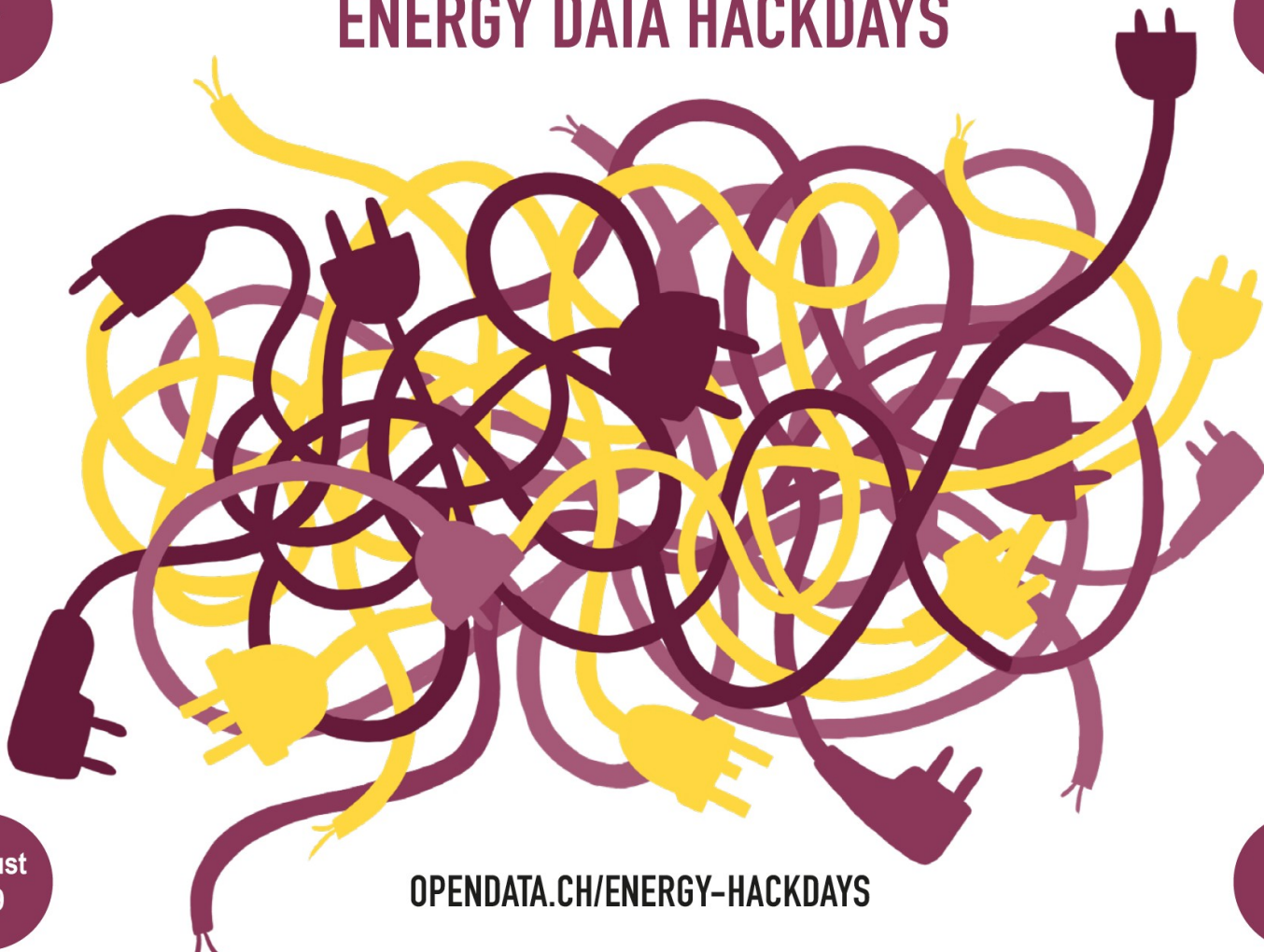
Open
Energy
Data

HIGHTECH ZENTRUM AARGAU IN BRUGG

SHAPE THE FUTURE OF ENERGY

August
28-29

[OPENDATA.CH/ENERGY-HACKDAYS](https://opendata.ch/energy-hackdays)







Schweizerische Eidgenossenschaft
Confederation suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Statistik BFS
Office fédéral de la statistique OFS
Ufficio federale di statistica UST
Uffizi federal da statistica UST



Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE
LUZERN



What is it all about?

I

**Experts +
Open
Data+
Ideas**

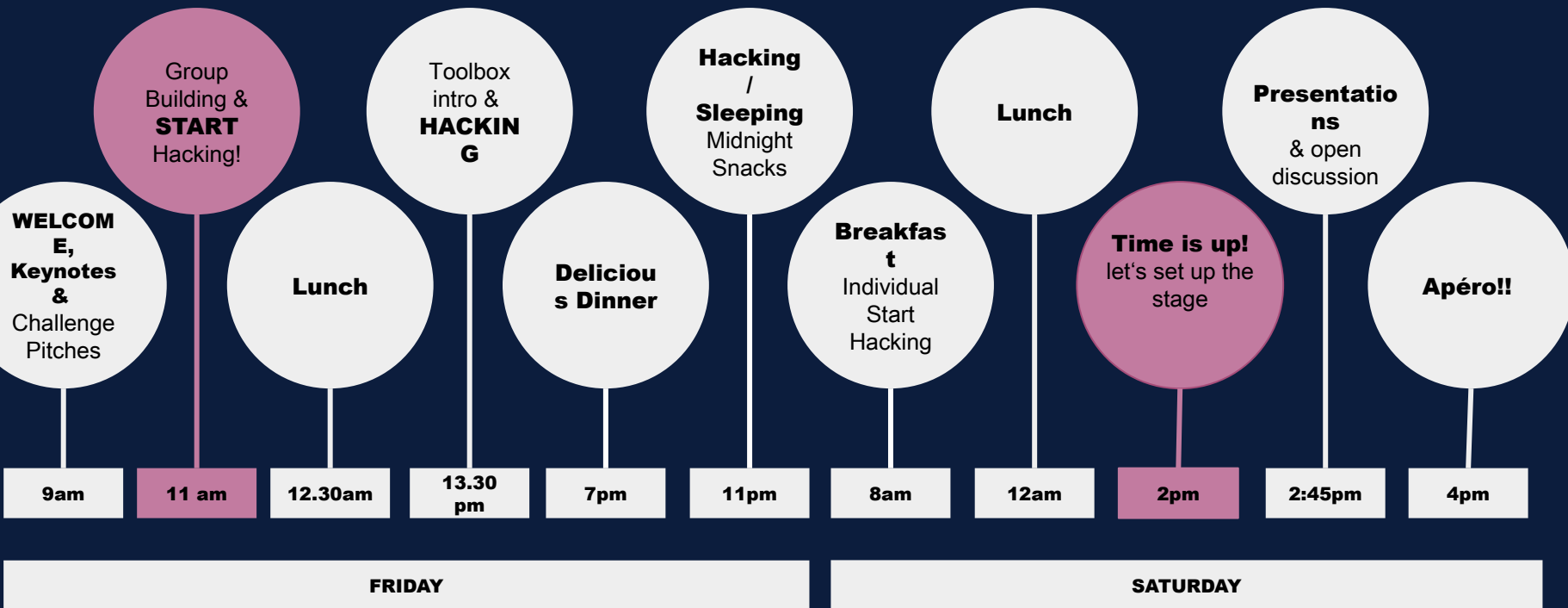
**Challenge
s**

Teams

Hacking

**Results &
Prototype
s**

Timeline



Our are dedicated to providing a **safe** and **comfortable** environment and **harassment-free** experience for everyone

make.opendata.ch/guidelines

Work with data & resources that are freely & legally available

hack.opendata.ch

Document and upload your achievements in a similar manner to this lovely project documentation:

[What is Watt](#)



Energy Data Hackdays 2019

February 15 - 16, 2019
Hightech Zentrum Aargau

JOIN



What is Watt

Dienste & Kunden

What is Watt helps individuals to understand the energy need of different devices and activities.

Launching
88

Gut gemeinte Ratschläge sind weit verbreitet, wenn es darum geht Energie zu sparen. Aussagen wie «Lösch das Licht, wenn du den Raum verlässt» oder «Du musst ja für ein Stockwerk nicht den Lift nehmen» sind gut gemeint. Die Ratschläge umzusetzen, ist jedoch immer mit einer Verhaltensänderung verbunden. Die Erfahrung, wie schwierig es ist gute Vorsätze umzusetzen zeigt: jede Verhaltensänderung ist teuer.

Demo: <https://jonasoesch.ch/content/work/what-is-watt/v2/>

Challenge: [What is Watt](#) setzt einen Schritt vor dem Ratschlag an. Das Projekt hilft bei der Entscheidung, welche Verhaltensänderungen sich wirklich lohnen. Damit auch die eigene Energie effizient eingesetzt wird.

First Update

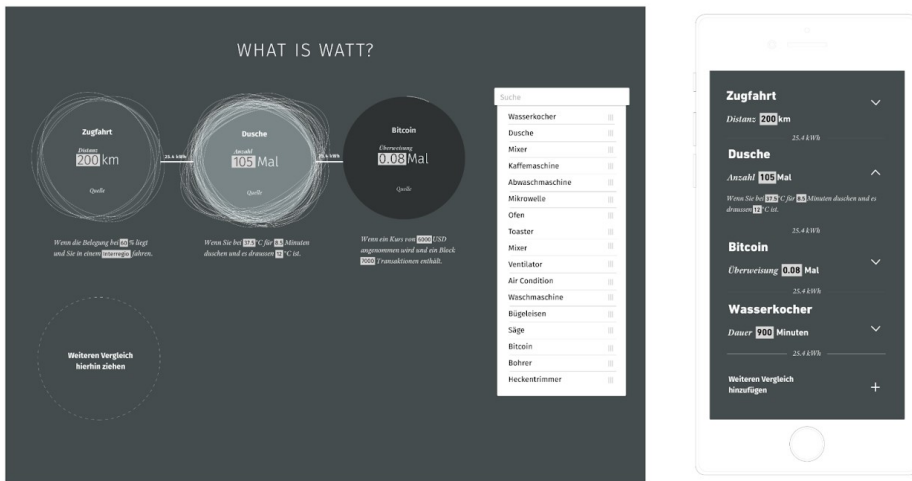
Right now we came up with the idea of having a map of all kinds of different things you can do with energy in your daily life. We want to let people explore this map of stuff, and to see how everything is related to everything. It is an ambitious goal which we will never reach this weekend. Still we think we will reach it, and will do our best. The data is available for most things, it's going pretty well. I hope we see some results in the next few hours.

daily life. We want to let people explore this map of stuff, and to see how everything is related to everything. It is an ambitious goal which we will never reach this weekend. Still we think we will reach it, and will do our best. The data is available for most things, it's going pretty well. I hope we see some results in the next few hours.

Second update

We have overhauled the interface and created a next iteration of the webapp:

<https://jonasoesch.ch/content/work/what-is-watt/v2/>



Data

- [Daten](#) (Google Spreadsheet)

Source

- <https://github.com/jonasoesch/What-is-watt>
- <https://github.com/gnn/what-is-watt>

Dusche ✖

Dauer: 4.394 min

Aussentemperatur: 15° C, Wassertemperatur Dusche: 38 °C, Duschkopf: Durchschnitt



Mikrowelle ✖

Dauer: 60.24 min



- Zug
- Bitcoin-Transaktion
- Google-Suche
- Smartphone aufladen



Where are we?

Where can I sleep?

-  Hacking Zones
-  The Fridge
-  The Food
-  Wifi
-  Sleeping Zones



Where are we?

Where can I sleep

 Hacking Zones

 Power

 Creativity Tools

 Wifi

 Sleeping Zones



Hygiene Rules

Please:

For your own safety, we kindly ask you to abide by the following rules of conduct:

- wash your hands thoroughly
- refrain from shaking hands
- sneeze or cough in a handkerchief or crook of your arm
- stay at home with fever and/or cough and please inform us!

Important to know

WIFI: ask at the welcome desk

In case of a medical emergency:

- There is a **medical first aid kit** in the cupboard in front of the coffee machine
- Or **call 144**

FOOOOD!



From [Lernwerk.ch](https://lernwerk.ch)

Today

- Lunch 13:00
- Dinner 19:00

Tomorrow

- Breakfast 08:00
- Lunch 12:00
- Apero 16:00



0 %
D



Open
Data
.ch

PROJECT

Plattform

SLACK

hack.opendata.ch/event/31

openenergydat-ehr6560.slack.com





Open Data Hac... ▾



● Tanja



Navigation



Channels



🔒 _challenge-ok

🔒 _ok-team

general

questions

random

+ Channel hinzufügen

Direktnachrichten



♥ Slackbot

2

● Tanja (du)

● Andreas Dorta

○ Daniel Sigrist

○ Jonas Widmer

○ Lisa

○ Lisa Fickel

● oleg

○ Silvan

● Stephana

#random

☆ | 👤 15 | ✨ 0 | Here's the place for your funny jokes and other non-challenge-relevant inpu...



🔍 Suchfunktion

+ Eine App hinzufügen [👤 Leute zu diesem Channel hinzufügen](#)

Freitag, 22. November

**Lisa** 13:58 Uhr

ist #random gemeinsam mit 9 anderen beigetreten.

Heute

**Stephana** 15:05 Uhr

hello

Posted using /giphy (2 MB) ▾

**Domi** 15:06 Uhr

Nachricht an #random



Aa



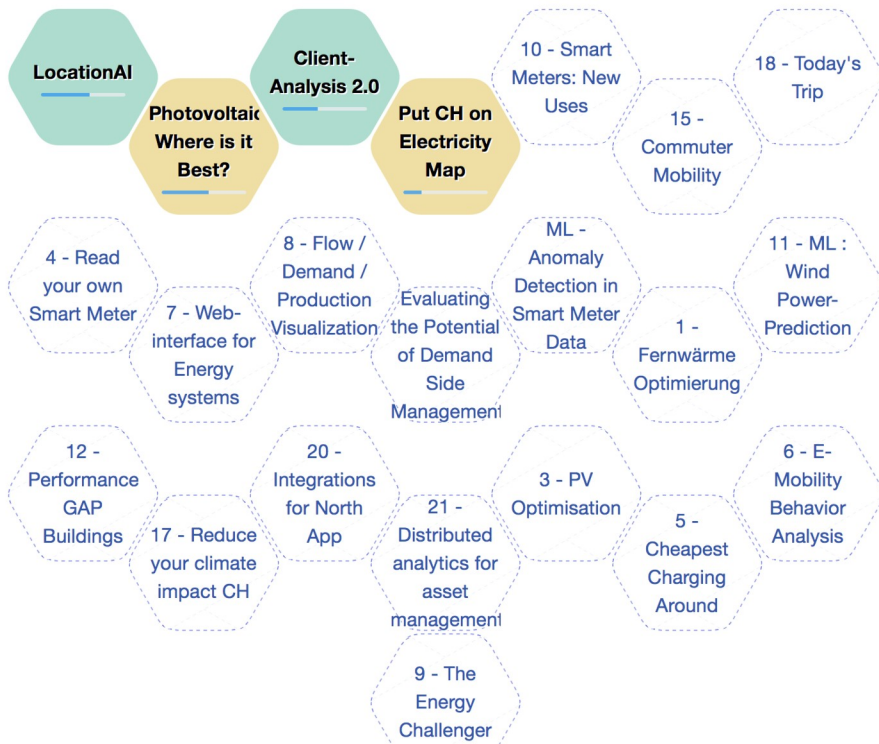


Open
Energy
Data

Energy Hackdays 2020

August 28 - 29, 2020

Hightech Zentrum in Brugg





Energy Hackdays 2020

August 28 - 29, 2020

Hightech Zentrum in Brugg

Edit

Challenge

10 - Smart Meters: New Uses

(English below)

Neue Nutzungsfelder Smart Meter Daten

- Entwickeln Sie eine neue Visualisierung aus Smart Meter daten, die interessant für Endnutzer sein könnte (beispielsweise einen Energiepreis für tiefen Verbrauch, der auf die Lebensumstände des Nutzenden Rücksicht nimmt oder die Aufschlüsselung der unterschiedlichen Geräte, Nutzungsanalyse für Renovation oder PV Installation, etc.)
- Alternativ: Entwickeln Sie einen Prototypen für einen Algorithmus um die Ausgangsdaten für die obige Visualisierung aus Smart Meter Daten extrahieren zu können.

New applications for smart meter data

- Showcase new uses for the Smart Meter, for example a visualization that could be interesting to an end user (e.g. awards for low consumption in respect of the user's specific situation, disaggregation into different appliances, suitability of PV installation or retrofitting, etc.)

Github

Miro

ENERGY DATA HACKDAYS

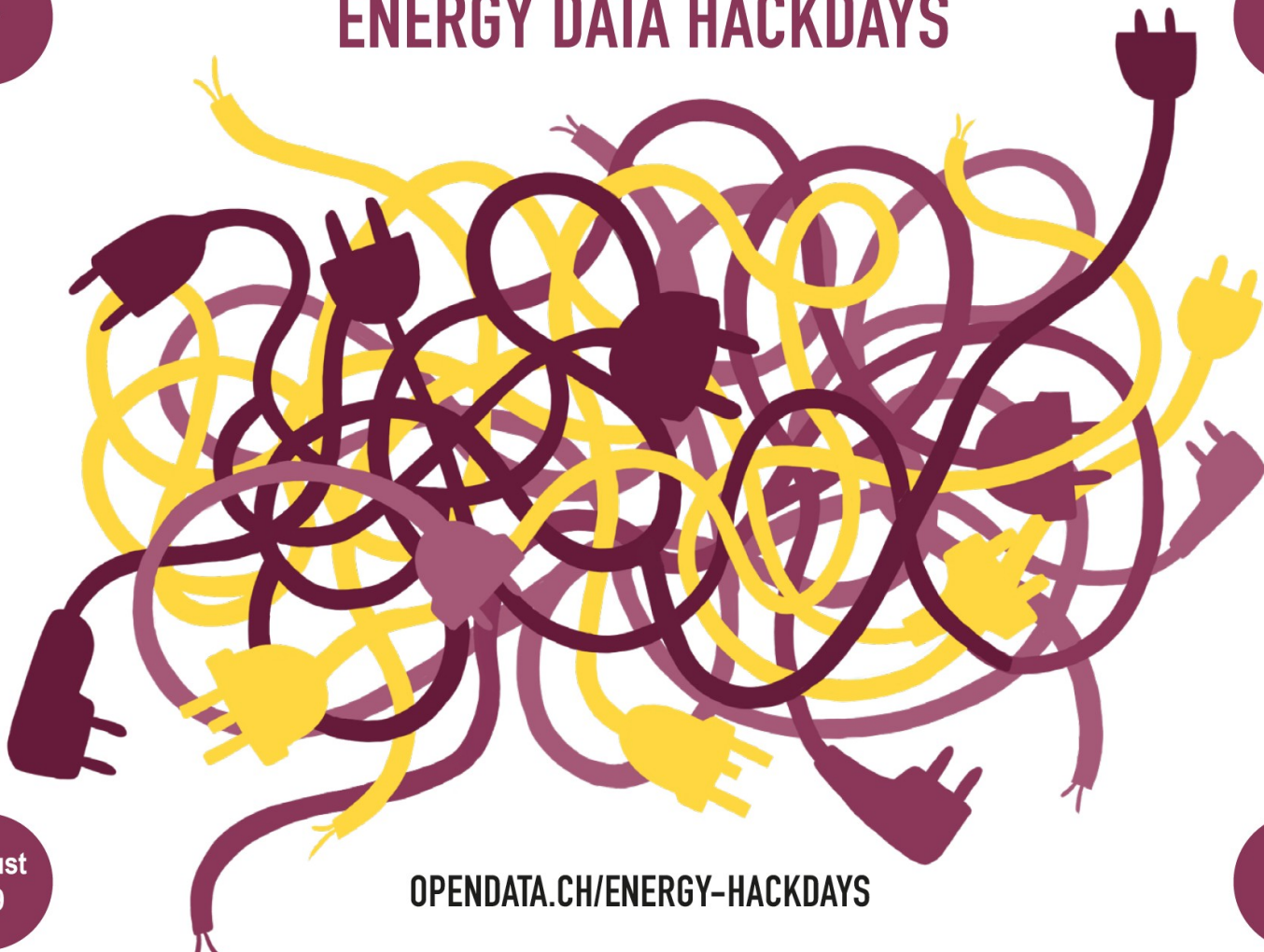
Open
Energy
Data

HIGHTECH ZENTRUM AARGAU IN BRUGG

SHAPE THE FUTURE OF ENERGY

August
28-29

[OPENDATA.CH/ENERGY-HACKDAYS](https://opendata.ch/energy-hackdays)



Team building

A group of meerkats huddled together, looking in various directions, used as a metaphor for team building.

- **Open Questions?**
- Choose a project!
- 2-8 people per group

Pro Tip: Don't overthink it.

3-2-1 COUNTDOWN läuft.

3

[hack.opendata.c](https://hack.opendata.civilliberty.org)

