

---

# PROJEKTARBEIT - IOET

Betreuung Fraunhofer IWES

---

# Internet of Energy Things

---

# FRAUNHOFER IWES | ENERGIESYSTEMTECHNIK

## INSTITUTSTEIL KASSEL

---



Das Fraunhofer IWES in Kassel forscht in den Bereichen Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik.

Wir entwickeln Lösungen für wirtschaftliche und technische Problemstellungen bei der Transformation der Energieversorgungssysteme.



- Mitarbeiter: rund 310
- Jahresbudget: 20 Mio EUR
- Leitung: Prof. Dr. Clemens Hoffmann

[www.energiesystemtechnik.iwes.fraunhofer.de](http://www.energiesystemtechnik.iwes.fraunhofer.de)

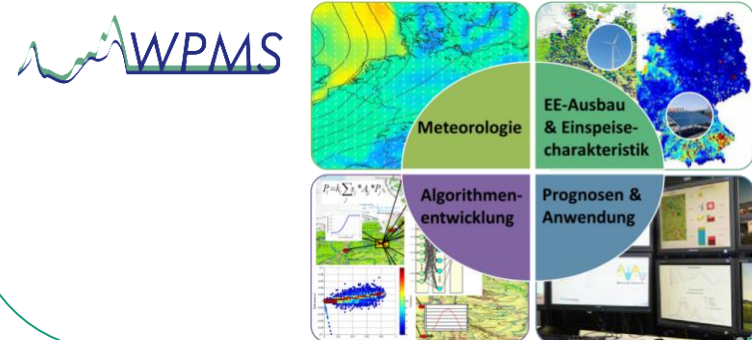
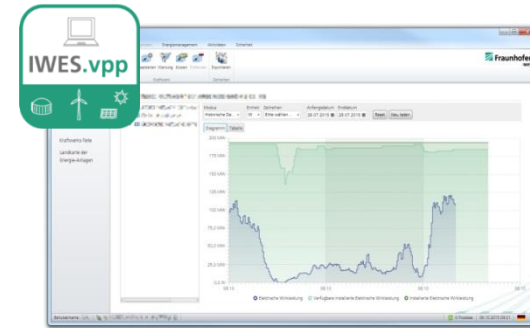
# Gruppe: Energieinformatik



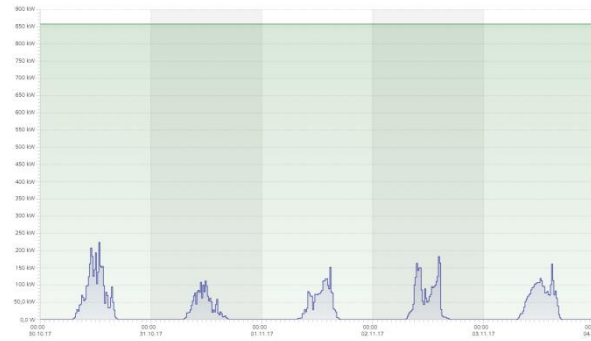
## Technologieumfeld:



## Produkte:

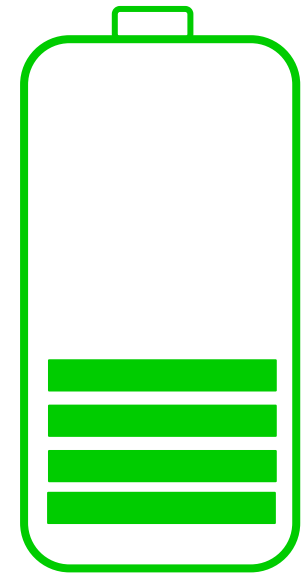
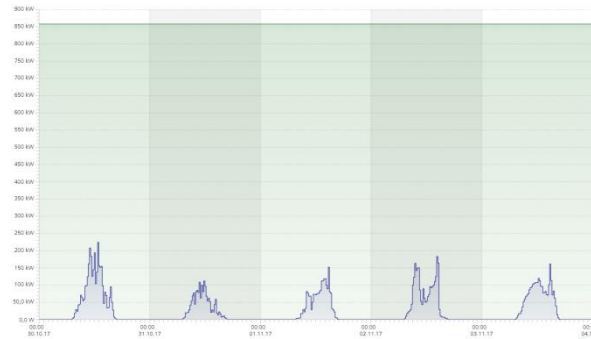


# Use Case



Bilder: Wiedemann Fotografie

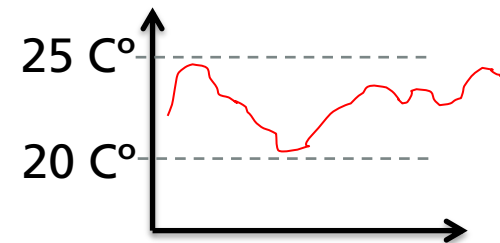
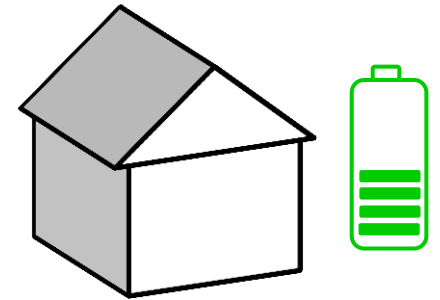
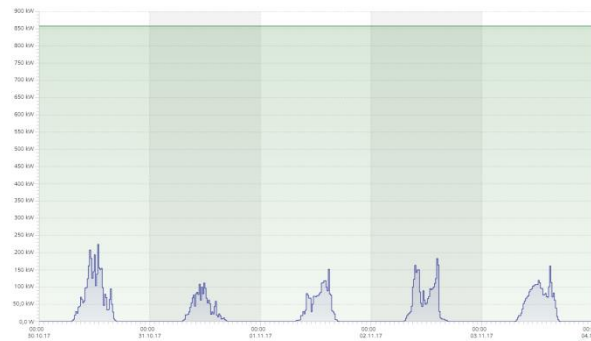
# Use Case



Bilder: Wiedemann Fotografie

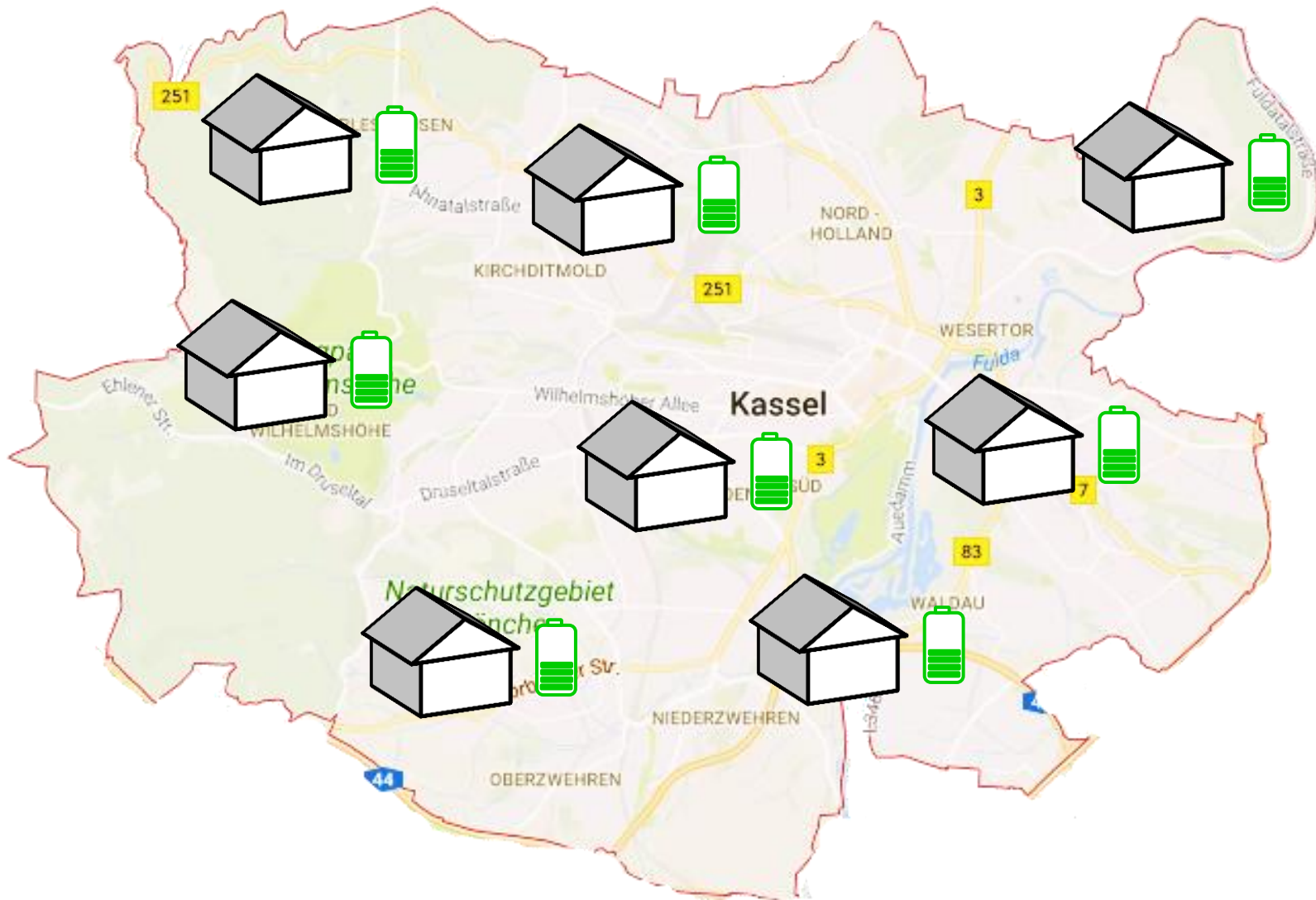


# Use Case

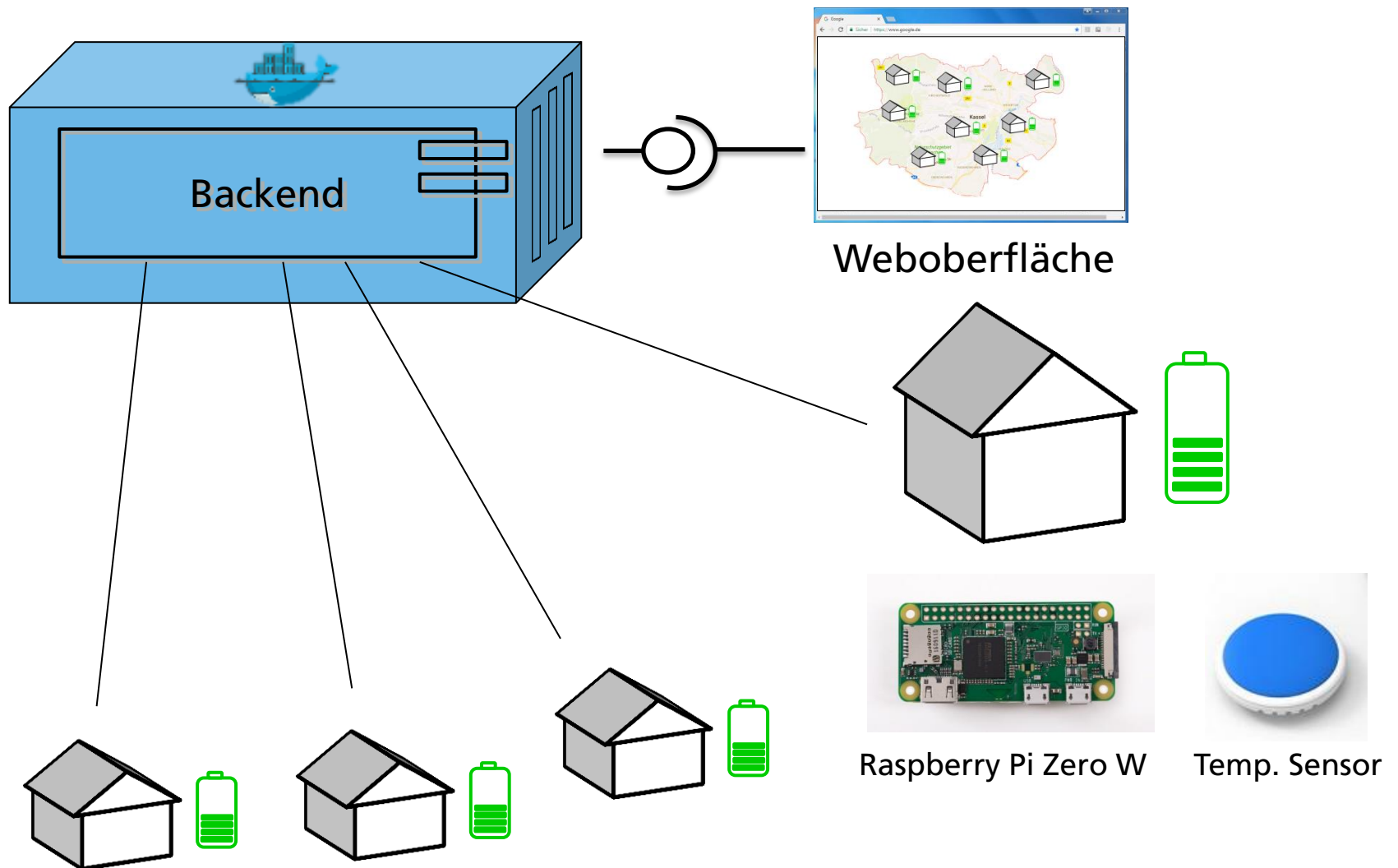


Bilder: Wiedemann Fotografie, Office Clipart

# Use Case: Verteilte Speicher



# Architekturskizze





# Rahmen

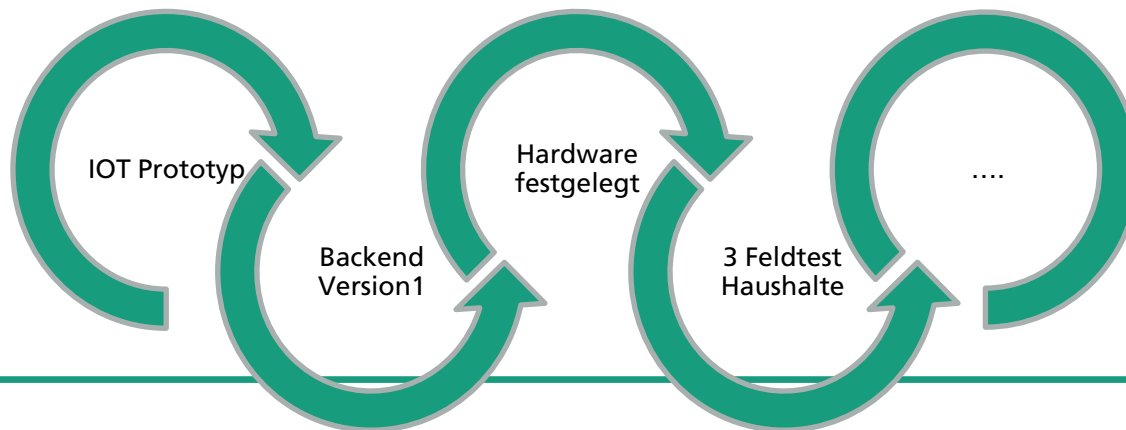
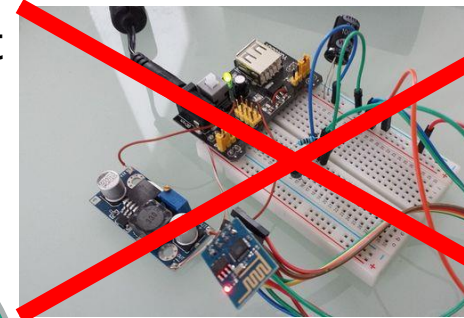
Ziel: 10 Haushalte, pro Haushalt 2 Sensoren, ½ Jahr Daten von allen Haushalten



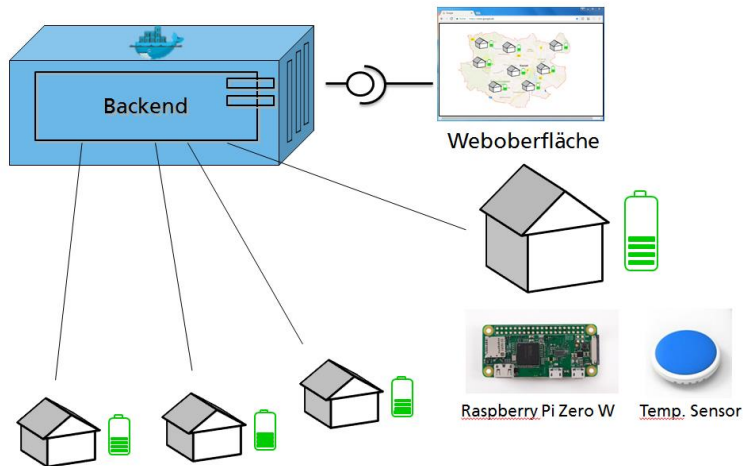
- Sehr Praxisnah
- Agile Entwicklung
- Dev Ops
- Aktuelle Technologien und Frameworks



- Internet of unpatchable Things
- Bastellösung
- Ungetestet



# Untersuchungsgegenstand IOT



- Patchmanagement
- Monitoring
- Security
- Skalierbarkeit
- Installationsprozess
- ...

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

M. Sc. Manuel Wickert

Gruppenleiter Energieinformatik

Tel. +49 561 – 7294 – 369

[manuel.wickert@iwes.fraunhofer.de](mailto:manuel.wickert@iwes.fraunhofer.de)