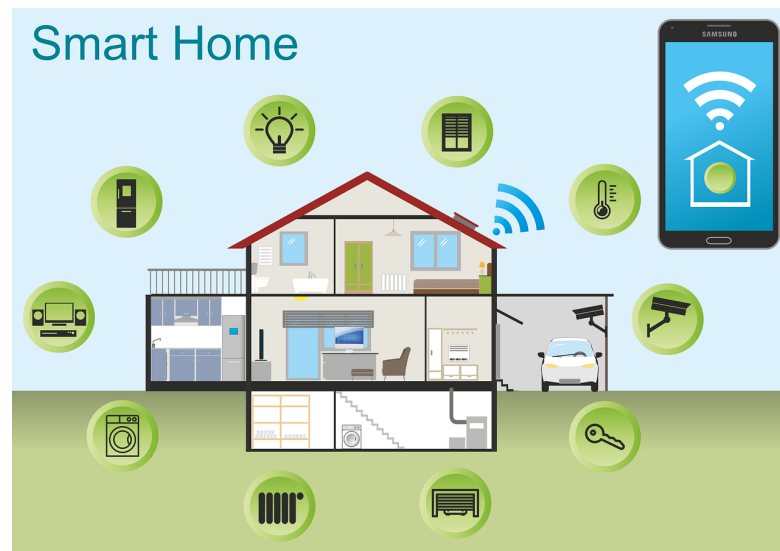


## Ansteuerung von verschiedenen Komponenten in der Energy Smart Home Lab Umgebung

### Motivation

Im Hinblick auf eine möglichst flexible und gleichzeitig sichere Energieversorgung kommt der intelligenten Vernetzung verschiedener Sektoren (Strom, Wärme, Gas) eine zunehmend große Bedeutung zu, um eine effiziente Dekarbonisierung zu erreichen. Ziel der am IEH laufenden Untersuchungen ist es, ein Reallabor weiterzuentwickeln mit dem ein gekoppeltes Energiesystem auf Haushaltsebene möglichst genau abgebildet werden kann.



### Tätigkeiten:

- Einarbeitung in die vorhandene Dokumentation (RPC, JSON, PubSub)
- Erstellung von Kommunikationsschnittstellen und Datenauswertung
- Mittels MATLAB auf den WAMP Server zugreifen um Geräte anzusteuern

### Voraussetzungen:

- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Interesse und Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten
- Erfahrung mit MATLAB von Vorteil aber nicht zwingend erforderlich

### Interesse?

Gerne beantworten wir weitere Fragen persönlich oder per Mail. Beginn der Arbeit ist ab sofort möglich.

