

# SMART-E

"Smart Meter" your home...

## Team members

Christian Häussler  
André Wagner  
Lukas Höllein  
Isabella Hein

Margarita Bartulej  
Sven-Udo Zimmermann  
Konstantin Rettner  
Lorenz Gorse

# Smart-E

## Target group/Motivation



- Surveillance e.g. movement detection
- Notification of insurance, customer, security
- Fast reaction of customer/Insurance
  - damage reduction
  - Service optimization (Portal with workman database)
  - Tariff optimization
- Easy damage clearing for customer with help of digitalized process
- Transparent processes
- Raising the awareness of customer (Visualization of energy consume)
- Scalability
- Central processing



### Important issues



### Other target groups



# Smart-E

## Daten

**smarte. SensorDaten**

- 🔑 SensorZeit : int(11)
- 🔑 SensorID : varchar(100)
- # SensorWert : decimal(10,6)

**smarte. Sensoren**

- 🔑 SensorID : varchar(100)
- 🔑 SensorBezeichnung : varchar(32)
- # SensorAktiv : tinyint(1)

**smarte. Schwellwerte**

- 🔑 SensorID : varchar(100)
- # MinWert : decimal(10,6)
- # Maxwert : decimal(10,6)
- 📅 GültigVon : date
- 📅 GültigBis : date

## Produkte/Dienstleistungen

Prevention

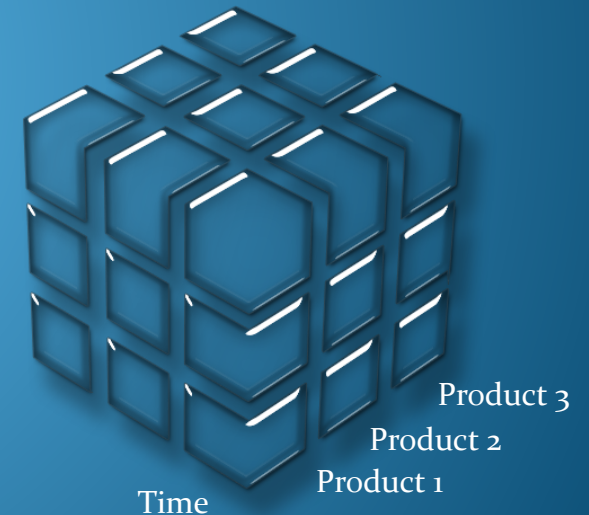
Optimizing damage processing  
(customer contact, damage reports,  
verification)

Residential building  
insurance

Long term care  
insurance

Legal Protection

Product\_n

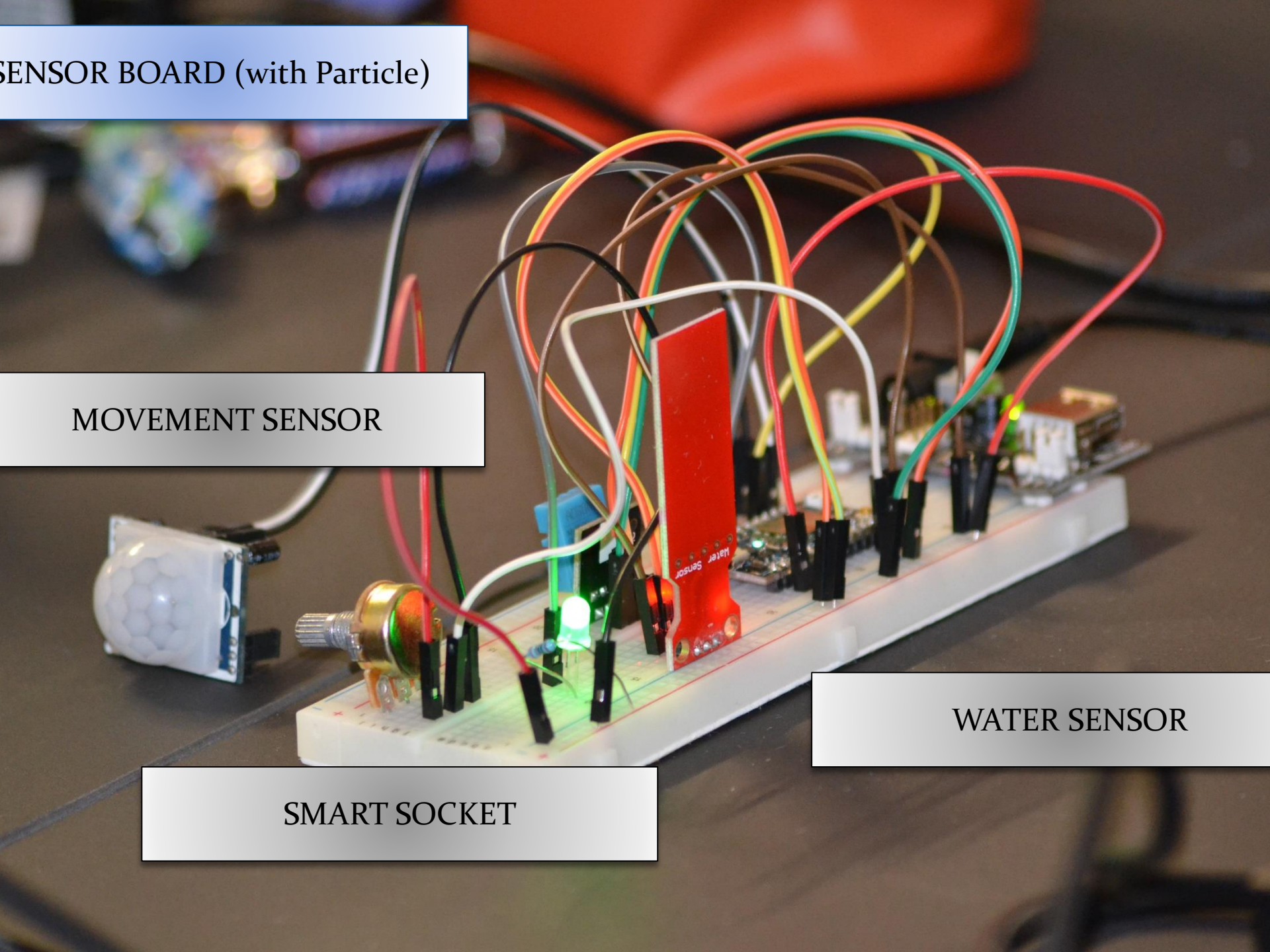


SENSOR BOARD (with Particle)

MOVEMENT SENSOR

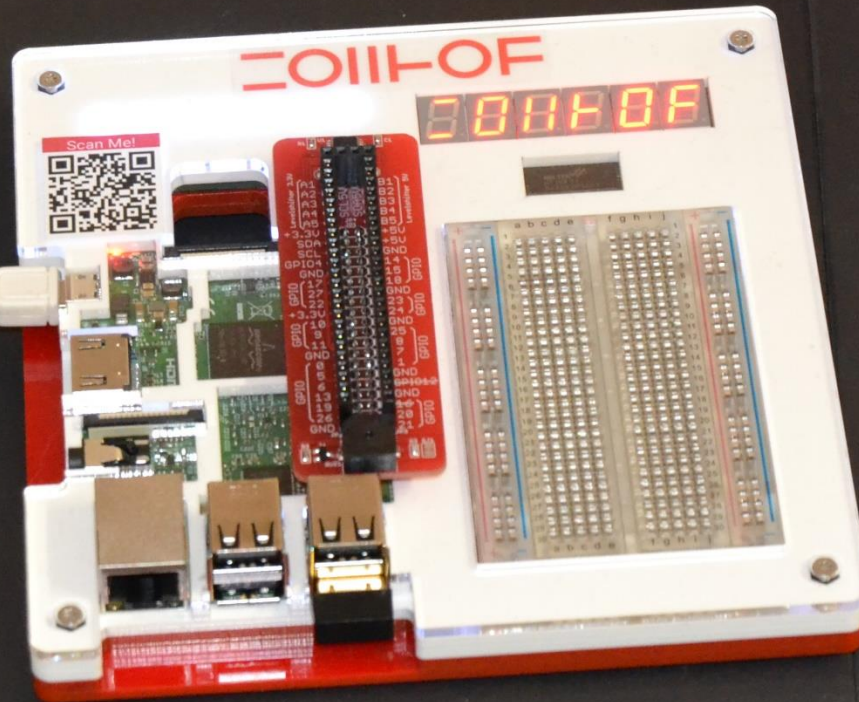
WATER SENSOR

SMART SOCKET





# Raspberry PI



# Smart Meter Gateway



## SMART HOME AUSWERTUNGEN

ÜBERBLICK

BEWEGUNG

LUFTFEUCHTIGKEIT

FERNSEHER

AUSSENTEMPERATUR

WASSERSTAND

WINDSTAERKE

SCHADEN MELDEN

RECORDED WITH  
SCREENCAST  
MATIC

Überblick



Konto

Abmelden

### Warnungen

Aktuell

- Daheim herrscht Bewegung.
- Fernseher läuft.
- Es ist zu kalt, heute nicht ins Freibad :(
- Keine Gefahr von Frostschäden.
- Es herrscht kein bis leichter Wind.



### Empfehlungen

Des letzten Tages

Schalten Sie den Fernseher aus, wenn Sie den Raum verlassen, um Strom zu sparen!

### Sensor Bewegung

#### Bewegung



### Sensor Luftfeuchtigkeit

#### Luftfeuchtigkeit

