

Gebäudeintelligenz

... und die Rolle von IoT

SWISS CLEANTECH
7. März 2018, Bern

Dieter von Arx
Leiter iHomeLab
Hochschule Luzern

Team

iHome|Lab

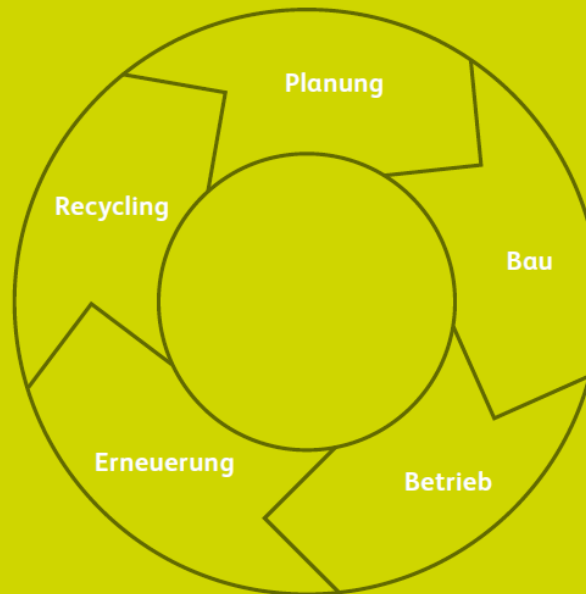


- **NEST, Dübendorf**
Meet2Create – Laboratory for Collaboration, Forschungsunit im NEST
- **Innovationspark Zentralschweiz, Rotkreuz**
Hochschule Luzern ist «Main Academic Research Partner»
- **Building Excellence**
Im Innovationspark sollen Ideen und Innovationen rund um das Schwerpunktthema «Building Excellence» als Referenz für Zukunftstrends und interdisziplinäre Forschung im Bereich Gebäude und Digitalisierung entstehen

Building Excellence Smart systems and digital networks

EXCELLENCE

smart
sicher
digital
sozial
komfortabel
convenient
effizient
nachhaltig
vernetzt
gesund
optimiert



BUILDING

Infrastruktur
Energiesystem
Prozesse
Design
Technologie
Gebäude
Material
Komponenten
Automation
ICT
Stakeholder
Fassade

A futuristic tunnel with a grid pattern and glowing blue lights. The tunnel is formed by a grid of white lines that curve inward, creating a sense of depth and perspective. The background is a dark blue gradient, and the tunnel is filled with numerous glowing blue lights of varying sizes and orientations, some appearing as streaks and others as circular points. The overall effect is one of a high-tech, digital environment.

2028

2018

«Dieter, dein Fahrzeug steht bereit»



«Dieter, ich muss dich kurz stören»





12°C
15 min
100%

Deine Mutter ist im Badezimmer gestürzt.
Bäti hat sich gemeldet und meint, sie braucht Hilfe.

PHONE
MAP
ENTERTAINMENT





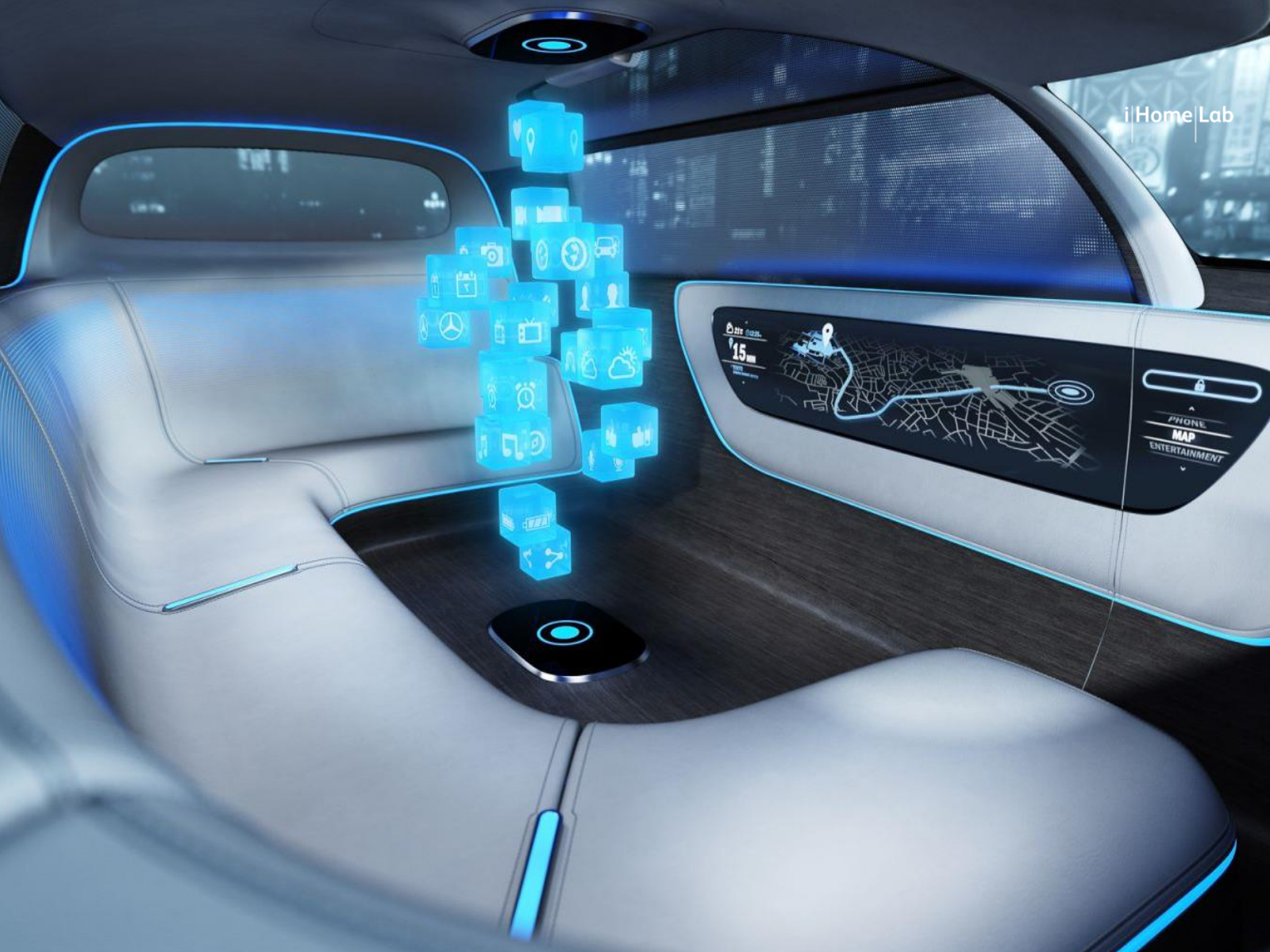
15 km/h

Rettungsdienst wird
angerufen...



PHONE
MAP
ENTERTAINMENT





Internet der Dinge

Der Evolutionssprung



**Internet
der Dinge
2018**



**Internet
der Dinge
2028**

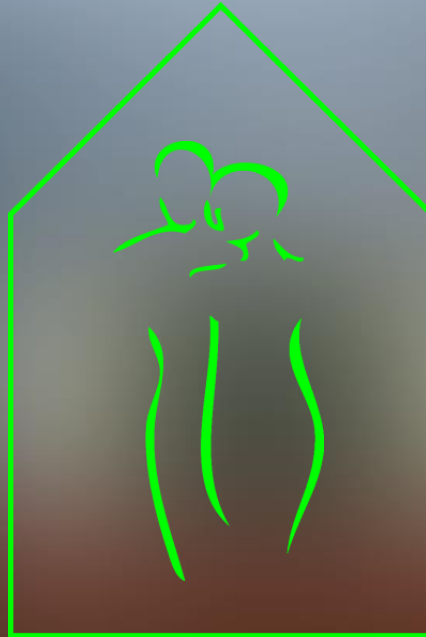
«Das

Internet der Dinge

*und smarte Technologien bieten Komfort – speziell
für das Wohnen im Alter – und eine stabile Stromversorgung.
Aber kann damit auch die Energieeffizienz verbessert werden?»*

Dieter von Arx
Leiter iHomeLab
7. März 2018







AAL

Ambient Assisted Living

Wahrnehmungsfähige Räume

iHome|Lab

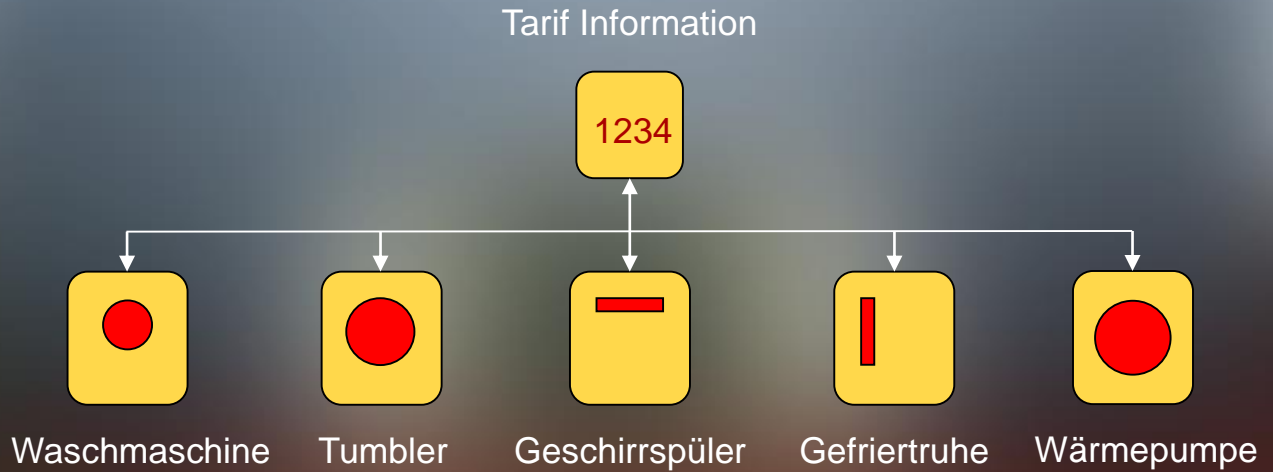




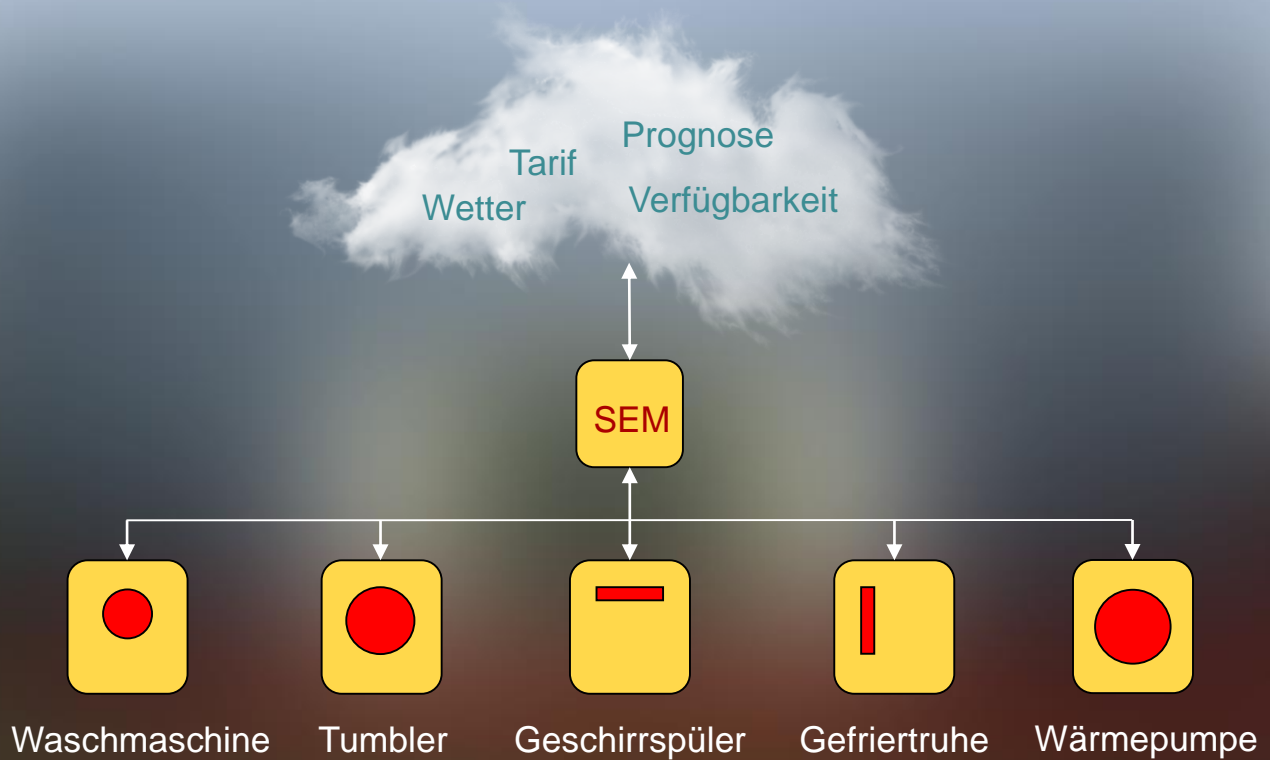


SEM

Smart Energy Management

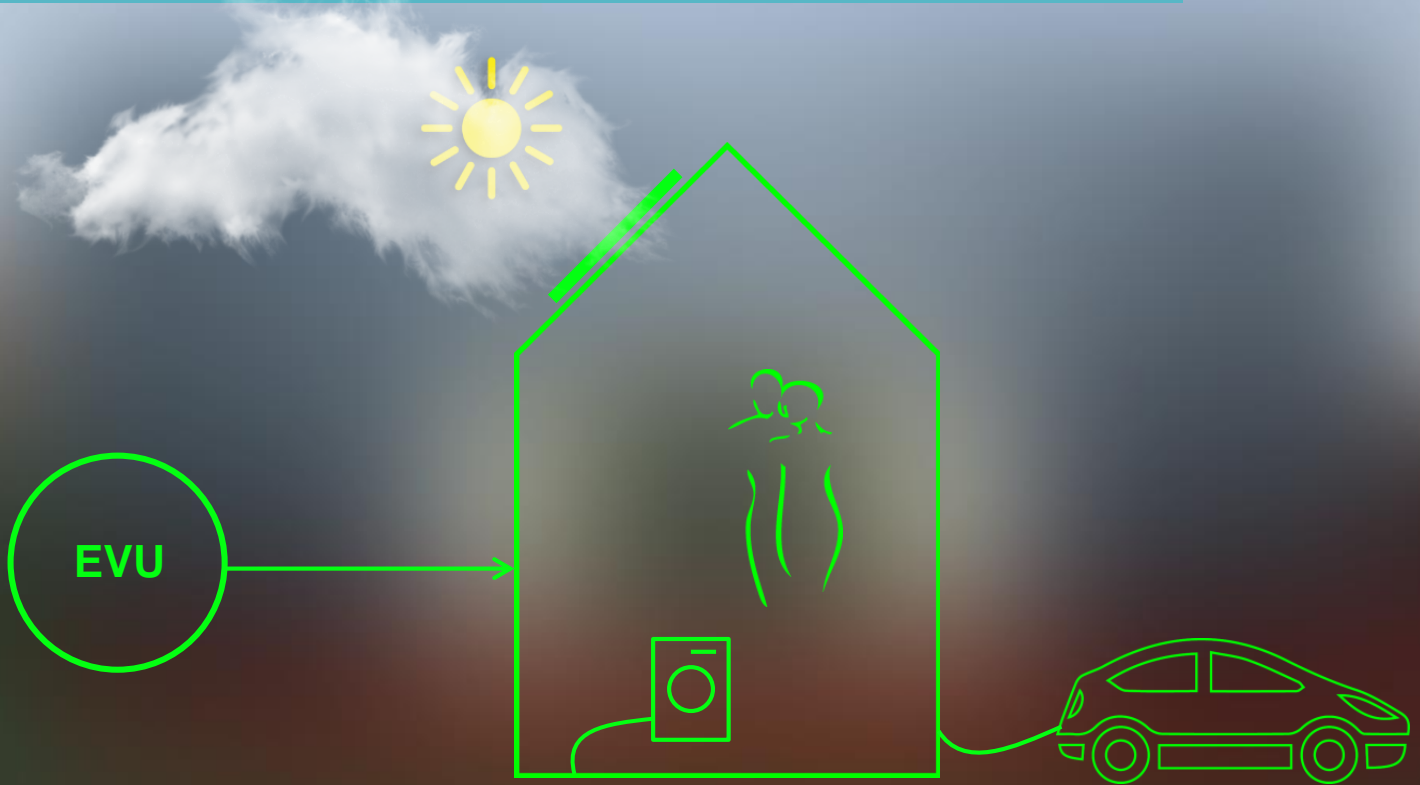


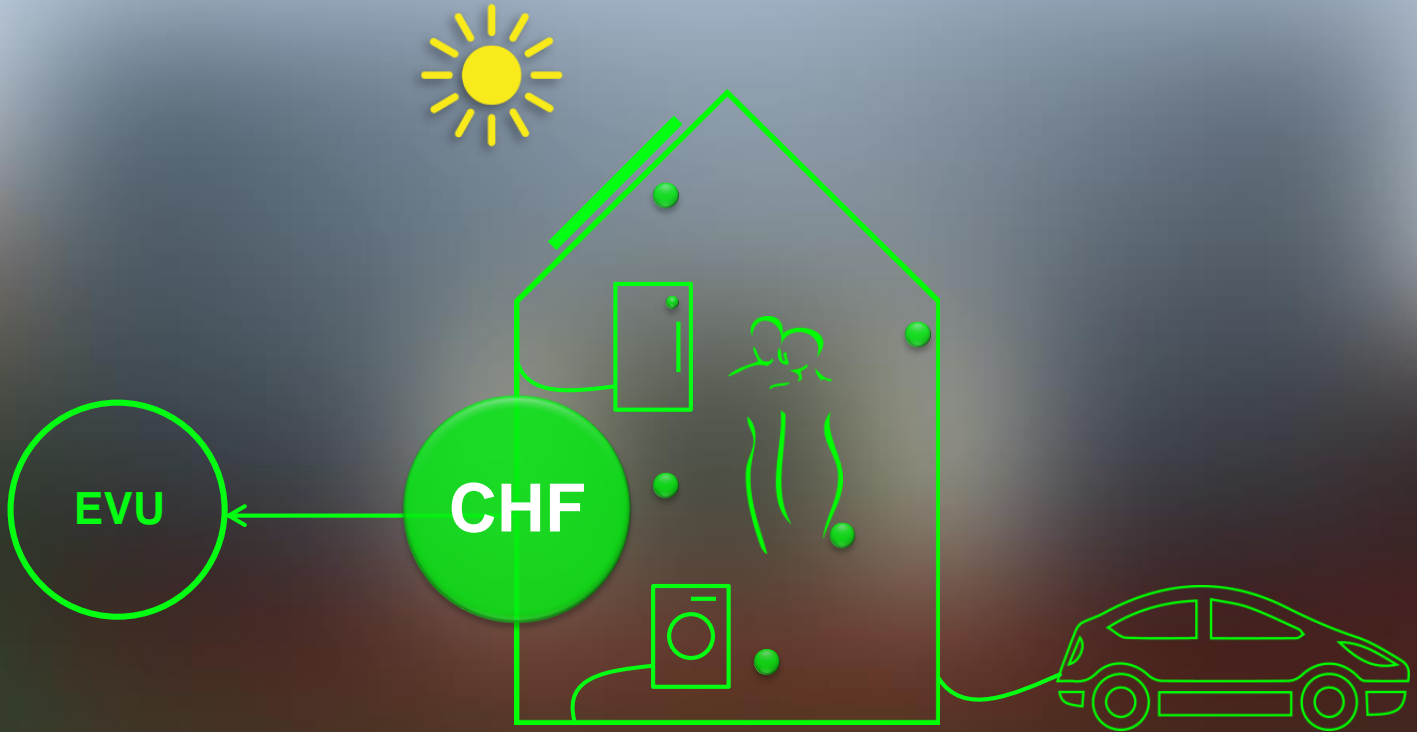
Smart Appliances



Smart Building

iHome|Lab





Herzlichen Dank!

iHome|Lab



Dieter von Arx, Leiter iHomeLab, Hochschule Luzern