

# Serviceroboter in intelligenten Umgebungen

## Einbindung mobiler Serviceroboter in die GA/GLT

12.09.2018

Prof. Dr. Dr.-Ing. Matthias König



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



FORSCHUNG AN  
FACHHOCHSCHULEN



**FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences

## Generelle Idee

- Serviceroboter sind auf On-Board-Sensoren -/Aktoren limitiert
  - Komponenten von intelligenten Gebäuden und Smart-Homes bieten zusätzliche Sensoren und Aktoren
- Zusammenarbeit von Servicerobotern und gegebener Sensorik und Aktorik
- Komplexe Szenarien umsetzbar

**Integration von Servicerobotern in das Smart Building**

# Warum? Anwendungsszenario (Tasse)

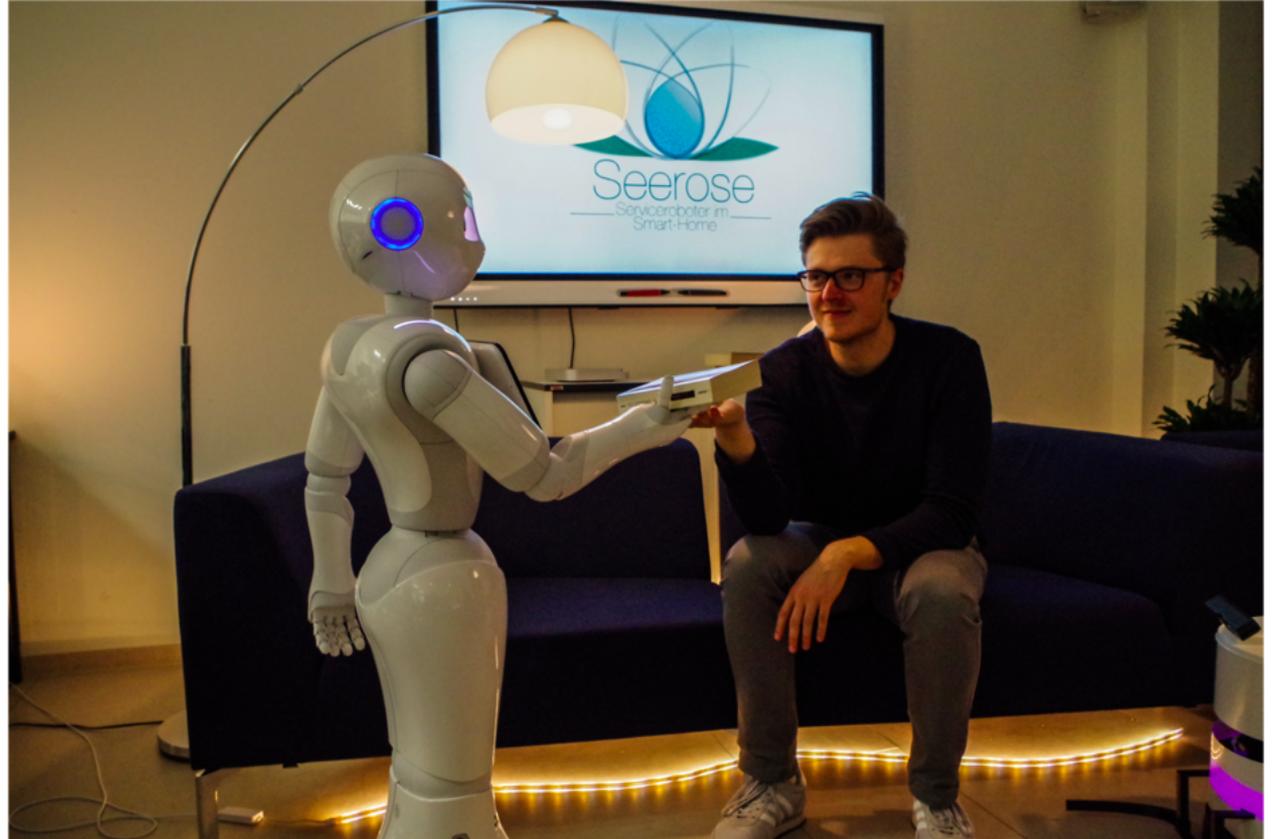


Bild: A. Pörtner

# Warum? Anwendungsszenario (Schuh)



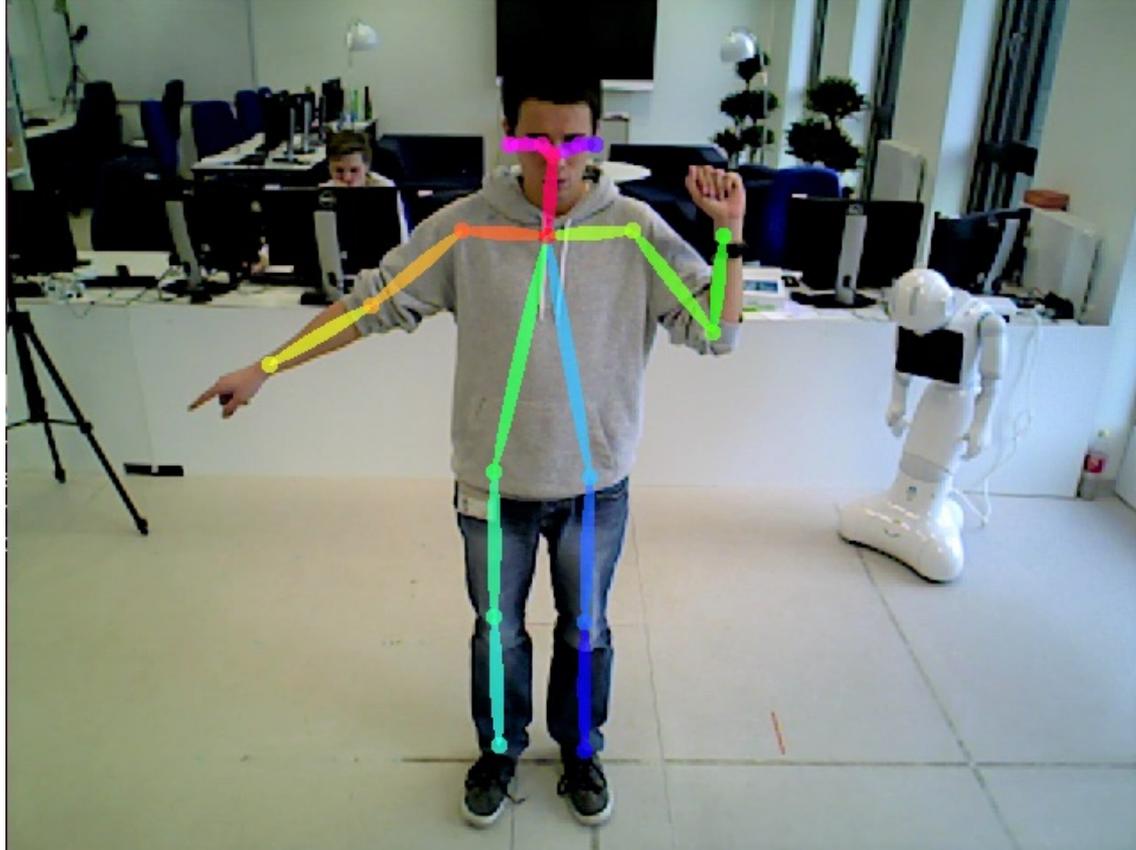
# Ambient Assisted Robot Search



# Ambient Assisted Robot Search / Video (2017)



## Weitere Aspekte: Gestenerkennung / Video

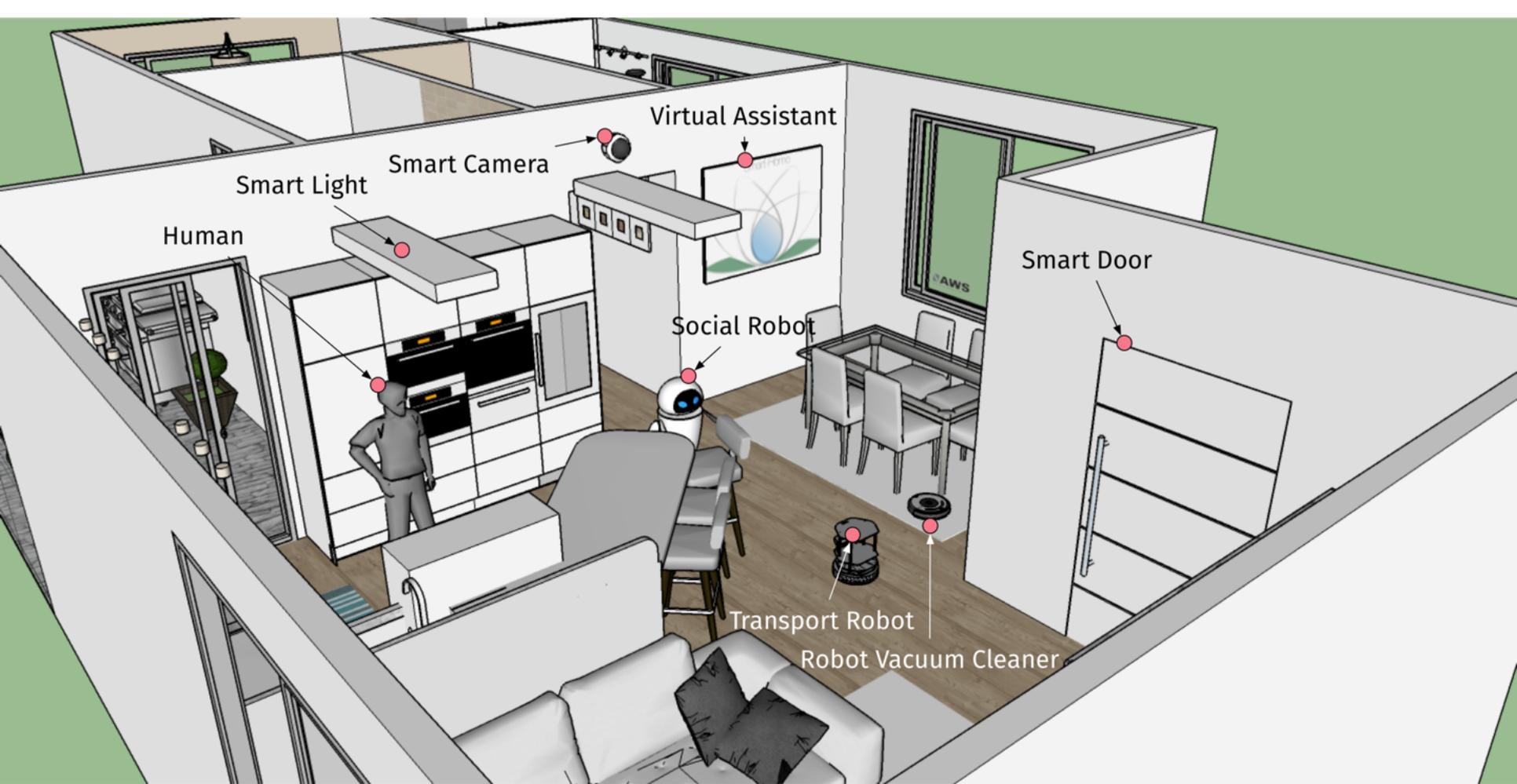


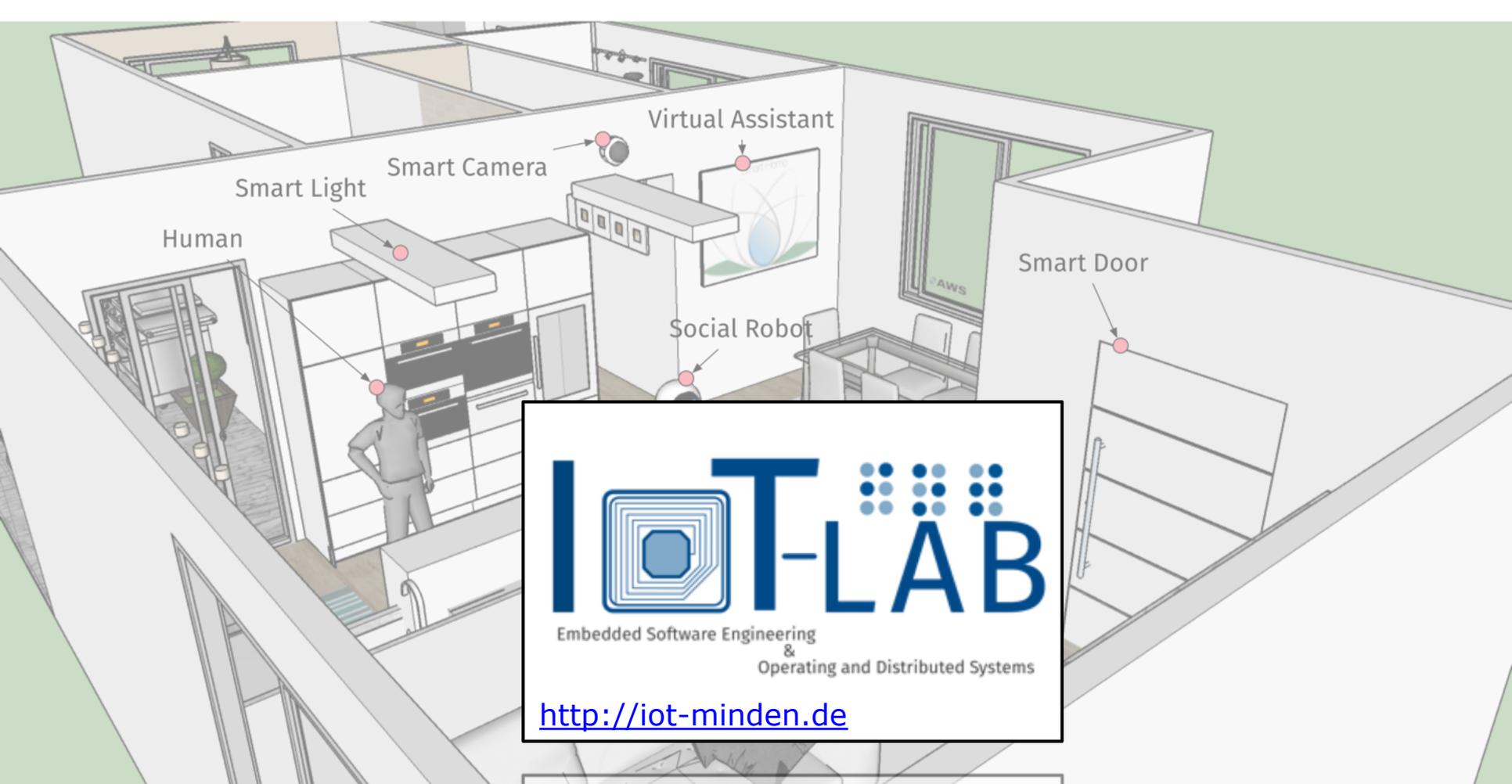
# Weitere Aspekte: Augmented Reality / Video



# Ambient Assisted Robot Search







**IOT-FLAB**  
Embedded Software Engineering  
&  
Operating and Distributed Systems  
<http://iot-minden.de>

