



E|Home-Center

Bayerisches Technologiezentrum
für privates Wohnen



Prof. Dr. Jörg Franke

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Ineinandergreifende Anwendungsfälle der Domänen Hausautomation, Energie und Gesundheit

Jochen Bauer

FAPS



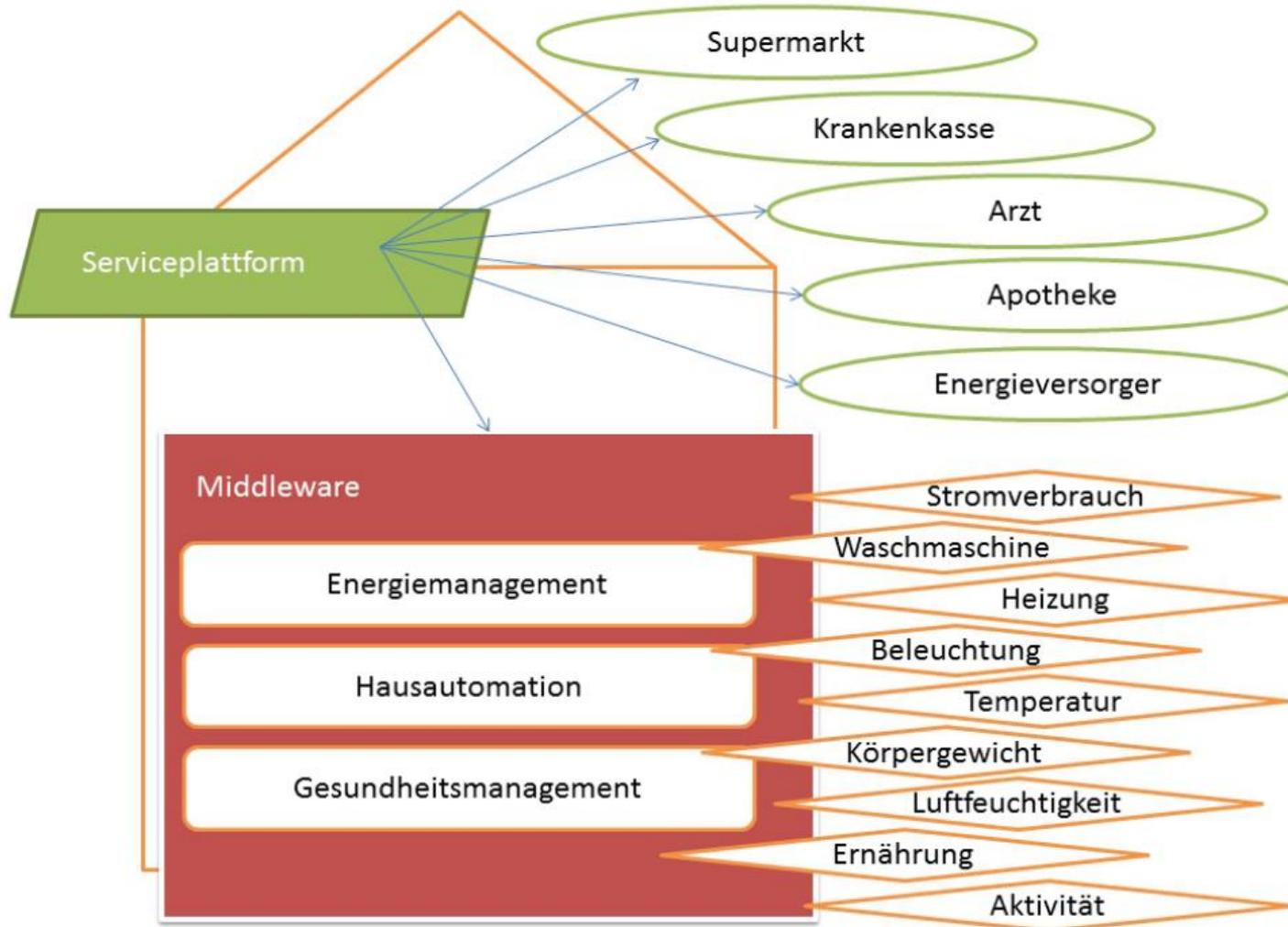
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

Bayerisches Staatsministerium für
Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst





Aktuell existieren im SmartHome-Umfeld vor allem Inselsysteme, gebraucht werden allerdings domänenübergreifende Lösungen.





Herr Müller schläft bei offenem Fenster ein, es wird dann geschlossen und in der Tiefschlafphase startet nachts die Waschmaschine.

- ❖ **Hausautomation: die Fenster öffnen und schließen sich automatisch.**
- ❖ **Gesundheit: die Schlafmatte erkennt, wenn der Bewohner tief schläft und wenn er durch den Lärm eventuell gestört ist.**
- ❖ **Energie: Die Waschmaschine startet nachts, wenn der Strom günstig ist.**



Frau Meier hat Rückenschmerzen – sie wird bei Zugfahrt gewarnt, an Übungen erinnert und es wird die gewünschte Raumtemperatur gehalten.

- ❖ **Hausautomation:** die Zugfahrt wird erkannt, etwa wenn in einem Raum Fenster und Türen gleichzeitig geöffnet sind. An relevante Übungstermine im Rahmen der Therapie wird erinnert. Eine Lokalisierung und Identifikation der Person ist notwendig.
- ❖ **Gesundheit:** die Diagnose Rückenschmerzen legt in der elektronischen Gesundheitsakte diesen Punkt an und aktiviert auf Patientenwunsch hin, die Aufzeichnung der absolvierten Übungen.
- ❖ **Energie:** die Raumtemperatur wird konstant gemäß des Wunschprofils des Bewohners gehalten.



E|Home-Center

Bayerisches Technologiezentrum
für privates Wohnen



Prof. Dr. Jörg Franke

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jochen Bauer

www.ehome-center.de
jochen.bauer@faps.fau.de