



Forschungszentrum
für Informationstechnik-
Gestaltung

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

Technologien sozialer Vernetzung Trends und Einsatz in VENUS

Prof. Dr. Klaus David, Universität Kassel

Gestaltung technisch-sozialer Vernetzung in situativen ubiquitären Systemen (VENUS)

Technologien sozialer Vernetzung für 12.3.12 Technologietag v1.0 David.pptx



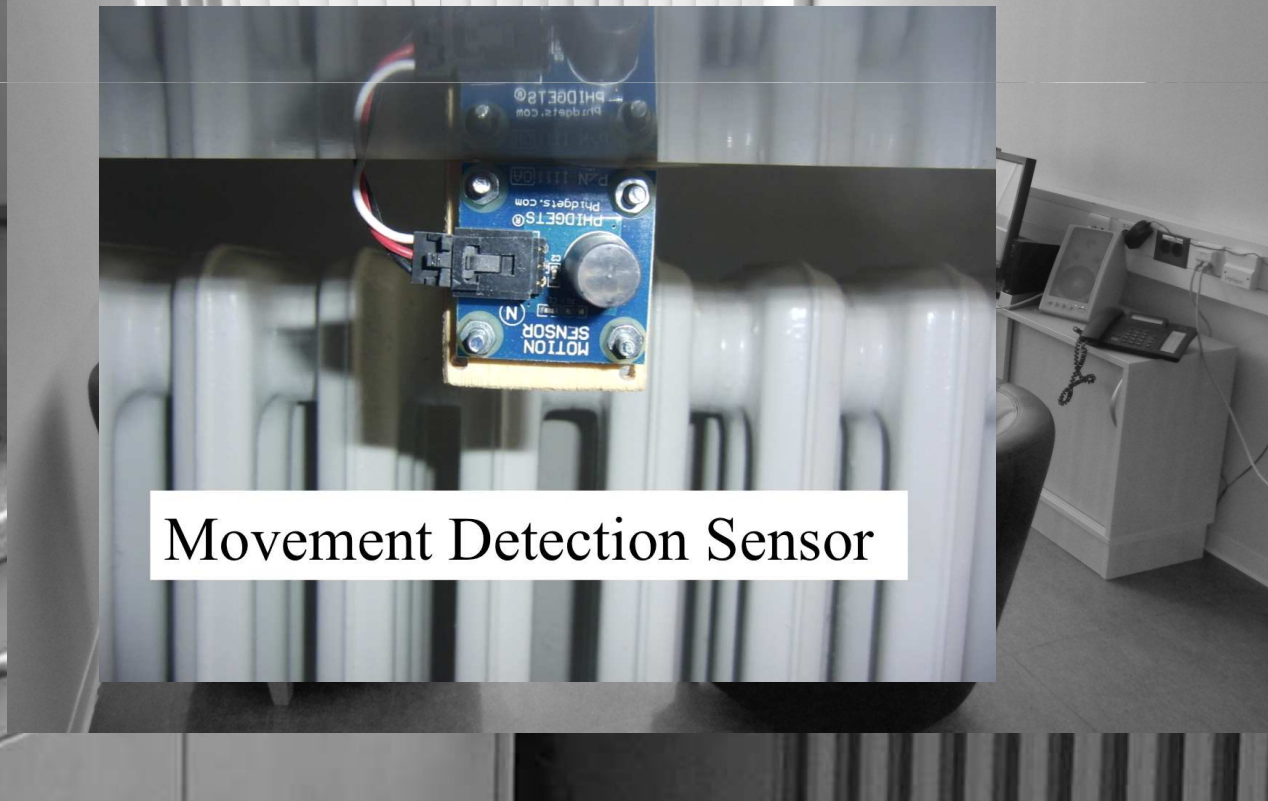
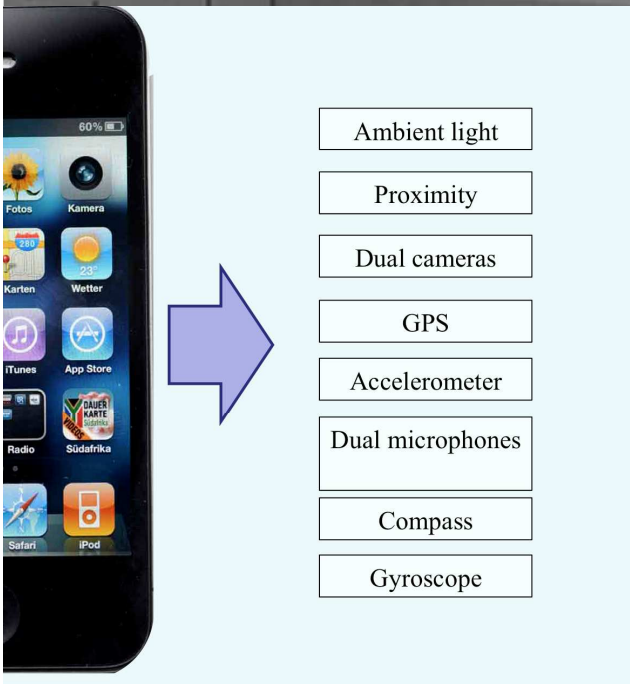
venus

Übersicht

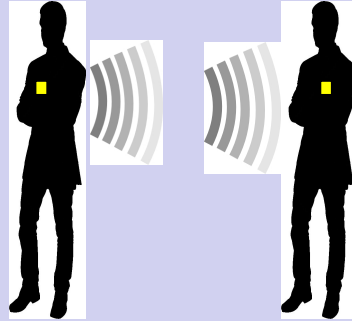
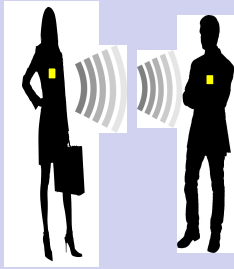
2

- Technologien
- Anwendungen
 - Energieeffizienz
 - Telemedizin/ AAL
- Zusammenfassung

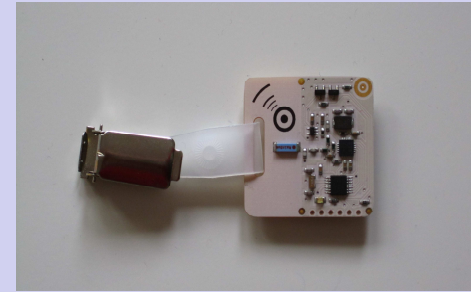




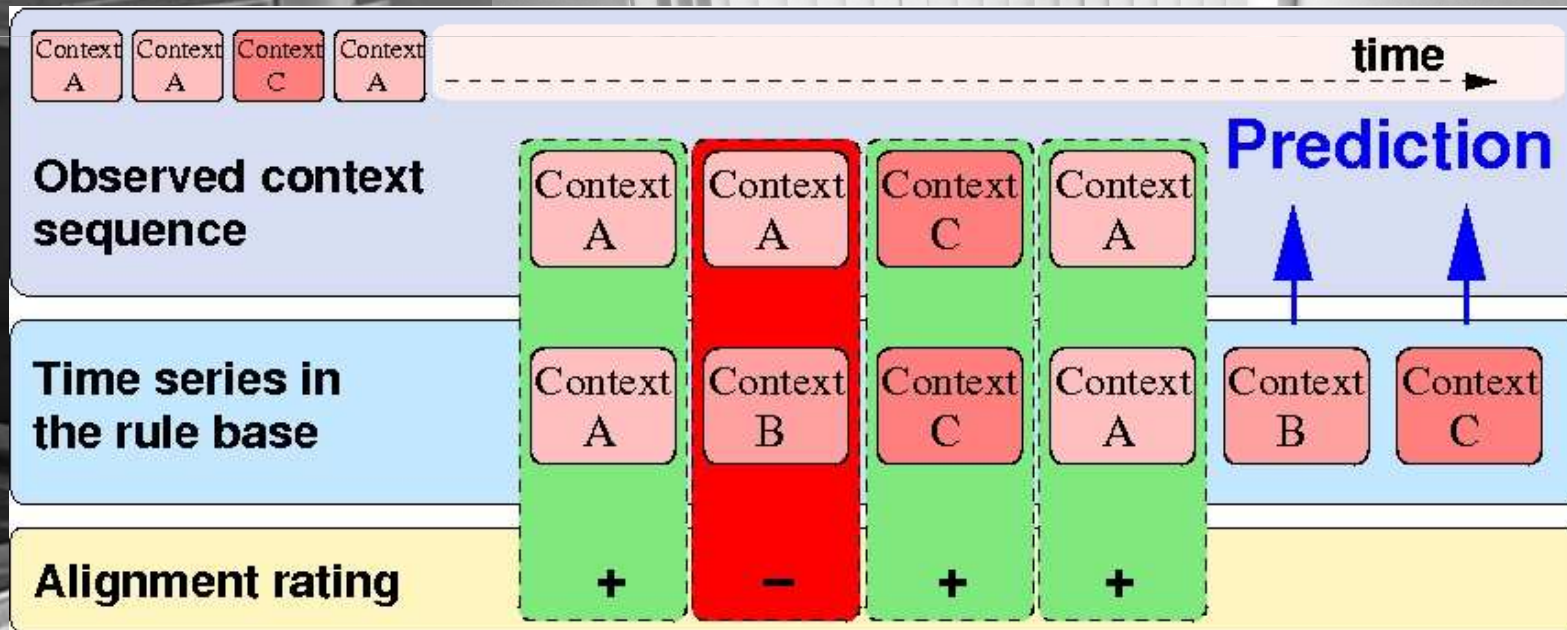
RFID



■ RFID Tag



provided by
SocioPatterns



EnOcean - Technologie



Funkstandard

IP-kompatibel



Energieautark

durch Energy
Harvesting



Gebäude-
automation

beliebig
platzierbar



Übersicht

7

- Technologien
- Anwendungen
 - Energieeffizienz
 - Telemedizin/ AAL
- Zusammenfassung

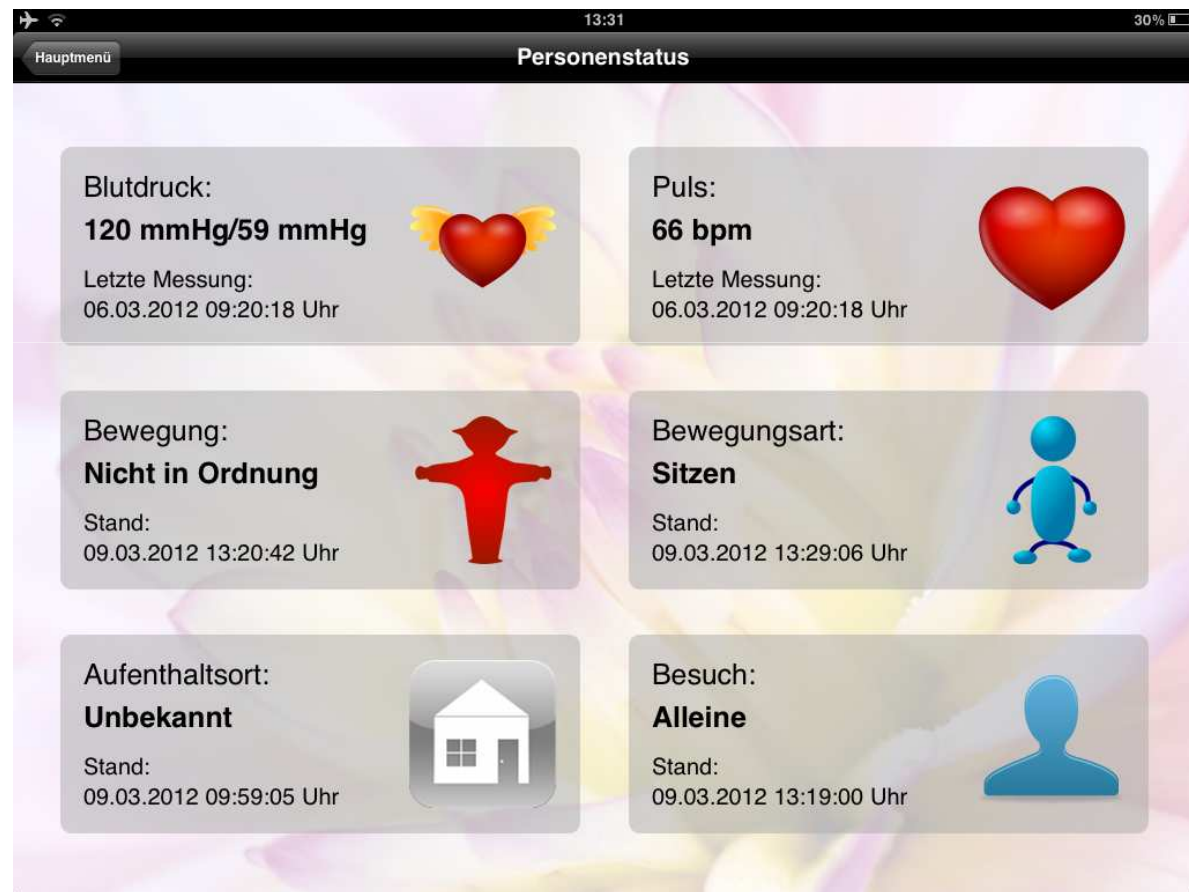
- Demonstrator
1, v1.0
- Mobile
Sicht
des
Sohns



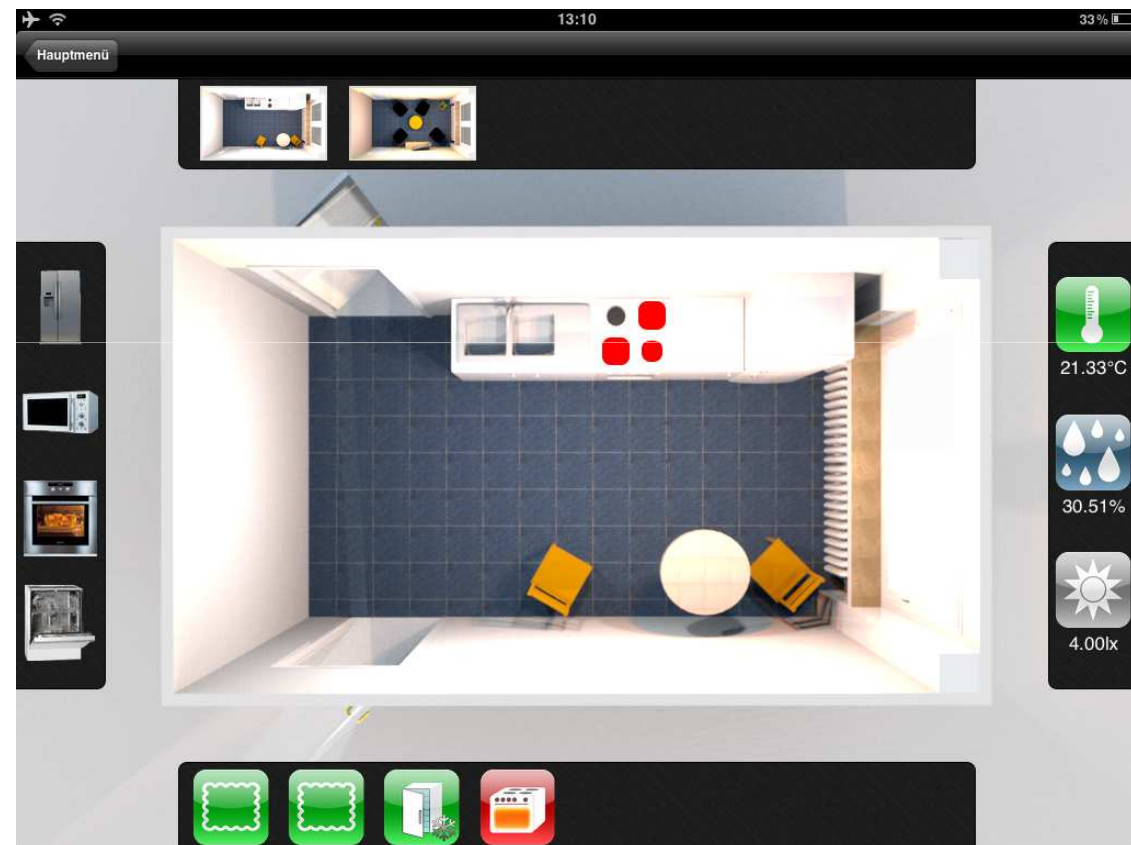
- Demonstrator
1, v1.0
- Mobile
Sicht
des
Sohns



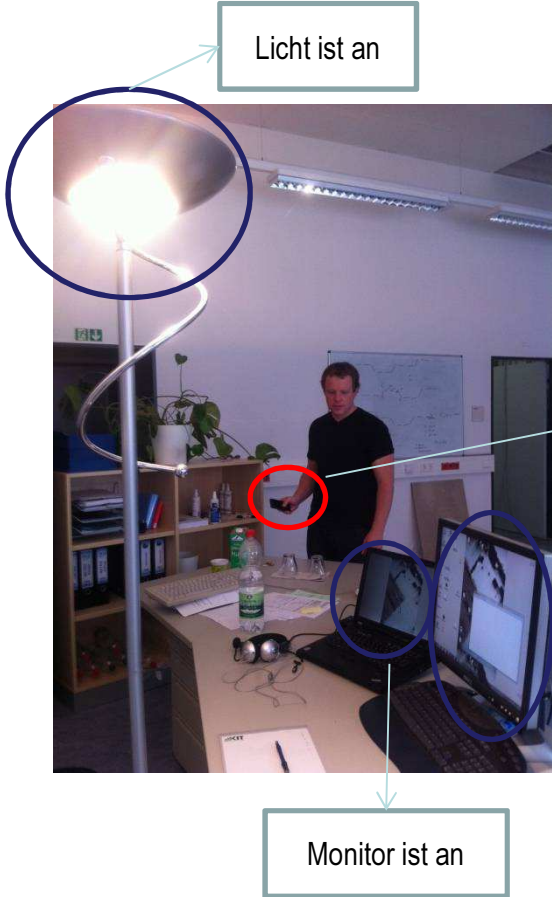
- Demonstrator
1, v1.0
- Mobile
Sicht
des
Sohns



- Demonstrator
1, v1.0
- Mobile
Sicht
des
Sohns



Ein Beispiel

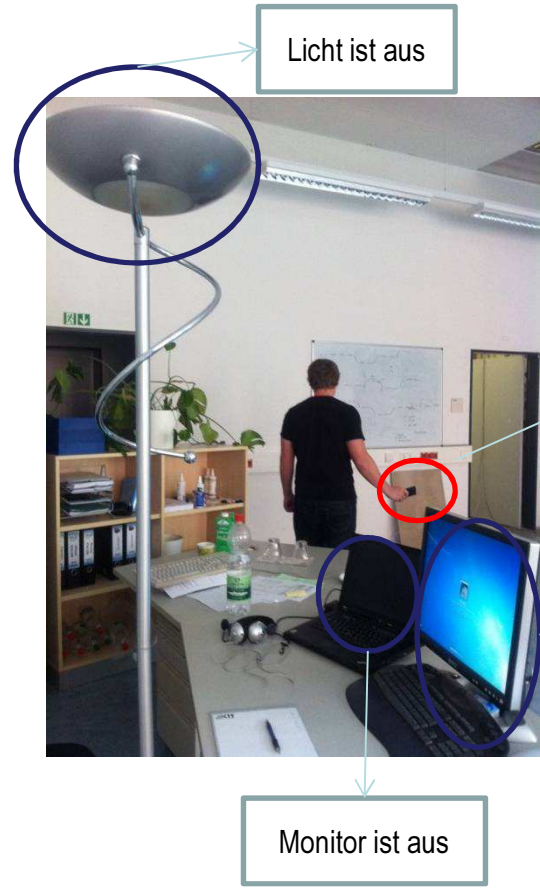


Licht ist an

Positionierung durch Smartphone

Computer ist einsatzbereit

Monitor ist an



Licht ist aus

Positionierung durch Smartphone

Computer ist gesperrt

Monitor ist aus

Demonstrator 2



Demonstrator 2

14



Information

Temperatur: 21°C
Luftfeuchte: 21%
Helligkeit: 1000lux

Wetter:
Kassel
14°Celsius
Heiter bis Wolkig

Notizen:
Besuch um 16:00 Uhr
TV: Tatort, ARD, Mo.
20:15Uhr

Notfall!



Ein Notarzt wurde verständigt. Bitte bewahren Sie Ruhe und bleiben Sie im Haus, bis Hilfe eintrifft!

OK

14:28

Übersicht

Schlafzimmer

Wohnzimmer

Küche

Flur

LICHT

Das Deckenlicht ist eingeschaltet!

Die Leselampe ist ausgeschaltet.

Die Stehlampe ist eingeschaltet!

HEIZUNG

21°C
Aktuelle Raumtemperatur.

20°C
Voreingestellte Temperatur.

Die Heizung ist ausgeschaltet!

TÜREN UND FENSTER

Übersicht

15

- Technologien
- Anwendungen
 - Energieeffizienz
 - Telemedizin/ AAL
- Zusammenfassung

Zusammenfassung

16

- Technologien
 - Sensoren
 - Smartphone
 - RFID
 - Sensoren in Räumen
 - EnOcean)
 - Algorithmen
- Anwendungen
 - Energieeffizienz
 - Telemedizin/ AAL