


Assistiertes Leben und intelligente Umgebung



Prof. Dr. Lothar Litz
Technische Universität Kaiserslautern

Gesundheitsinitiative 

Bad Kreuznach, 25.01.2007



Ziele beim assistierten Leben

- möglichst lange selbstbestimmt in den angestammten „vier Wänden“ leben

und mit technischer Hilfe:

- Tagesablauf erleichtern
- Wohnung sicherer machen
- bei gesundheitlichen Problemen und in Notsituationen helfen



Was kann die Technik leisten ?

Spezialgeräte
Gesundheit

- Sturzerkennung
- Medikamenteneinnahme
- Notfallsituationen erkennen

Sicherheit

- Haustürkamera, Türüberwachung
- Abschaltung elektr. Verbraucher
- Wasserschaden - Alarm

Hausautomatisierung

Komfort

- Elektronischer Schlüssel
- fernsteuerbare Rollläden
- automatische Lichtfunktionen
- Telefonieren über Bildaufruf

3

Beispiele Komfort

- Bewegungsmelder um Beleuchtung zu aktivieren
- ferngesteuerte elektrische Rollläden oder Jalousien
- Öffnen der Türen mit elektronischem Schlüssel
- Kommunikation zwischen Wohnungen über Kamera und Bildschirm



4

Beispiele Sicherheit

- Kamera und Mikrofon an Haustür
Bild auf Bildschirm am Bett
- Automatische Überprüfung und Anzeige auf Bildschirm:
Tür auf/zu und abgeschlossen, Fenster auf/zu
- Bei Verlassen der Wohnung:
 - Automatische Überprüfung, ob Fenster zu sind
 - Automatisches Abschalten von Herd und anderen
Geräten (z.B. Bügeleisen)



5



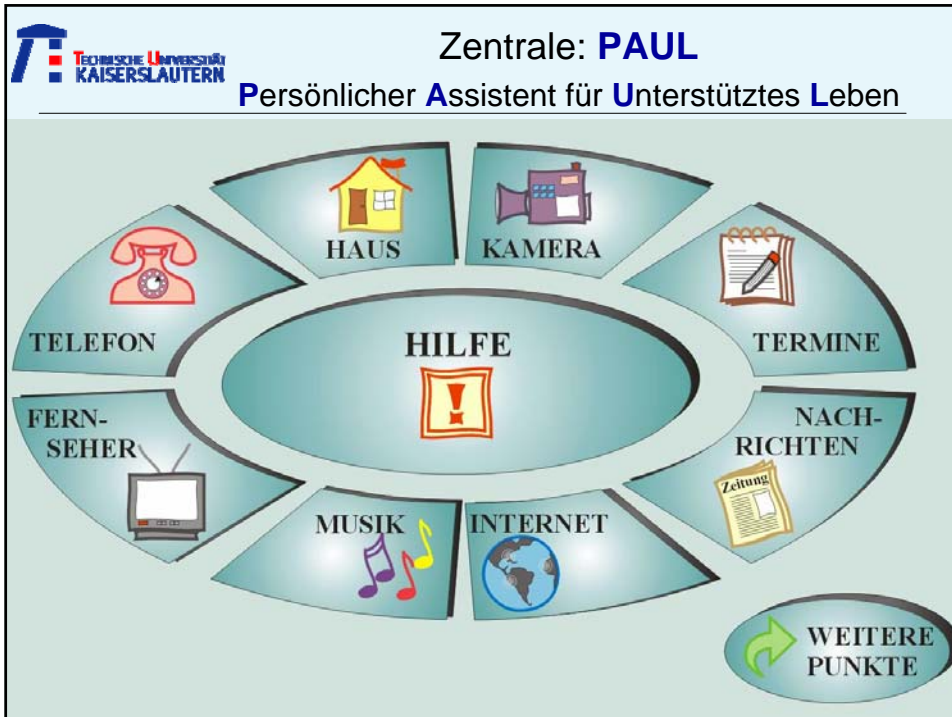
Beispiele Gesundheit



Spezielle Geräte

- Notruf-Armbänder
- Sturzmatten
- Sturzdetektoren ...



6




Beispiel für Technik in KL
Jägerstraße


- **PAUL** in jeder Wohnung
- Bewegungsmelder in allen Zimmern
- Fenster- und Türkontakte
- fernbetätigte elektrische Rollläden
- Öffnen der Türen per Transponder
- Kommunikation zwischen Wohnungen
- Anzeige und Schalter an der Wohnungstür:
 - Anzeige von offenen Fenstern
 - Abschalten von kritischen Verbrauchern
- Kamera und Mikrophon an Haustür
- Erinnerung Medikamenteneinnahme
- Notsituationerkennung
- Sensor für Wasserverbrauch mit Alarm

8

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit