

# Sensoren für Senioren

Für ein langes selbstbestimmtes Leben zu Hause

Prof. Dr. med. Kerstin Wessig

Gesundheitstage Luzern 2014

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

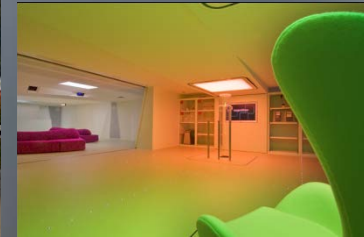
**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
CC CEESAR  
FH Zentralschweiz

i|Home|Lab



## Denkfabrik und Forschungslabor für Gebäudeintelligenz



„Building as a System“

## Building Intelligence

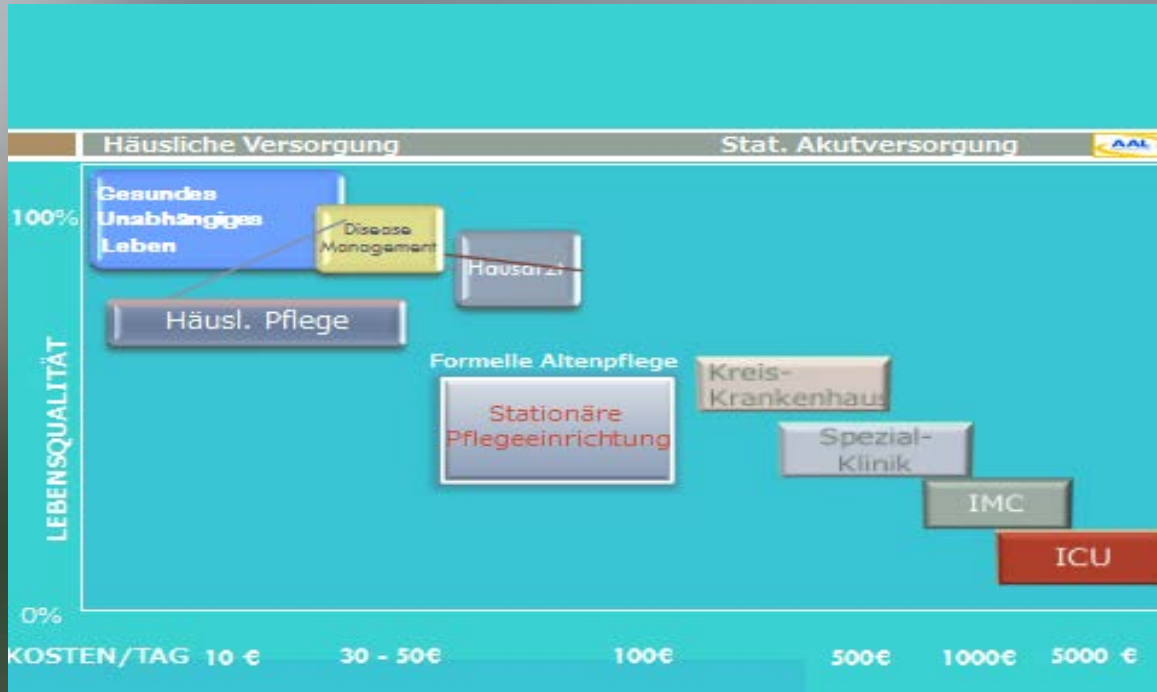
Energy Efficiency

Ambient Assisted Living

Human Building Interaction

Human Behavior Recognition & Prediction,  
Ambient Intelligence, Internet of Things,  
Sensorfusion, Sensornetworks

# Versorgung Lebensqualität und Kosten



Willst du mit mir  
gehen ?



# Insellösungen integriert in ein Gesamtsystem

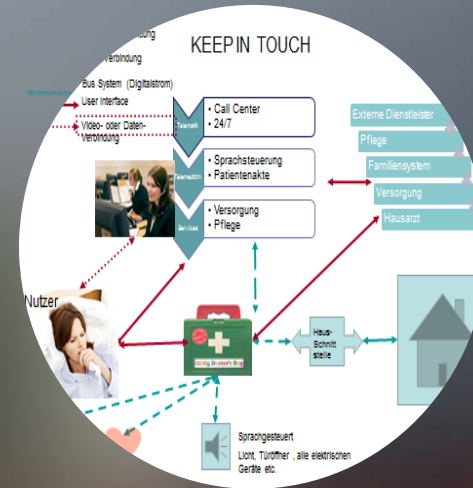


**Dienstleistungen  
und Services**

**Technologische  
Vernetzung**

**Telemedizinische  
Angebote**

Systeme zum  
Monitoring und  
Stärkung der eigenen  
Gesundheit



**Intelligentes System zu Stärkung der häuslichen  
Daseinsvorsorge als Baustein des SMART HOME**



# Innovatives Notrufsystem

DCS-53006 (R) 13:09:29 2010/10/29



Anna Amelie Linsodner  
Technikumstrasse 21  
6040 Horw

041 349 45 39  
15.03.1928

## Krankenakte

Anna Amelie  
Linsodner

### Letzter Spital-Aufenthalt

14.11.2012 Notfallstation

### Krankenversicherung

Healthinity  
Kunden-Nr.: 147258

### Diagnosen

Arterielle Hypertonie  
Gichtarthropathie  
Penicillinallergie  
St.n. Schenkelhalsfraktur rechts 2008

### Medikamente

Aspirin cardio 100mg 1-0-0  
Amlodipin 5mg 1-0-0  
Nebilet 5mg 1-0-0  
Dafalgan 500mg bis 4x1/d

Anna



KochMap



EGG

Anna Amelie Linsodner  
Technikumstrasse 21  
Horw

413494539

Eva Müller  
Thomas Linsodner

279678912  
144206541



Krankenakte



WebCam

close

Seite 1/4

# Sicherung von Selbstbestimmung

Ohne Überwachung...

...Ganz autonom gut versorgt

Video-Konferenzsystem

Sensoren in ihrer Kleidung übertragen Vitalparameter

Positionierungssystem als Orientierungshilfe innen und außen

Elektronische Pillendose erinnert an die Medikamenteneinnahme.

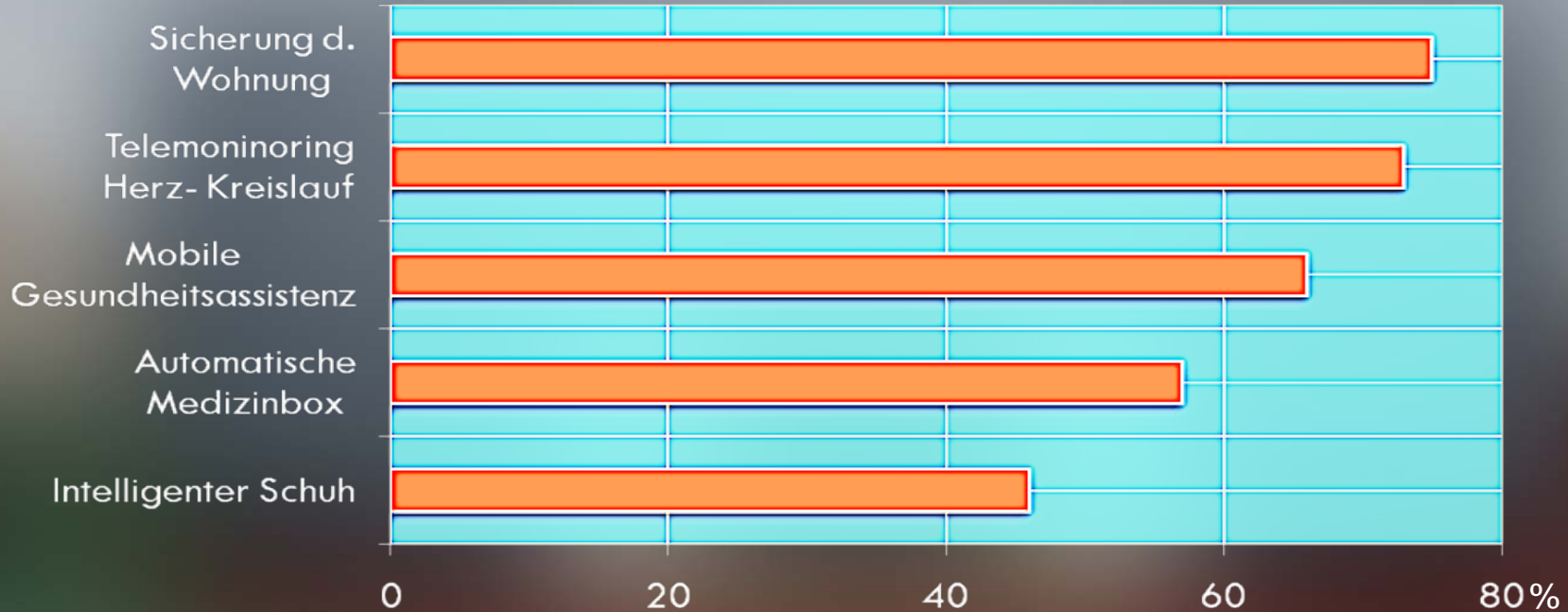
Über ihre Armbanduhr kann sie jederzeit gefunden werden.

Dank Telemedizin schickt sie ein Foto einer kleinen Verletzung an ihren Arzt . Das erspart ihr den Arztbesuch.





# Akzeptanz Sensoranwendungen bei Senioren



Akzeptanzstudie „Smart Home für ältere Menschen“, BIS, 2008

# Modulartige Gestaltung

Prevention



Monitoring und Aktivität der Bewohner



Autonomie im Alltag:  
Haushaltssicherung und Dienstleistungen



Automatische Sicherung der Wohnung

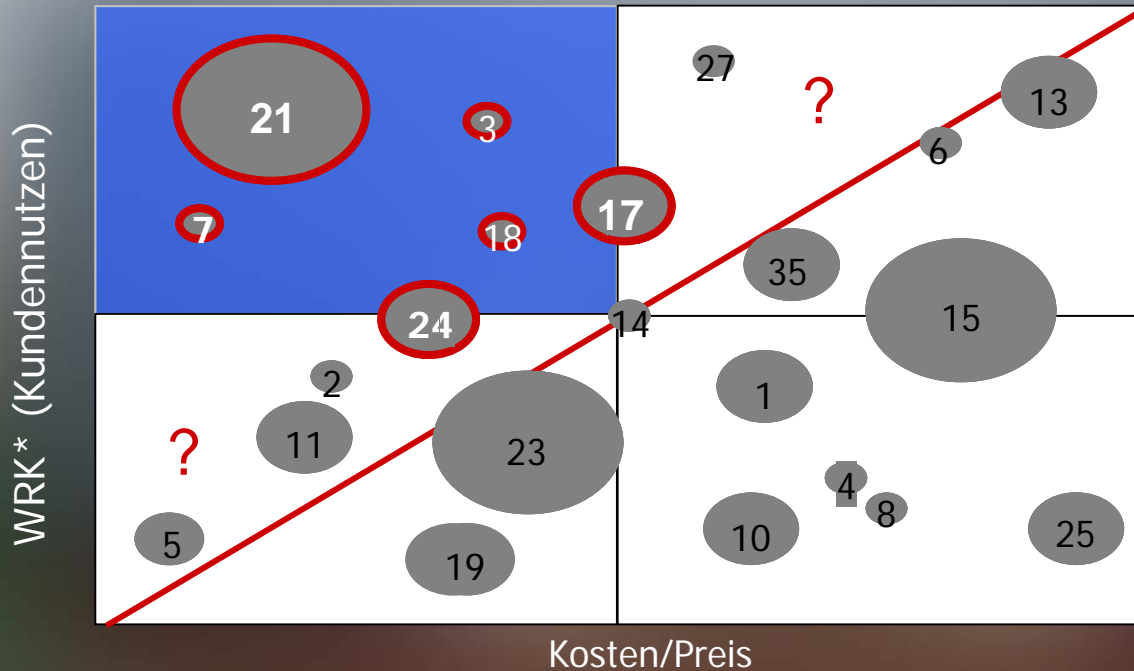


Intelligente Kleidung



# Rentabilitätsmatrix

basierend auf Kosten – Nutzen Verhältnissen



- = nicht zu realisieren (oder günstiger)
  - = soll realisiert werden
  - = Grösse repräsentiert den Volumeneffekt
  - ? = muss näher untersucht werden
- \*WRK = weighted ranking

Herzlichen Dank!

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
CC CEESAR  
Fit Zentralchuestr.

iHome|Lab



Besuchen Sie uns im iCorner