

---

# Initiativen im Bereich der Telemedizin

Prof. Dr. Dieter Rombach  
Fraunhofer-Institut IESE

Pressekonferenz des MSAGD  
am 6. März 2014

# Telemedizin im Fokus

---

## Herausforderungen...

- Mehr ältere Menschen
- Weniger Ärzte und Pflegekräfte
- Aufrechterhaltung der Flächenversorgung
- ✓ Telemedizin trägt zur Aufrechterhaltung der Flächenversorgung bei: Patienten können trotz einer räumlichen Entfernung (z.B. auf dem Land) an ein telemedizinisches Zentrum angebunden sein. Sie können von der Expertise des Zentrums profitieren!

# Telemedizin im Fokus

---

## Telemedizin optimiert...

- die Informationsübermittlung
- die Koordination & Kooperation
- die Selbstbewältigungsmechanismen der Patienten
- ✓ Telemedizin ersetzt nicht die medizinische Betreuung durch andere Ärzte
- ✓ Telemedizin fördert die gesundheitliche und pflegerische Versorgung – insbesondere im ländlichen Raum

# IESE-Telemedizinprojekt

## Telemedizin bei chronischer Herzschwäche und Herzrhythmusstörungen

### ■ Problemstellung:

- Steigende Zahl chronisch Herzkranker
- Häufig Informationsbrüche
- Zunehmendes Versorgungsgefälle Stadt-Land
- Therapie oftmals nicht leitliniengerecht

→ Viele notfallmäßige Klinikeinweisungen

→ Hohe Sterblichkeit

→ Hohe Kosten

#### Fälle von Herzinsuffizienz in RLP

	2000	2011	
Männer	5730	9856	<b>+72%</b>
Frauen	7871	11308	<b>+44%</b>

#### Todesfälle an Herzinsuffizienz

Westpfalz	72/100.000 Einw./ Jahr
Deutschland	60/100.000 Einw./ Jahr

# IESE-Telemedizinprojekt

## Durch Telemonitoring...

- Engmaschigere und intensivere Überwachung des Gesundheitszustandes
- Besserer Informationsaustausch zwischen den Beteiligten
- Effizienteres Krankheitsmanagement



## 1. Technische Machbarkeitsstudie

- **Rahmendaten:**
  - Förderung & Zeitraum: MSAGD, 2011-2012
  - Beteiligte: Westpfalz-Klinikum (WKK), Vitaphone GmbH, Fraunhofer IESE
  - Zielgruppe: Patienten mit chronischer Herzschwäche
- **Inhalte:**
  - Anforderungsanalyse mit Datenschutzkonzept
  - Definition der Prozessabläufe
  - Technischer Aufbau eines telemedizinischen Arbeitsplatzes am WKK
  - Analyse der technischen Funktionen, der Prozesse und der Nutzerakzeptanz

# IESE-Telemedizinprojekt

## 2. Etablierung eines IT-basierten Versorgungskonzepts (E.He.R)

- Förderung & Zeitraum: MSAGD, 2012-2014
- Beteiligte: Deutsche Stiftung für chron. Kranke, Westpfalz-Klinikum (WKK), Vitaphone GmbH, Fraunhofer IESE, Institut Arbeit und Technik (IAT)
- Prospektive Anwendungsbeobachtung bei Patienten mit Herzschwäche oder -rhythmusstörungen, welche vom WKK rekrutiert werden



# IESE-Telemedizinprojekt

---

## E.He.R – Aktueller Stand:

- Versorgungsnetzwerk etabliert
- 100 Patienten vom WWK rekrutiert
- Betreuungskonzept wird von teilnehmenden Patienten und niedergelassenen Ärzten gut angenommen
- Zurückhaltung insbesondere seitens älterer Patienten, aber auch seitens niedergelassener Ärzte
- Erste Zwischenergebnisse liegen vor und nächste Schritte sind bereits eingeleitet

---

## E.He.R – Zwischenergebnisse

- Hohe Zufriedenheit mit der Methode und der medizin. Betreuung
- Günstige Beeinflussung belastender Symptome (u.a. Luftnot, Angst)
- Mehr Wissen um wichtige Symptome

## E.He.R – Nächste Schritte

- Weitere Informationsveranstaltungen
- Gewinnung weiterer Netzwerkpartner
- Abschlussanalyse (Krankheitsverläufe, Zufriedenheit, Lebensqualität, Technik)

# IESE-Kontakt

---

Prof. Dr. Dieter Rombach

[dieter.rombach@iese.fraunhofer.de](mailto:dieter.rombach@iese.fraunhofer.de)

## **Fraunhofer IESE**

Fraunhofer-Platz 1

67663 Kaiserslautern

Tel. +49 (631) 6800-1000

[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)