



Zukunftsszenarien für E-Health@Home aus Sicht von T-Systems.

Vernetzen, verbinden, vereinfachen – Gesundheitslösungen mit System.
Berlin, 03. November 2008
Dr. Irene Maucher

..T..Systems

„Unsere Mitarbeiter sind ein Teil von uns, genauso wie wir
ein Teil der Deutschen Telekom AG sind.“

Und von dieser Stärke profitieren unsere Kunden.

..T..

..T..Systems

Bietet Produkte
und Lösungen für
Geschäftskunden

..T..Mobile

Ermöglicht
unterwegs und
immer in Kontakt
zu bleiben

..T..Home

Ermöglicht
faszinierende
Kommunikation
zu Hause

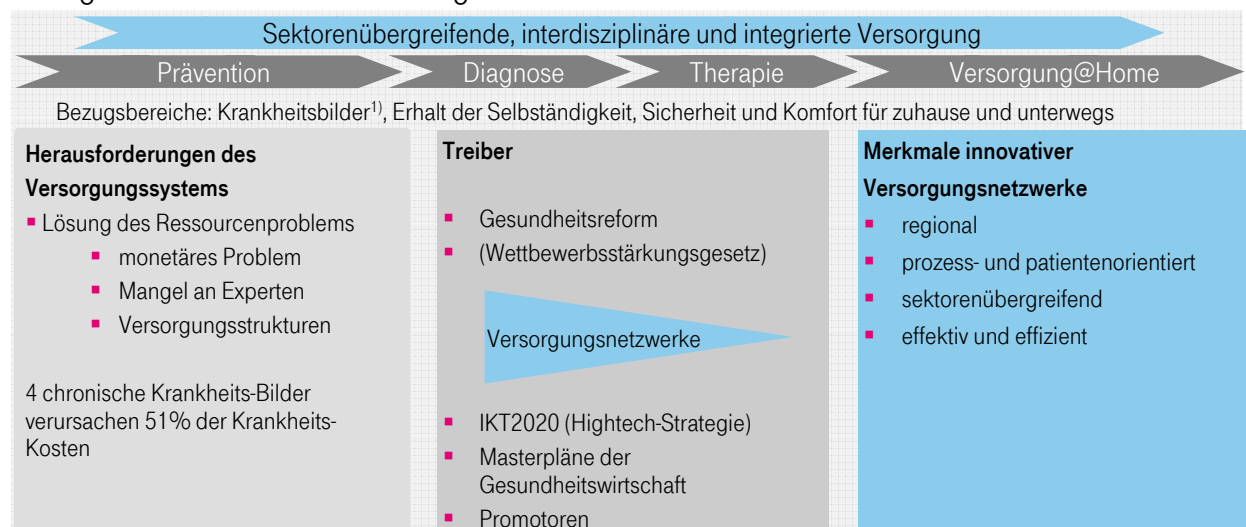


..T..Systems

Innovative Versorgungsnetzwerke als Randbedingungen für E-Health@Home.

Randbedingungen für E-Health@Home.

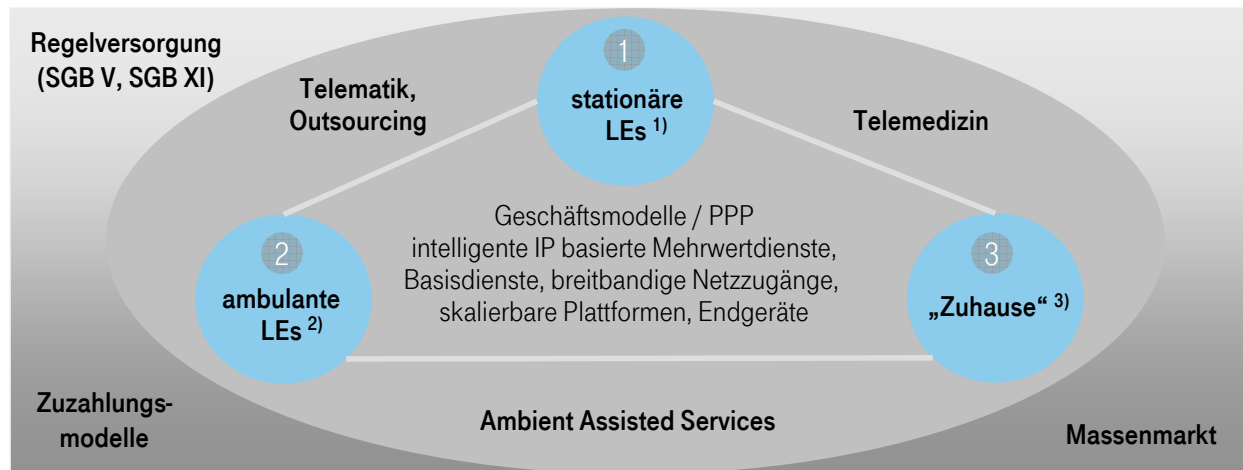
Bezugsbereiche für die Gestaltung von Geschäftsmodellen im Gesundheitswesen.



1) Krankheitskosten Gesamt: 224,9 Mrd. in 2004, Steigerung von ca. 3% p.a.

Randbedingungen für E-Health@Home.

Kerngeschäft der Telekom in innovativen Versorgungsnetzwerken.



¹⁾ Kliniken, Pflegeeinrichtungen

²⁾ MVZs, Ärzte(netze), ambulante Pflege, sonstige ambulante Heilberufe

³⁾ Patienten und B2B (Wohnungswirtschaft, Gesundheitsdienstleister)



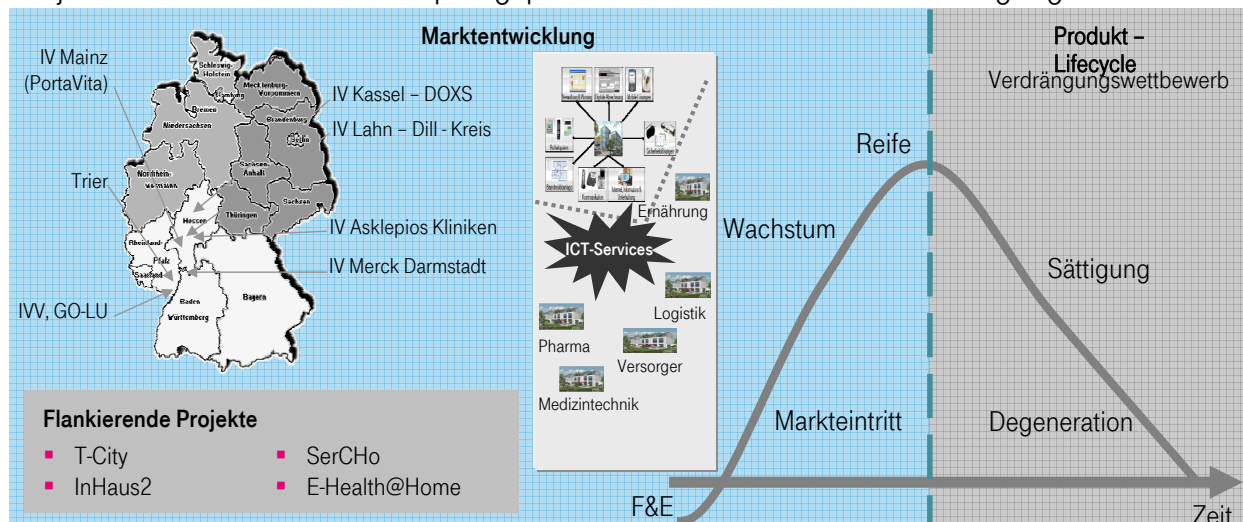
Dr. Irene Maucher

10.11.2008

5

Randbedingungen für E-Health@Home.

Projekte mit B2B- und Wertschöpfungspartnern – Wachstumsmarkt Versorgungsnetzwerke.



In 2010 werden über 145 Mio. Haushalte weltweit über Heimnetzwerke verfügen, die umfangreiche Funktionen zusammenführen. (Quelle: BMWI 2007)



Dr. Irene Maucher

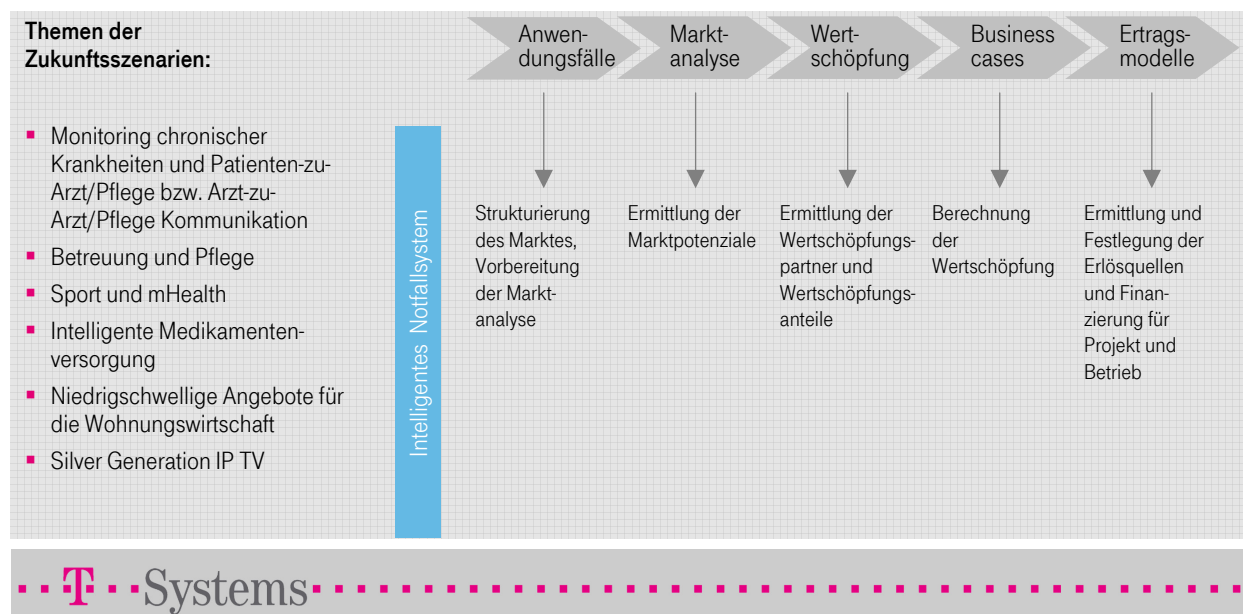
10.11.2008

6

Szenarien aus Sicht von T-Systems – E-Health@Home will Lösungskomponenten vermarktungsfähig machen!

Zukunftsszenarien E-Health@Home aus T-Systems Sicht.

Beitrag T-Systems: Modellierung von Geschäftssystemen mit Wertschöpfungspartnern.



Intelligentes Notfallsystem.

Ein InHaus2-Projekt in Zusammenarbeit mit Partnern.

1. Notfallkonzept, Notfallmanagement

2. Krankheitsbilder, geriatrische Beschwerden, Palliativ-Versorgung



- Definition von Aktiv-Komponenten für
 - Monitoring von Krankheiten
 - Statusmeldungen zu Ereignissen
 - Auslösen von Notfallprozessen
 - Service im Notfall

- Definition von Passiv-Komponenten für
 - Monitoring von Krankheiten
 - Statusmeldungen zu Ereignissen
 - Auslösen von Notfallprozessen
 - Feedback an Nutzer

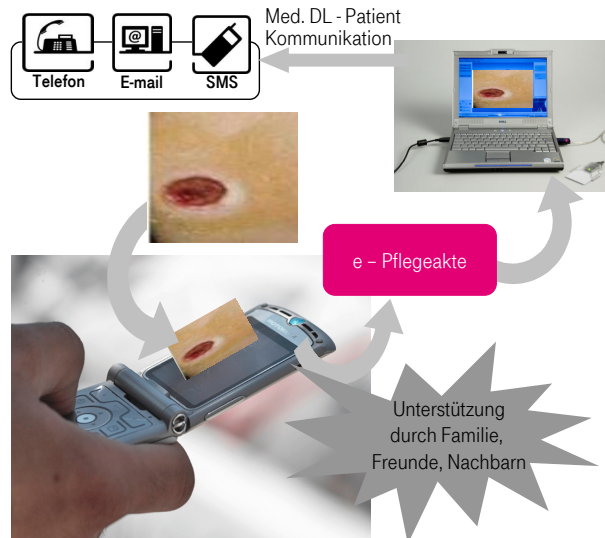
Intelligentes Notfallsystem.

Wertschöpfungspartner.

- Fachliche Anforderungen
 - Pflege und Betreuung (ambient assisted living GmbH), Alzheimergesellschaft
 - Ambulante und stationäre med. Versorgung (Kliniken, Ärztenetze)
- Projekt und Betrieb
 - Planung Domotik im Zuhause (Architekturbüro)
 - AAL- u. Telemedizin Komponenten (Sensorik-Hersteller, Medizintechnik)
 - Sicherheitskomponenten und RFID (Firma Scemtec)
 - Callcenter-Dienste für Leitstand first Level Support (DTTS, 24 Std. Notruf)
 - Medizinische Dienstleistung, Callcenter (Firma Sanvartis)
 - Applikationen (T-Systems oder Wertschöpfungspartner)
 - Kommunikation, Infrastruktur und Logistik (Deutsche Telekom, T-Systems, DTTS)

Intelligentes Notfallsystem.

Anwendungsfall: Monitoring chronische Wunde u. Kommunikation Patient-Med. LE.



Notfallkonzept

- Fehlerrobustes System für Monitoring der chronischen Wunde
- SW zur Bewertung der Wundheilung (Referenzmodell)
- Parameter zur Unterstützung der medizinischen Behandlung

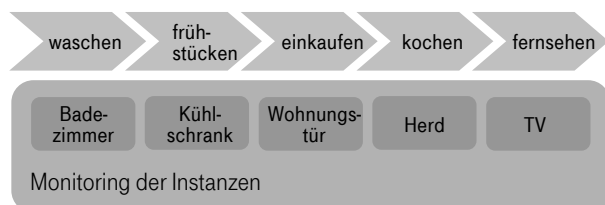
Kommunikationskonzept

- Ablage der Bilder in ePA
- Kommunikation an Arzt oder Care Manager
- Regelmäßiges Feedback an den Patienten via virtueller Sprechstunde bei gutem Heilungsverlauf
- Behandlung bei Verschlechterung

Intelligentes Notfallsystem.

Anwendungsfall: AAL zur Vermeidung von Eigen- und Fremdgefährdung.

Bsp. 1: zu Aktivitäten eines typischen Tagesablaufs



1. Referenzmodell Ereignisse
2. Registrieren von Abweichungen
3. Analyse von Kontextinformationen
4. Hilfe entsprechend des definierten Kommunikationskonzeptes anfordern (Nachbar, Familie, Sozialdienst etc.)

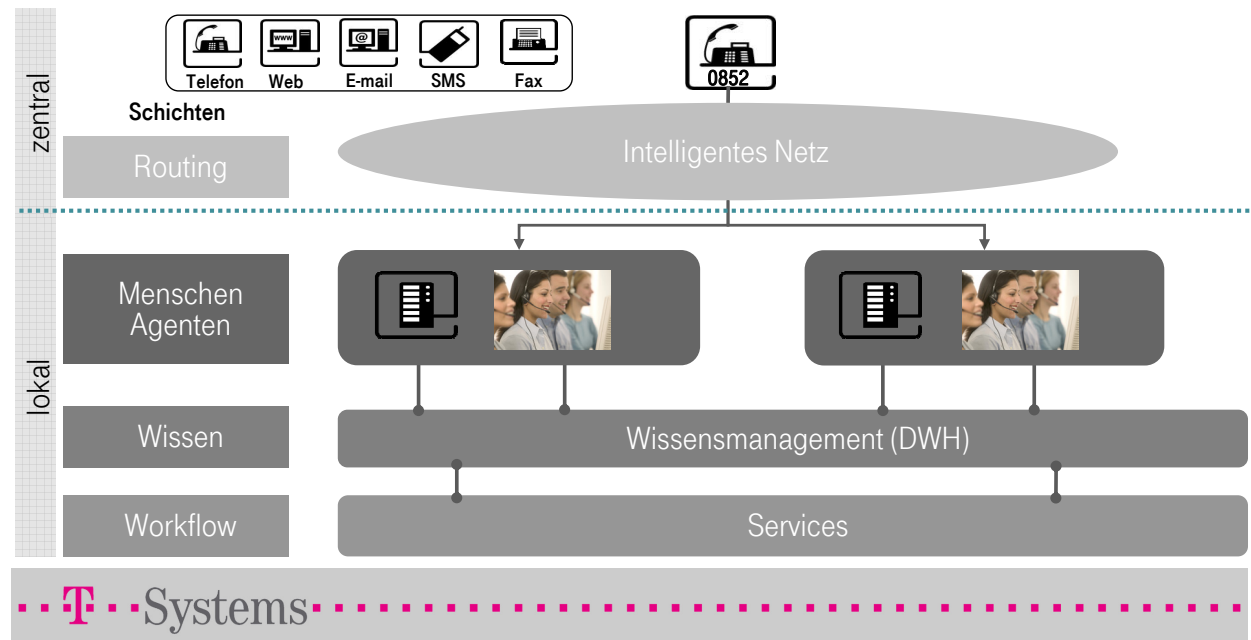
Bsp. 2: Steuerung kritischer Geräte über ein Berechtigungskonzept

- Herd
- Elektrogeräte

1. Steuerung kritische Geräte über Stromzufuhr
2. Identifikation über Sprache (Referenzmodell Sprachapplikation)
3. E-Commerce-Service

Intelligentes Notfallsystem.

Gesundheitsnummer – Service bei Notfällen.



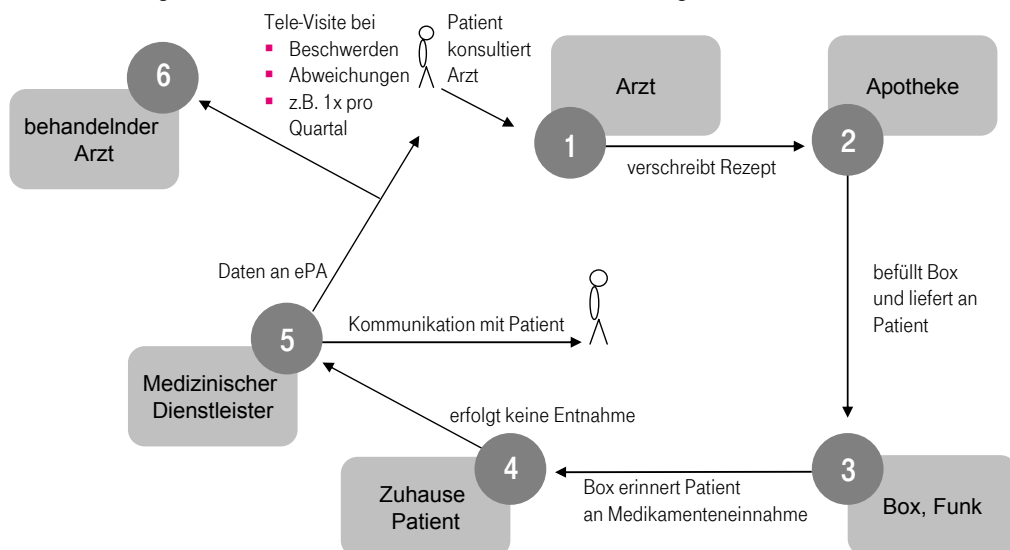
Dr. Irene Maucher

10.11.2008

13

Intelligente Medikamentenversorgung.

Anwendungsfall: Medikamentenbox mit Erinnerungsfunktion.



Dr. Irene Maucher

10.11.2008

14

Team: E-Health@Home.

- Dr. Irene Maucher (Projektleitung)
- Uta Bruns (Kernteam)
- Manon Delloch (Kernteam)
- Dr. Gundula Garbe (Kernteam)
- Harald Ruhl (Kernteam)
- Frank Müller (Leiter Vertrieb Healthcare Mitte)
- Christian Ammer (Market Intelligence)
- Uli Kunesch (Market Intelligence)
- Stefan Kalck (Konzerndatenschutz)



Dr. Irene Maucher

10.11.2008

15



Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

