



Medizin- und Informationstechnik AG

10 Jahre Telemonitoring –
eine Erfolgsgeschichte!?

Kardiologische Funktionsdiagnostik



Vitalfunktions-Monitoring

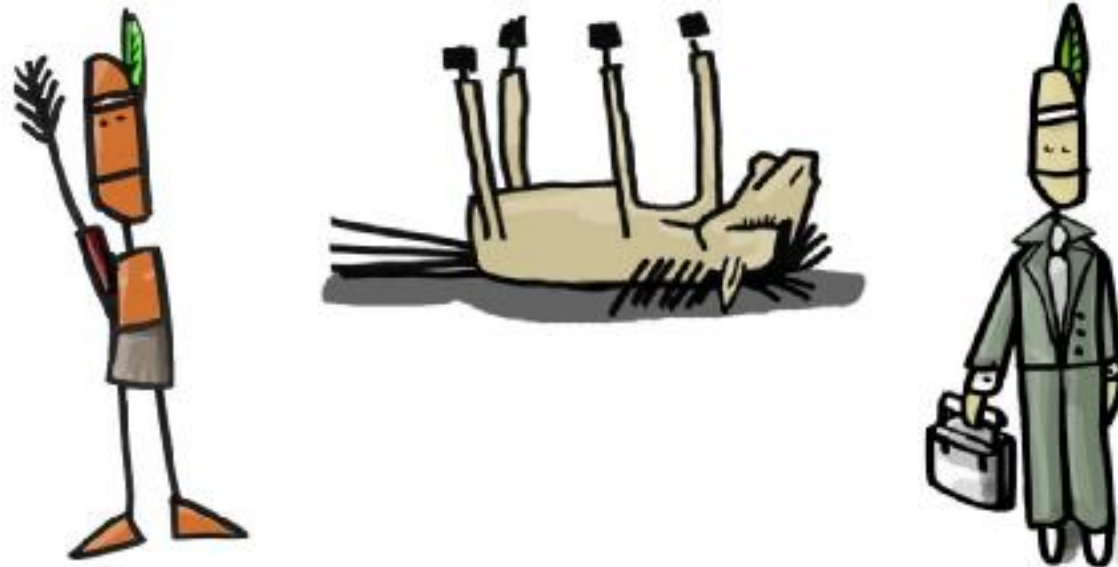


Telemonitoring



Begriffsbestimmung

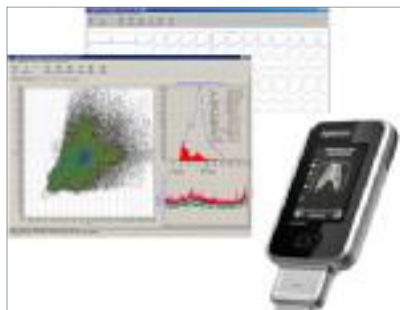
Telemonitoring - Fernüberwachung von Risikopatienten im ambulanten Bereich durch die regelmäßige Erfassung von Vitalfunktionsparametern und anderen Informationen zum Gesundheitszustand sowie die regelbasierte Datenübertragung an Auswertezentren der betreuenden Ärzte.





Vitalfunktions-Monitoring

- Überwachung von Risikopatienten im häuslichen Bereich seit 1984
- Neugeborene mit kardio-respiratorischen Problemen
- Kompakte telemedizinfähige Monitore



Kardiologische Funktionsdiagnostik

- Diagnoseunterstützende Systeme in Segmenten des EKGs
- Hard- und Softwareentwicklung zur Analyse des EKGs
- Ruhe-, Belastungs-, Langzeit-EKG



Telemonitoring

- Know-how zur Entwicklung telemedizinischer Systeme
- Start Telemonitoring im Jahr 2000
- Forderung einer italienischen Krankenkasse



Marktanalyse

- Frost & Sullivan 2003:
Remote Patient Monitoring US \$54.5 million \$260.0 million by 2010
- Frost & Sullivan 2004:
Remote Patient Monitoring Europe \$100.8 million \$352.8 million by 2010
- Frost & Sullivan 2008:
Remote Patient Monitoring USA \$98.2 million \$428.6 million by 2015

Remote Patient Monitoring Market: Revenue Forecasts (Europe), 2004-2010

Year	Potential Candidates (Million)	Penetration (%)	Cost/Month (\$)	Total Revenue (\$ Million)
2004	7.1	4	60	100.8
2005	7.4	5	60	199.8
2006	7.8	8	60	144.0
2007	7.8	13	60	300.6
2008	8.0	22	25	264.0
2009	8.1	30	30	305.4
2010	8.4	35	40	352.8

Compounded Annual Growth Rate (2004-2010): 28%

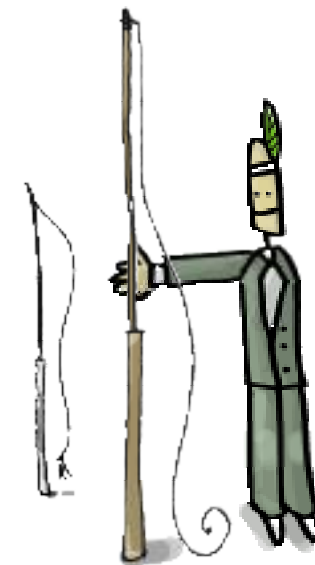
Note: All figures are rounded; the base year is 2004. Source: Frost & Sullivan

Remote Patient Monitoring Devices Market: Revenue Forecasts (U.S.), 2003-2010

Year	Revenue (\$ Million)	Revenue Growth Rate (%)
2003	33.3	—
2004	43.4	30.0
2005	59.1	35.1
2006	87.0	22.8
2007	120.0	23.7
2008	130.0	25.0
2009	130.0	26.0
2010	200.0	23.0

Compounded Annual Growth Rate (2003-2010): 25.0%

Note: All figures are rounded; the base year is 2003. Source: Frost & Sullivan

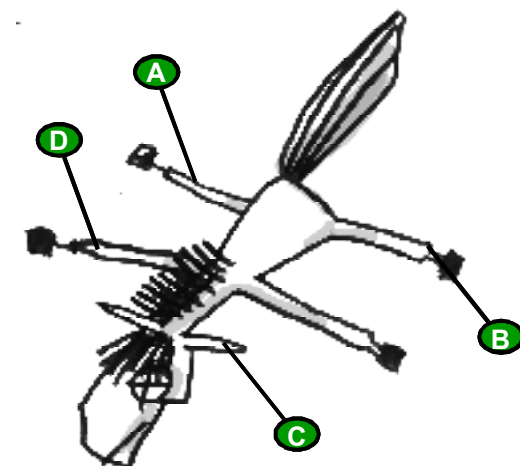




Betreuung von Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz (CHF) - 2003



- Start Telemonitoring in Brandenburg
- Circa 1,8 Mio. Deutsche betroffen (ca. 200.000 Neuerkrankungen pro Jahr)
- Großteil der verursachten Kosten entstehen durch Krankenhausaufenthalte
- Gute Möglichkeit der häuslichen Betreuung
- 3 Jahre Pilotstudie in Kooperation mit dem Städtischen Klinikum-Brandenburg
- Vertrag zur Integrierten Versorgung mit der AOK Brandenburg





Forschungs- und Entwicklungsprojekt - 2006



- Mobiles System zur telemedizinischen Betreuung von Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz
- Überprüfung des Systems in einer klinischen Studie mit 710 Patienten (50% Standardtherapie, 50% Telemedizin)
- Mortalität, Lebensqualität der Patienten, Zahl und Dauer von Krankenhausaufenthalten, Wirtschaftlichkeit der Therapie
- Identifikation von Patientengruppen, die von Telemedizin profitieren
- Europäische Ausschreibung zur Neuentwicklung von Hard- und Software





Forschungs- und Entwicklungsprojekt - 2009



- Wettbewerb des Bundesministerium für Bildung und Forschung (87 Regionen beteiligt)
- Gewinnerprojekt FONTANE: Verbesserung der Betreuungsqualität für Herz-Kreislaufkrankungen im strukturschwachen ländlichen Raum:
 - Prozessinnovation und Produktinnovation
 - Stärkung der regionalen Wertschöpfungsketten
 - Marktfähige Produkte und Dienstleistungen
 - Wirtschaftliche Anschlussfähigkeit
 - Randomisiert-kontrollierte Studie zur Versorgung von CHF-Patienten





Telemonitoring in Berlin-Brandenburg

- Im Rahmen des Masterplans zur Entwicklung Berlin-Brandenburgs wurden im Jahr 2008 erstmals systematisch telemedizinische Potenziale für das Flächenland Brandenburg aufgezeigt.
- 17 Telemedizinunternehmen aus Brandenburg
- 15 Berliner Unternehmen mit länderübergreifenden Netzen
- 7 Telemedizinprojekte mit klinischem Schwerpunkt in Brandenburg
- 12 länderübergreifende Projekte





Telemonitoring in Berlin-Brandenburg

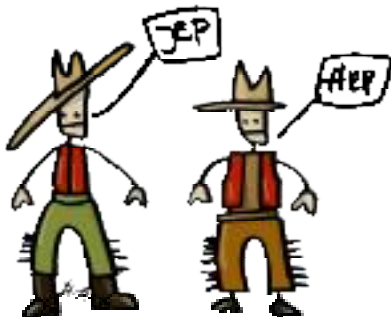
- Im Jahr 2009 Bedarfsanalyse zur Versorgung
- Empfehlungen für Initiativen der Landesregierung – Telemonitoring / Telekooperation
- Telemonitoring wird in Brandenburg bei bestimmten Indikationen flächendeckend eingesetzt
- Überführung in die Regelversorgung
- Brandenburg wird zur Modellregion für Telemonitoring





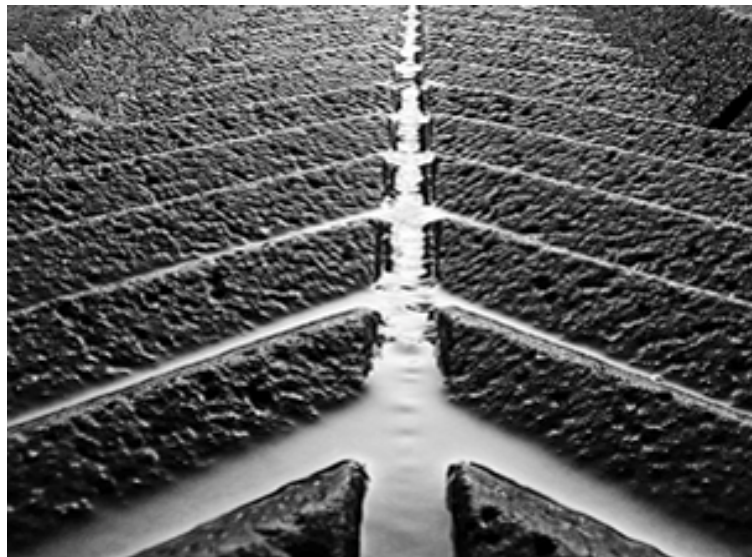
Telemonitoring in Berlin-Brandenburg

- Internationale Anerkennung (RegioStar 2010, Exzellenz-Region 2011)
- Ergebnisse der TIM-HF-Studie (Partnership for the Heart) liefern Daten zur Antragstellung für die Einführung in die Regelversorgung
- Flächendeckende Infrastruktur für Telemonitoring steht in 2011 zur Verfügung
- Stärkung der vorhandenen Versorgungsstrukturen
- Verhandlung mit den Kostenträgern auf neuem Niveau





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstraße 77 / 14513 Teltow
Telefon: +49 3328 3942-0
Telefax: +49 3328 3942-99
info@getemed.de / www.getemed.de