

Parlamentarischer Abend

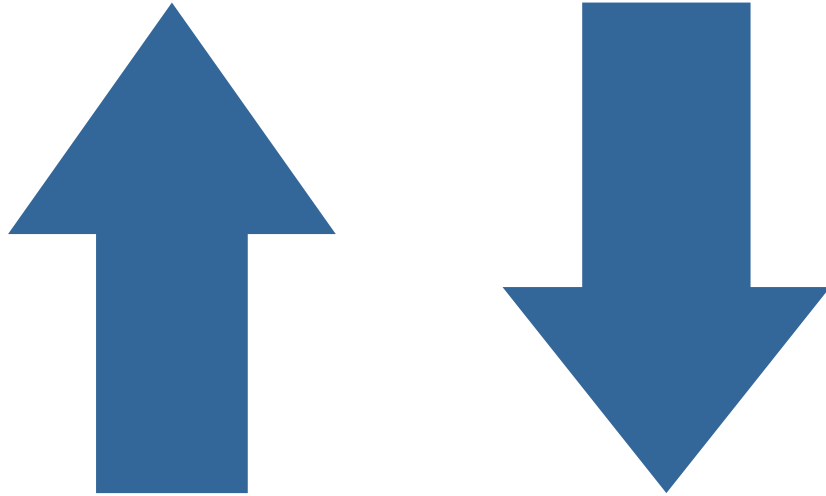
***Standortsicherung Deutschland
und Gesundheitsforschung***

Erich R. Reinhardt

Siemens Medical Solutions

02.06.2005

**Wir haben ein gemeinsames Ziel:
Effizienzsteigerung im Gesundheitswesen**



Qualität Kosten
der Gesundheitsversorgung

durch

- Innovation
- Prozess-
optimierung

Two words:
improve workflow

Proven Outcomes

Es geht! „Proven Outcomes“ im Gesundheitswesen

Qualität ↑

Kosten ↓

- Verkürzung der Befundungszeit bei einer CT-Angiographie-Untersuchung von 40 auf 10 Minuten

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg



Qualität ↑

Kosten ↓

- Verkürzung der Zeit für eine umfangreiche, nicht-invasive MR Herzuntersuchung von 60 auf 30 Minuten



Kerckhoff Klinik, Bad Nauheim

Qualität ↑

Kosten ↓

- Durch einen IT-gestützten Medikationsprozess gehen fehlerhafte und unklare Verschreibungen bis zu 73% zurück

SÖS
SÖDERSJUKHUSET

Stockholm, Schweden

Qualität ↑

Kosten ↓

- Durch Bar-Code Technologie werden monatlich 100 potentielle Medikationsfehler vermieden. Geschätzte Kosteneinsparung: \$944.000 p.a.

Danville Regional

Danville, VA, USA

Innovationen spielen eine entscheidende Rolle bei der Effizienzsteigerung

Verbesserung des Patientenkomforts

- Reduktion invasiver Eingriffe
- Verkürzung der Untersuchungszeiten
- Weniger Strahlenexposition
- Selektive Therapie

Deckungsgleich mit
Bürgerwunsch nach
guter Gesundheit
während der
gesamten
Lebensdauer

Innovationen in der Medizintechnik

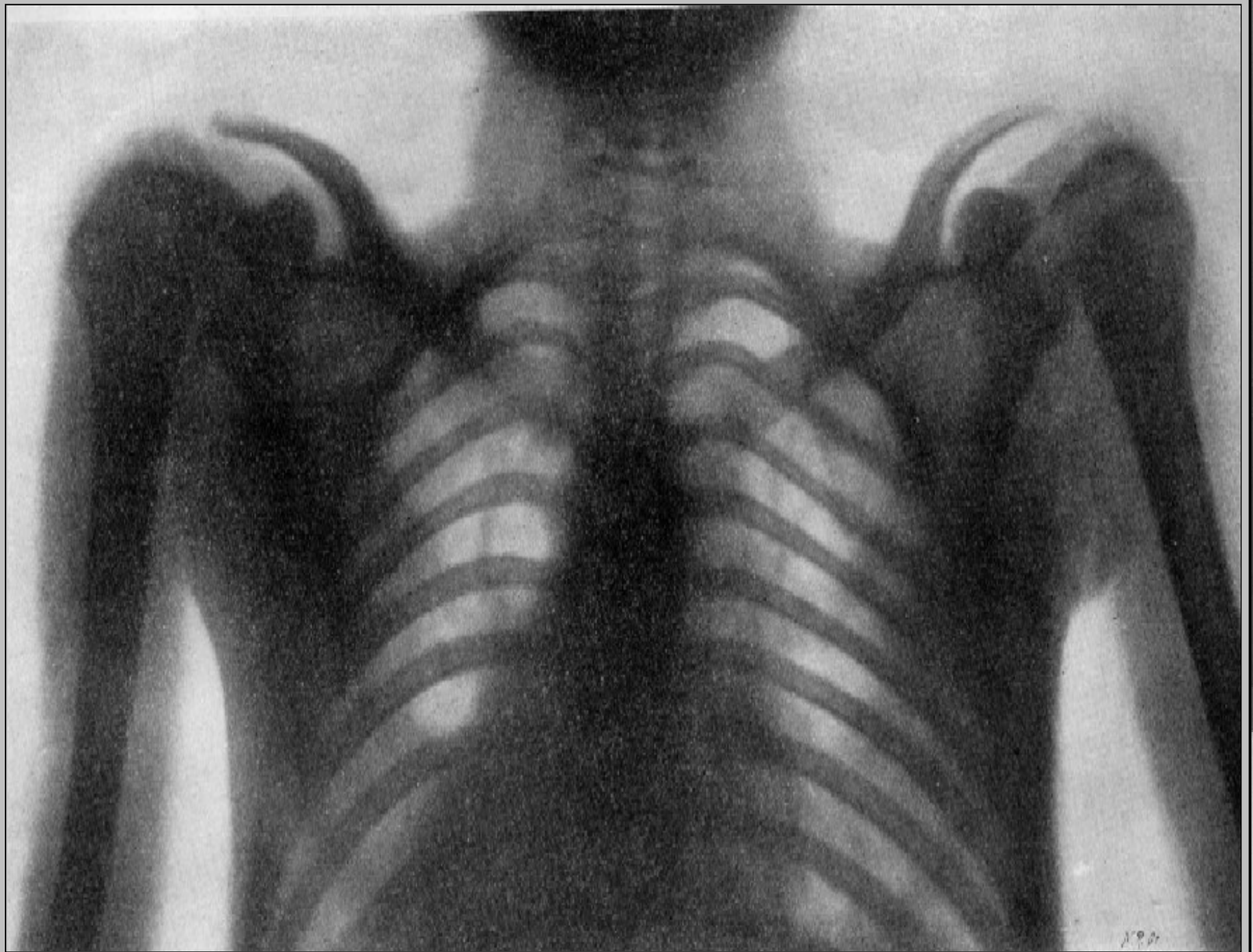
Entscheidend im
Hinblick auf wachsender
Anforderungen an das
Gesundheitssystem
begründet durch
demographische
Entwicklung

Bessere Versorgung

- Genauere, zuverlässigere Diagnostik
- Weniger Diagnostik und Medikationsfehler

Geringere Kosten

- Schnellere Befundweitergabe
- Schnellere Durchleuchtung (Akquisitionszeiten)
- Höherer Patientendurchsatz





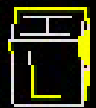
H

A

P

GT 0.0
KV 120
mA 486
LD VX 0.53x0.53x0.40
LD 512x512x932 [8 bit]
SL 0.6
SP 0.4
PX 0.53
512x512x932 [12 bit]

F



SIEMENS

SOMATOM Sensation 64

Ganzkörper CT mit 0.4 mm Auflösung in einer Untersuchung

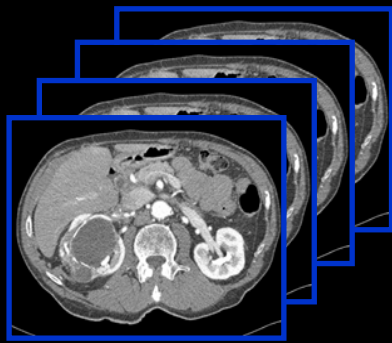
Ganzkörper Scanzeit 25 Sekunde

Erzeugte Datenmengen:

- 400 MB pro Sekunde
- 10 GB pro Untersuchung
- 15,200 Bilder

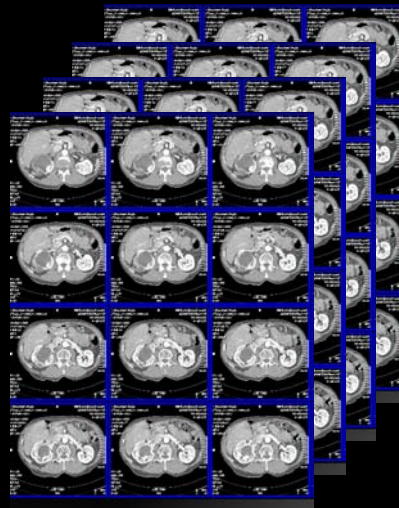
Klinisches Datenmanagement mit 64-Zeiler

Echte Volumen Diagnose gewinnt an Bedeutung



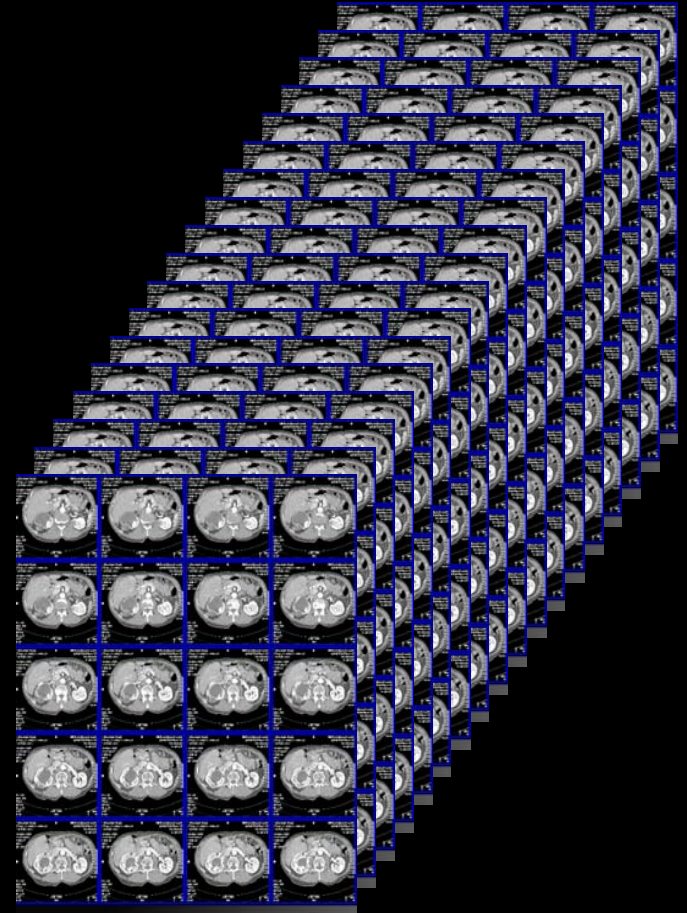
Einzeiler

60 Schichten



4-8 Zeiler

400 Schichten



64-Zeiler

15,200 Schichten

**Das Potenzial,
die Qualität
der Versorgung zu
verbessern,
ist noch sehr groß**

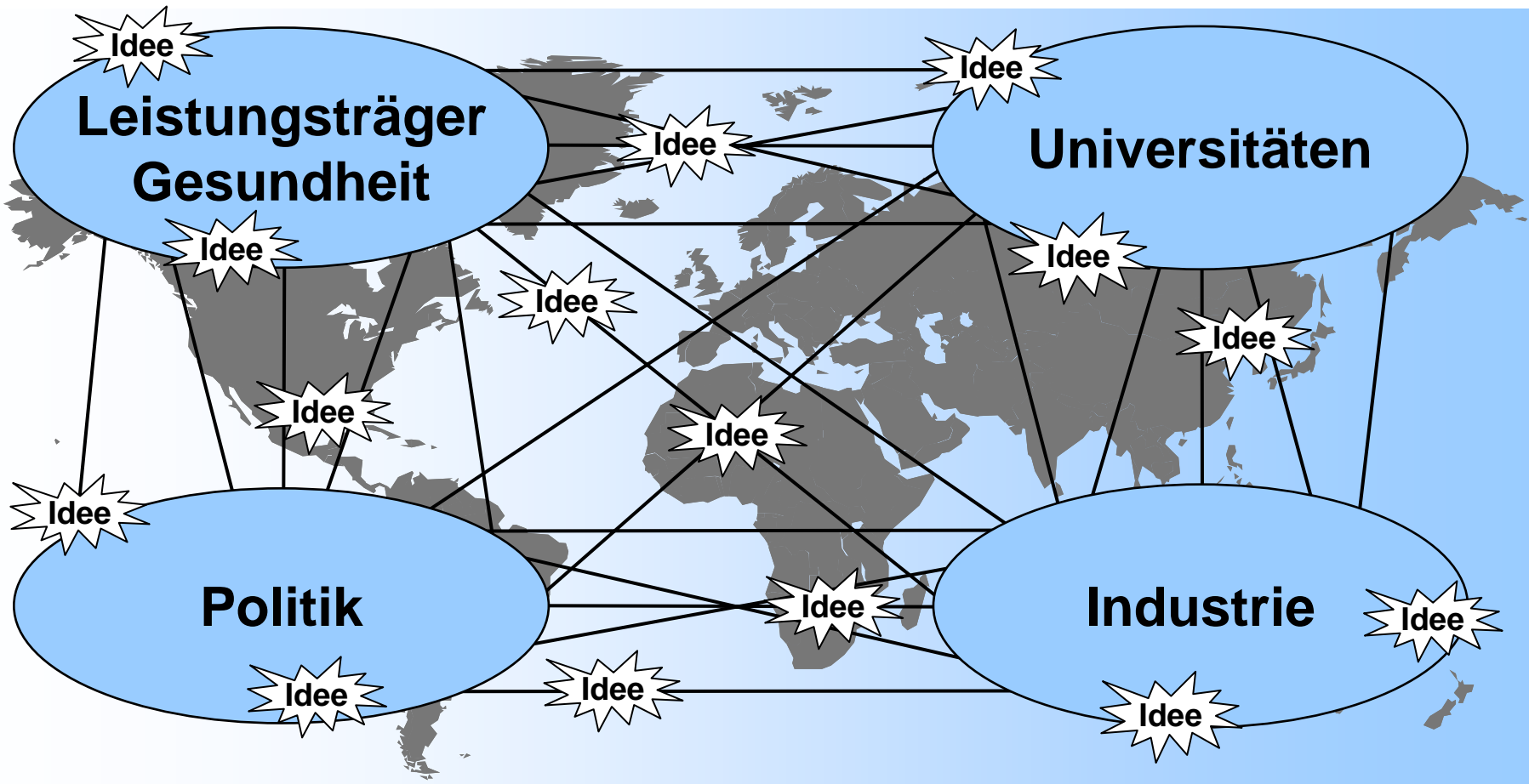
Was müssen wir tun, um dieses Potenzial zu realisieren?

Die

richtigen Ideen

haben

Eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten im Gesundheitswesen ist entscheidend



- Eine stimulierende Atmosphäre ... unabdingbar für Innovation
- Die besten Talente der Welt für das Gesundheitswesen motivieren

Was müssen wir tun, um dieses Potenzial zu realisieren?

Die

richtigen Ideen

haben

Ideen **schnell**

auf den Markt

bringen

Molekulare Medizin und Healthcare IT ermöglichen wissensbasierte Applikationen

IT und Molekularmedizin ermöglichen Integration und Nutzen von Daten

**Prävention/
Früherkennung**

Diagnose

Therapie

Nachsorge

- Molekularmarker für Prädispositionen
- Genterapie
- In vitro-Molekular-diagnostik mit
 - neuen Technologien (z.B. Biochips)
 - neuen spezifischen Markern
- In vivo-Molekular-bildgebung mit
 - neuen / kombinierten Modalitäten
 - neuen Kontrastmitteln
 - neuen Anwendungen
- Molekulare Entwicklung neuer Medikamente
- Individuelle Therapieform basierend auf genetischem Profil
- Molekulare in vivo- und in vitro-Kontrolle des Behandlungsfortschritts
- Patientennahe Überwachung des Gesundheitszustands

Beschleunigung der Implementierung von Innovationen im Gesundheitswesen

↩ Erfordert Strukturveränderung

- ⇒ Patient / Gesunde im Fokus
- ⇒ Innovationsnetzwerke ... stimulierende Atmosphäre
↩ „Kompetenznetze in der Medizin“ ... ein guter Schritt!
- ⇒ Investition in Forschung ... investieren um zu sparen
- ⇒ Mehr Wettbewerb
- ⇒ Mehr Transparenz ... messbare Qualitätsparameter
- ⇒ Innovation und Leistung incentivieren ... “no outcome, no income”
- ⇒ “Fast Track”-Genehmigungen einführen

**Gesundheit:
das höchste Gut?!**

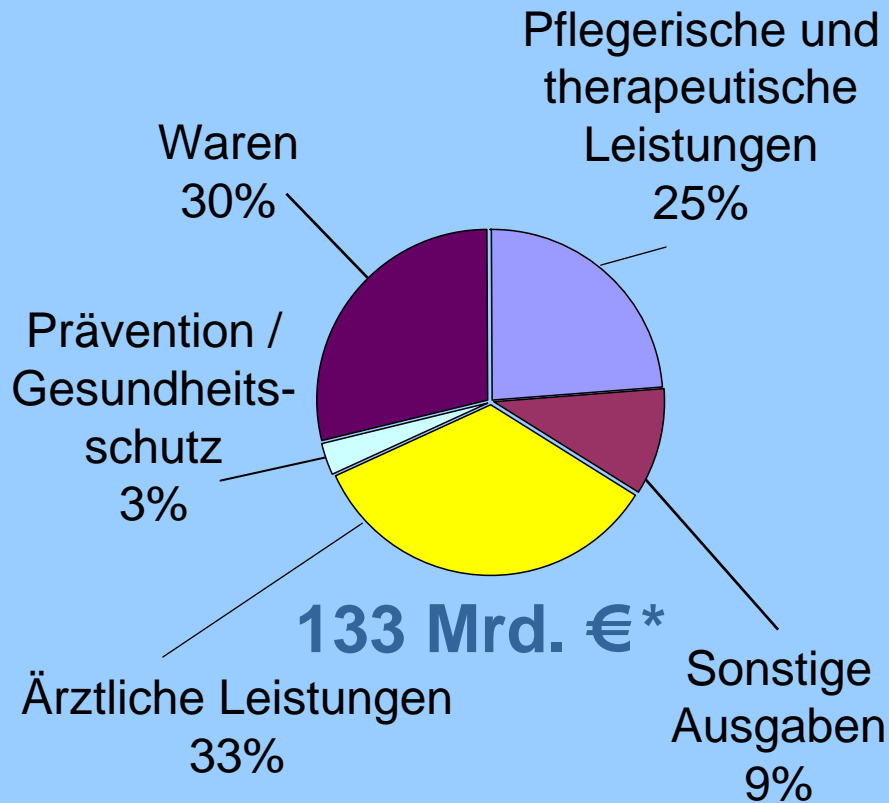
Hohe Ausgaben

für Gesundheit:

gut oder schlecht?

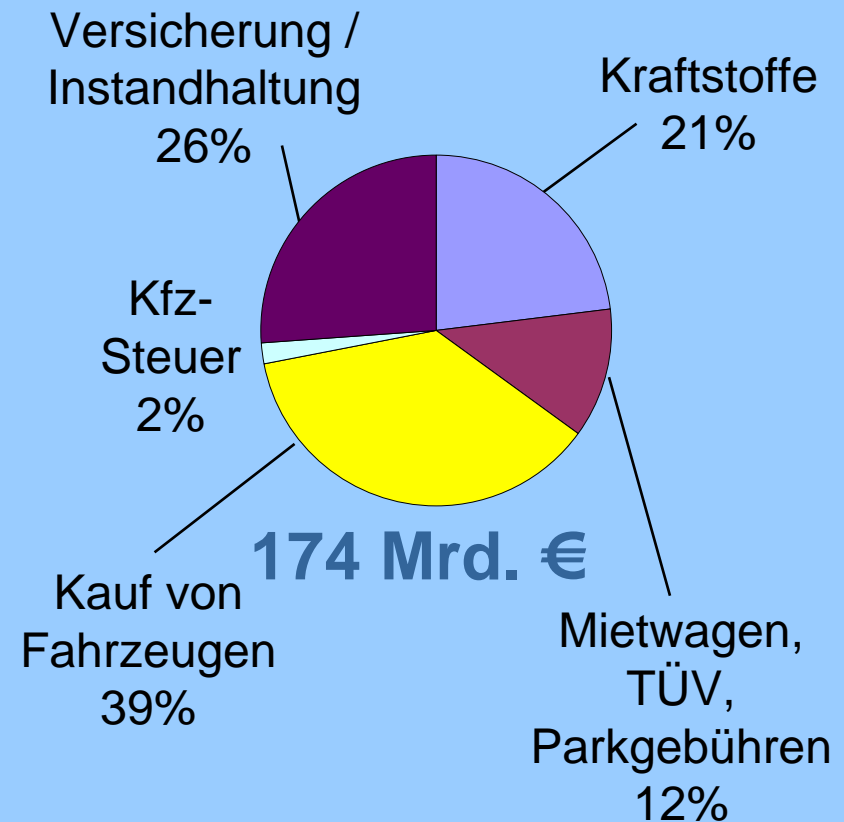
Ausgaben Gesundheit versus PKW

Ausgaben der GKV



* davon Arbeitgeberanteil: 66,5 Mrd. €

Ausgaben für PKW





***Das Gesundheitswesen:
Der größte Faktor in
der Volkswirtschaft ...***

***Innovationsnetzwerke
sind entscheidend!***