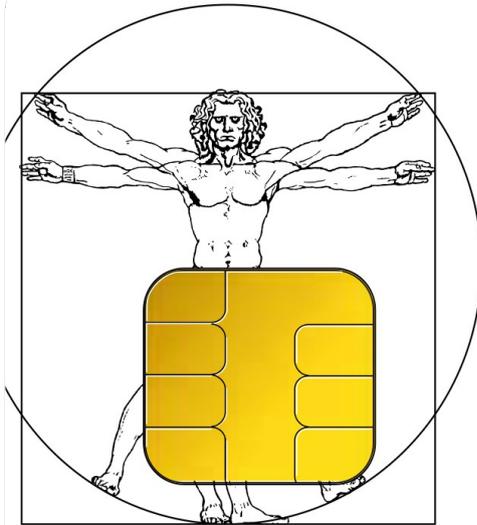


# **Private Gesundheitsinformationen im digitalen Zeitalter**

# Gesundheitskarte

G 1



**AOK**  
AOK Muster



**Erika Mustermann**

**106415300**

Versicherung

**A123456789**

Versichertennummer



**BSI-ZERTIFIKAT**  
**PP 0020**  
Bundesamt für Sicherheit  
in der Informationstechnik

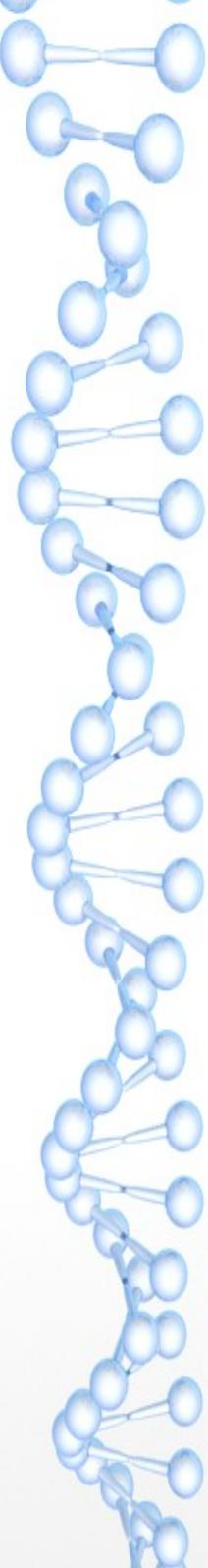
[http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische\\_Gesundheitskarte](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische_Gesundheitskarte)

# Ursache

- Lipobayskandal
- elektronischen Medikamentenpass

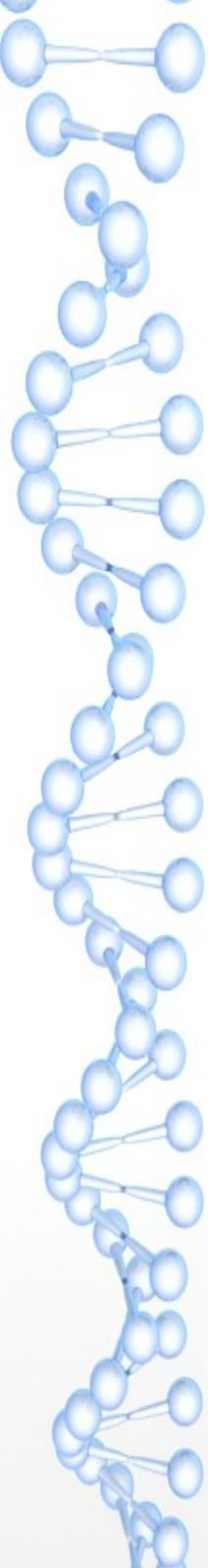


<http://www.faz.net/aktuell/finanzen/anleihen-zinsen/unternehmensanleihen-wgz-bank-raet-von-bayer-anleihen-ab-191783.html>



# Einführung

- Geplante: 1.1.2006
- Umgesetzte: 1.1.2014

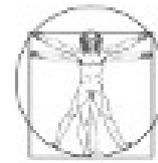


# Historie

- 2003 bis Mitte 2004
- Industriekonsortium (bIT4health):
  - IBM Deutschland
  - ORGA
  - SAP
  - InterComponentWare
  - Fraunhofer-Institut

# Historie

- Frauenhofer-Institute
- 2005 Gematik
  - Einführung
  - Test

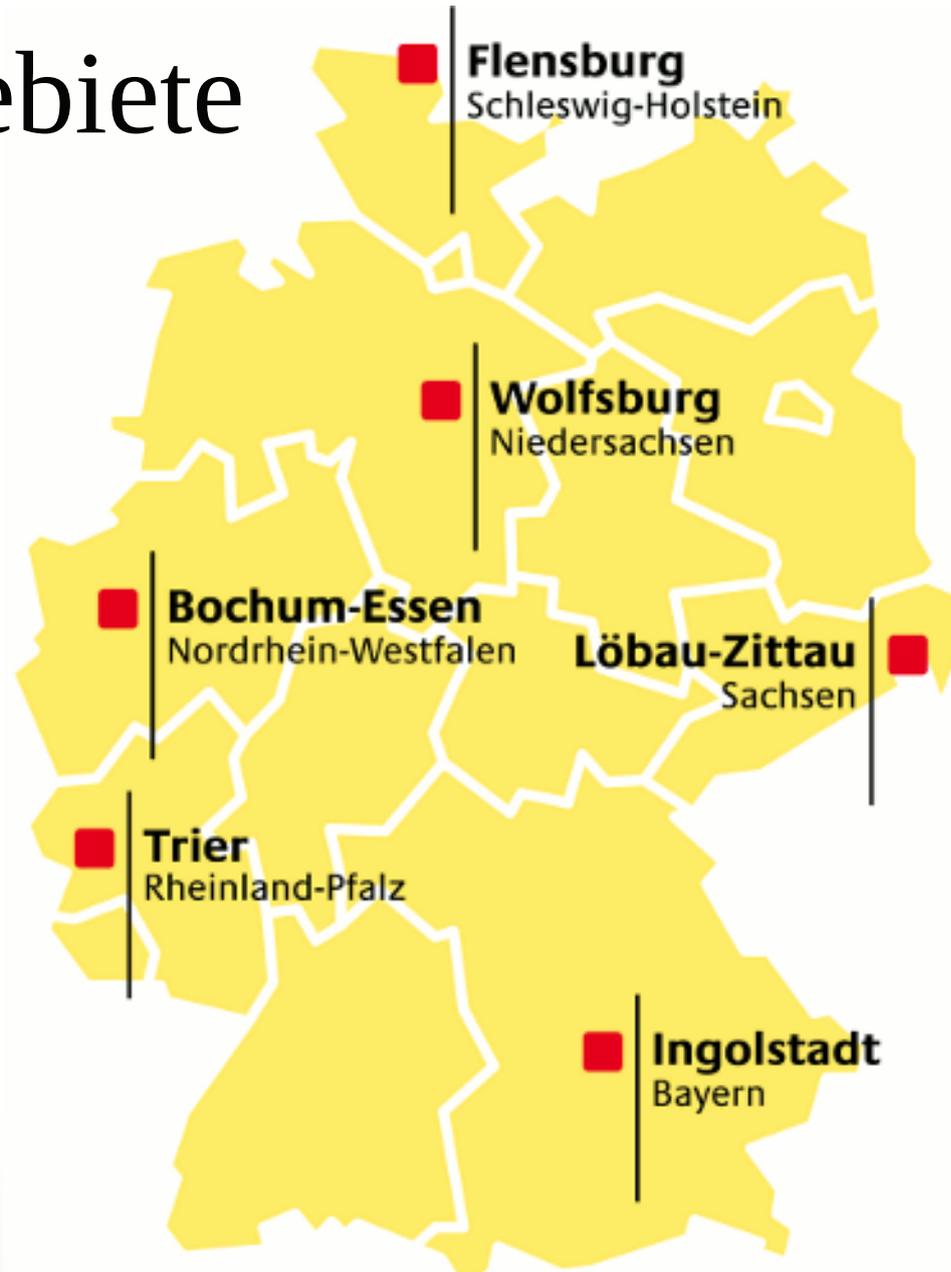


**gematik**

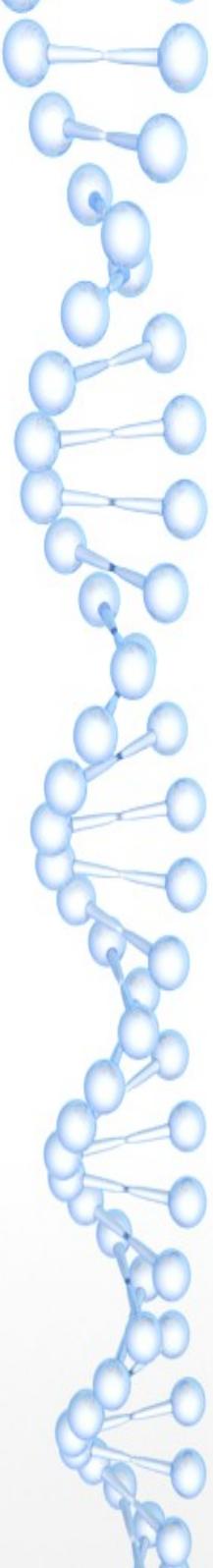
Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

<http://www.gematik.de/cms/de/startseite/index.jsp>

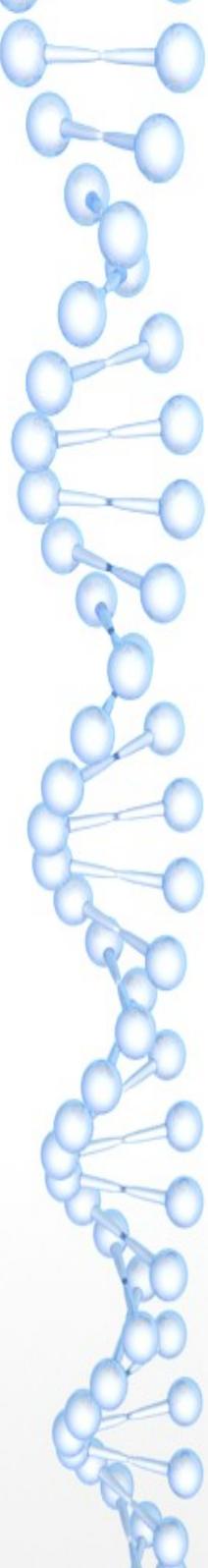
# Testgebiete



[http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische\\_Gesundheitskarte](http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische_Gesundheitskarte)



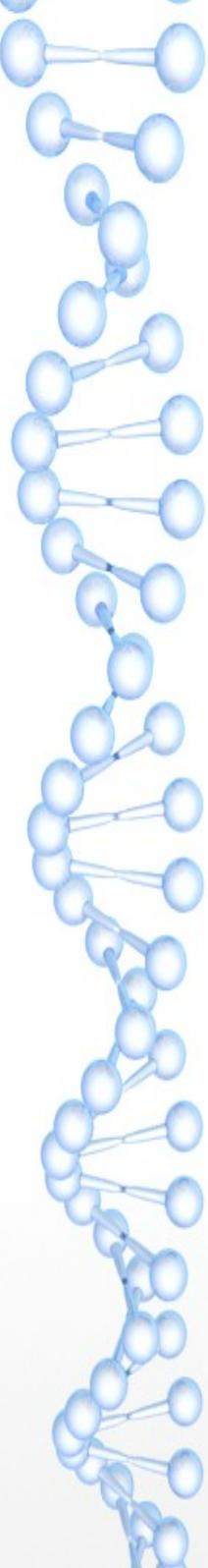
Was kann die eGK?



# Pflichtanwendungen

- Stammdaten + Lichtbild
- Elektronische Rezepte (eRezepte)\*
- European Health Insurance Card
- Wahrnehmung der Versichertenrechte\*

\*Zum Zeitpunkt der Einführung noch nicht realisiert

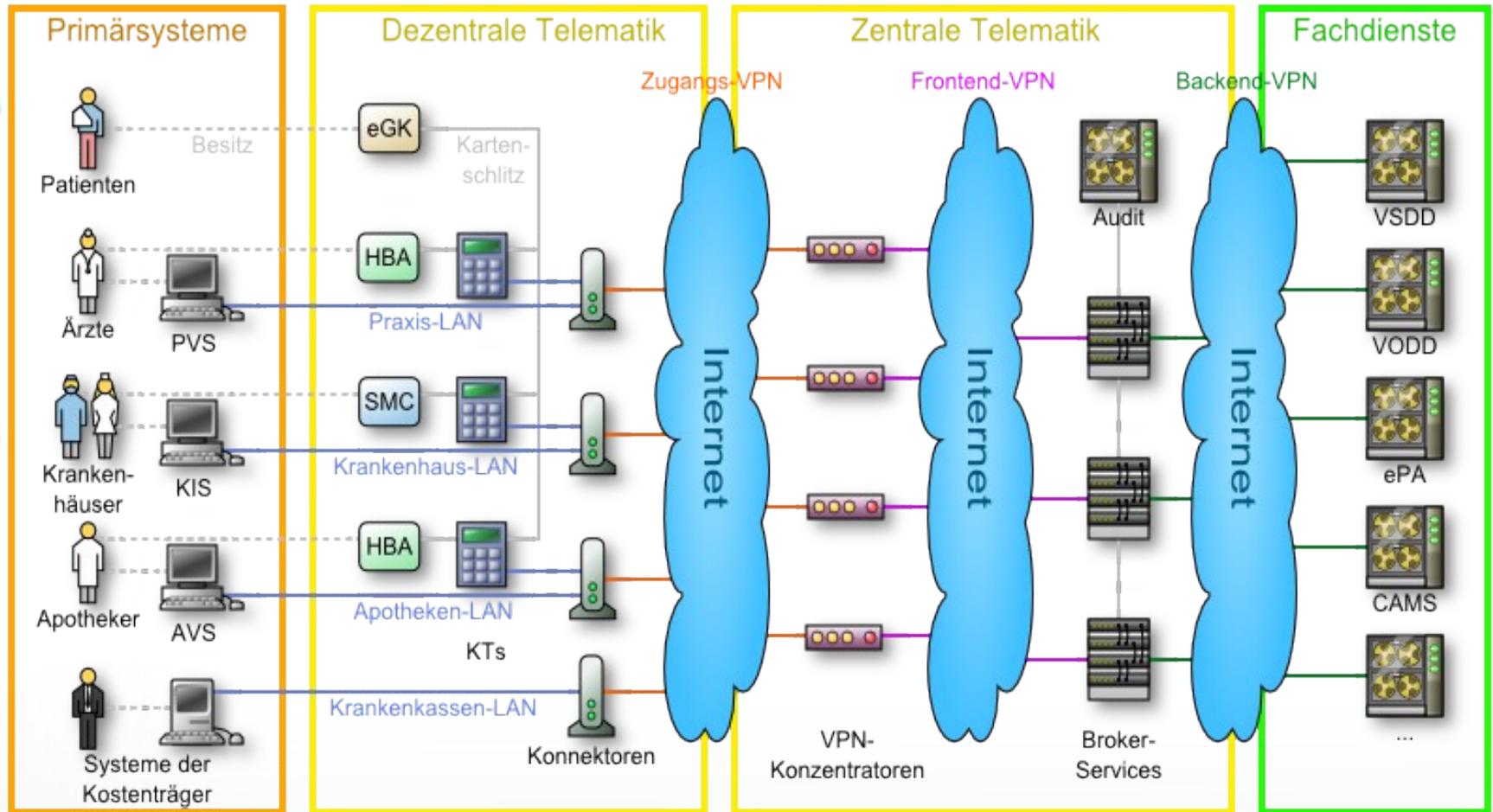


# Freiwillige Anwendungen

- Notfallversorgungsdaten\*
- Daten zur Prüfung der Arzneimitteltherapiesicherheit\*
- Elektronischer Arztbrief (eArztbrief)\*
- Elektronisches Patientenfach (ePF)\*
- Elektronische Patientenakte (ePA)\*
- Elektronische Patientenquittung\*

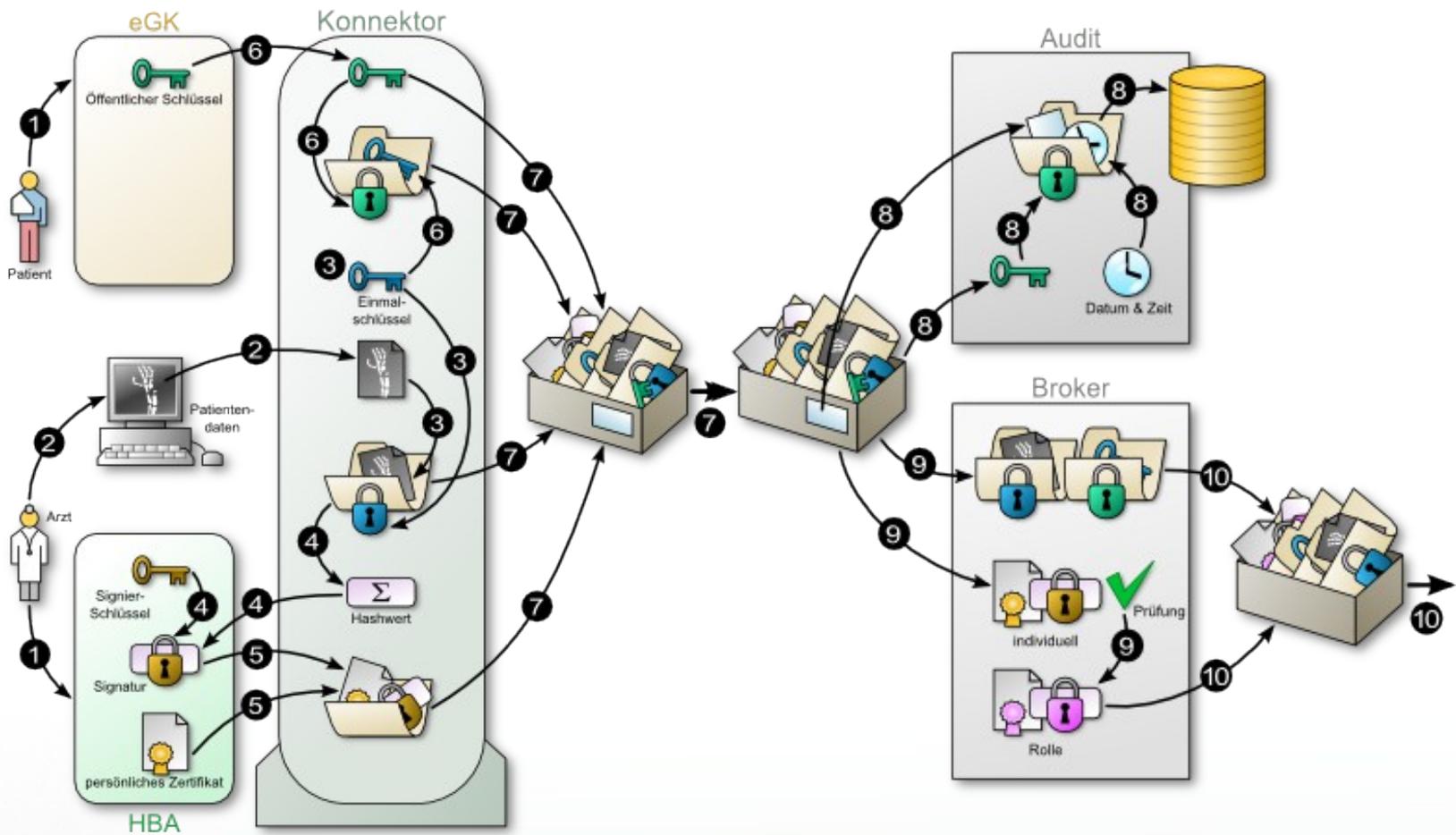
\*Zum Zeitpunkt der Einführung noch nicht realisiert

# Architektur



[http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische\\_Gesundheitskarte](http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische_Gesundheitskarte)

# Architektur



[http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische\\_Gesundheitskarte](http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische_Gesundheitskarte)

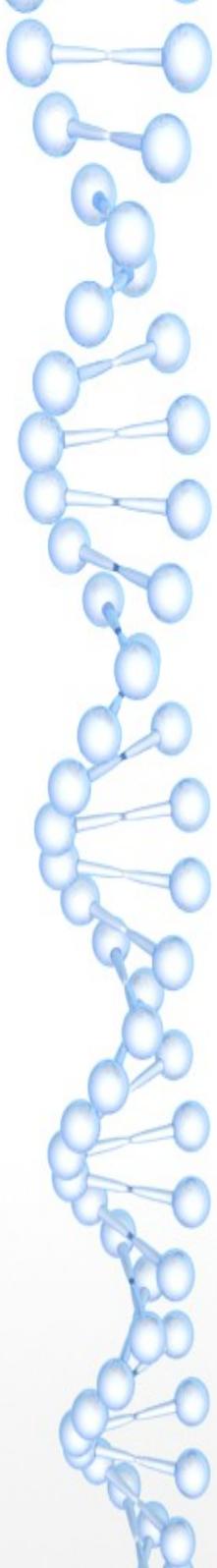
# Widerstand

Was könnten die Gründe sein?



<http://www.stoppt-die-e-card.de/>

<http://www.taz.de/!11497/>



Massenhaft Patientendaten gestohlen

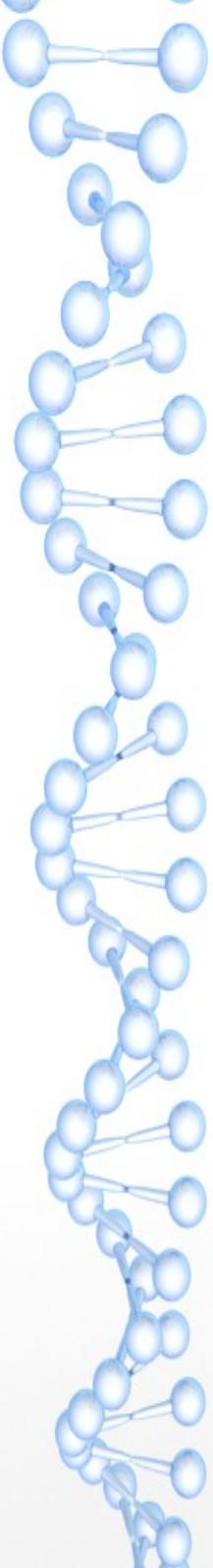
# Neuer Trend?



<http://www.aerzteblatt.de/archiv/124668/Tablet-PC-im-Krankenhaus-Hygienische-Aspekte-beachten>

# Applikationen

- Umfangreicher Anwendungsbereich
- Umfangreiche Informationen
- Schneller Zugriff
- Schnittstellenanpassung



# Applikationen

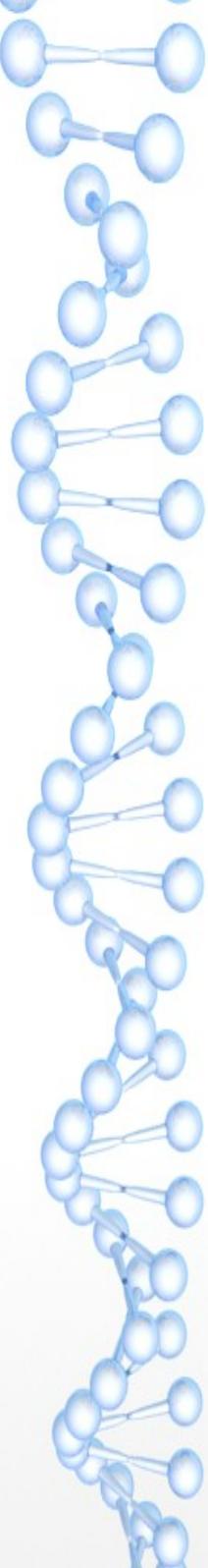


[http://www.motioncomputing.de/products/tablet\\_pc\\_c5.asp](http://www.motioncomputing.de/products/tablet_pc_c5.asp)

<http://www.smh.com.au/digital-life/mobiles/smartphone-stethoscope-in-with-a-chance-20120707-21nqx.html>

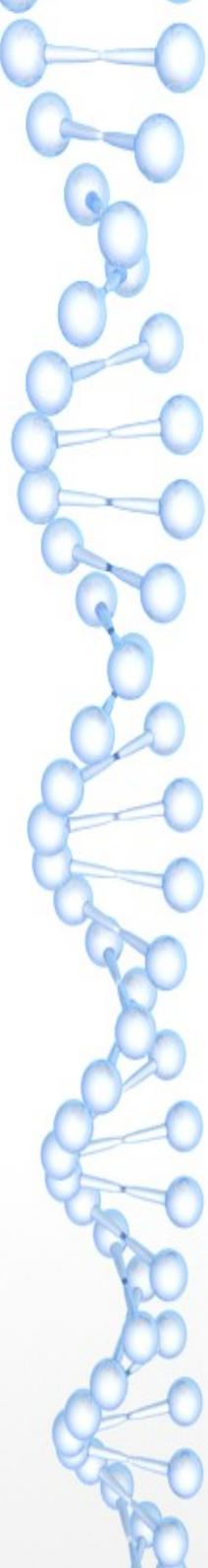
<http://www.teltarif.de/iphone-zubehoer-verrueckt-smartphone/news/49373.html?page=17>

<http://www.apartmenttherapy.com/get-an-at-home-sonogram-with-a-158310>



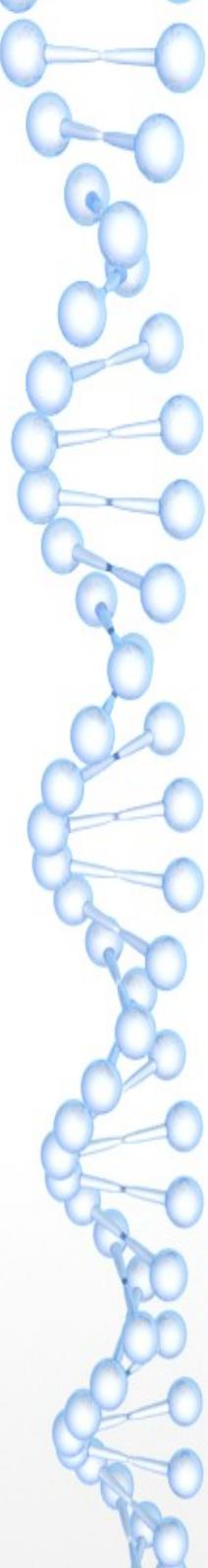
# Sicherheit

Wer liest meine Daten mit?



„Patient Nummer 36288244 ist eine Frau und viel zu dick. Sie geht recht oft zu ihrem Hausarzt, Fachrichtung Innere und Allgemeinmedizin. Ihm trägt sie ihre Beschwerden vor, und der Doktor schreibt fleißig mit: Am 10. Januar 2012 notiert er, die Patientin habe eine wund Hautstelle. Am 31. Juli will sie die Antibabypille. Schon am 5. November bekommt sie ein anderes Präparat. Bereits einige Tage später zerrt sie sich an der Halswirbelsäule und wird an einen Orthopäden überwiesen. Zugleich wird ihr Tetrazepam verschrieben, ein muskelentspannendes und angstlösendes Medikament, das bei längerfristiger Einnahme allerdings lebensbedrohliche Geschwüre auf den Schleimhäuten hervorrufen kann. Eine Magen-Darm-Erkrankung und eine Erkältung werden obendrein diagnostiziert, und als die Patientin am 5. Februar 2013 schon wieder in der Praxis erscheint, hat sie Kopfschmerzen und Akne.“ [Zeit.de]

<http://www.zeit.de/2013/45/patientendaten-marktforschung-pharmaindustrie>



# Sicherheit

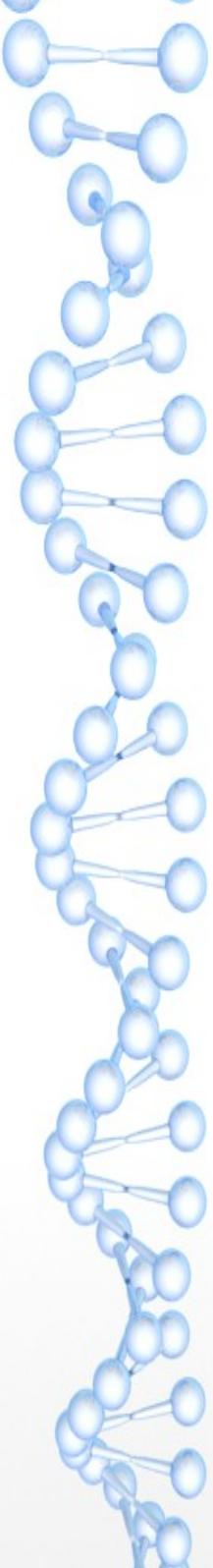
- Ärztliche Schweigepflicht leicht umgangen
- Patient erfährt nichts

Arzt →

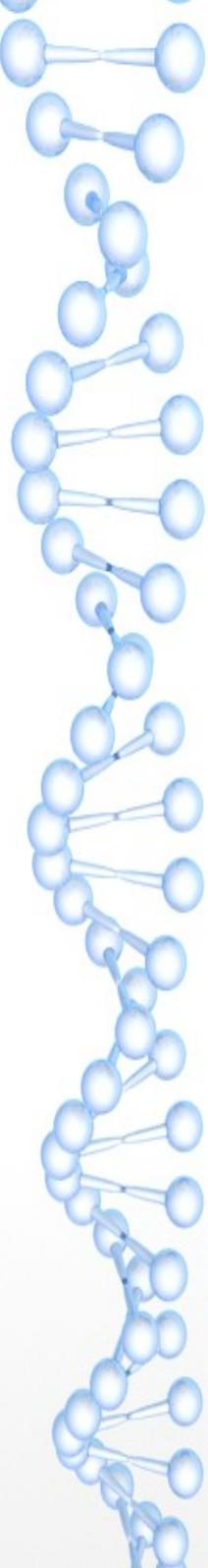
Marktforschungsunternehmen

→ Pharmaindustrie

Was ist das Ziel?



Vielen Dank



# Empfehlung

- **Handel mit Patientendaten:**

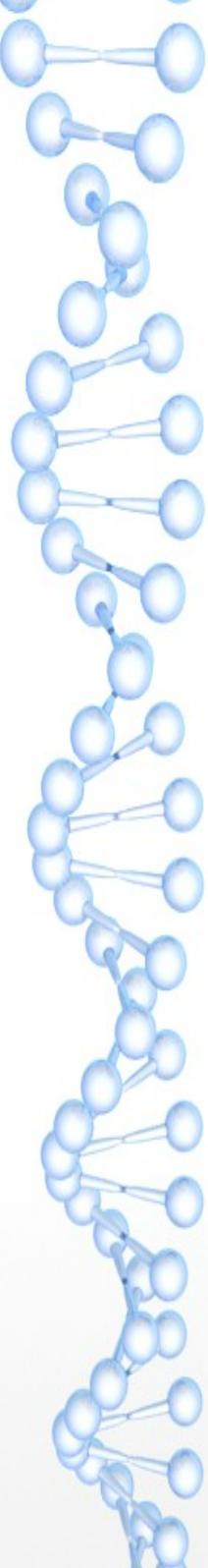
<http://www.zeit.de/2013/45/patientendaten-marktforschung-pharmaindustrie>

- **Apps in der Medizin:**

<http://de.euronews.com/2013/07/30/seine-gesundheit-mit-dem-smartphone-checken/>

- **Datensicherheit der Apps:**

<http://www.youtube.com/watch?v=X9axXN3pELs>



# Quellen

- <http://www.zeit.de/online/2007/36/elektronische-gesundheitskarte-1>
- <http://www.zeit.de/online/2008/19/gesundheitskarte>
- <http://www.zeit.de/online/2009/11/gesundheitskarte-cebit>
- <http://www.zeit.de/2009/15/C-Ing-Medizininformatik>
- <http://www.zeit.de/online/2009/15/gesundheitskarte-2011>
- <http://www.faz.net/aktuell/finanzen/anleihen-zinsen/unternehmensanleihen-wgz-bank-raet-von-bayer-anleihen-ab-191783.html>
- <http://www.mmnews.de/index.php/i-news/11240-10000-tote-durch-medikamente>
- <http://www.bmg.bund.de/krankenversicherung/elektronische-gesundheitskarte/allgemeine-informationen-egk.html>
- [http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische\\_Gesundheitskarte](http://sarwiki.informatik.hu-berlin.de/Elektronische_Gesundheitskarte)
- <http://www.heise.de/ct/artikel/Operation-Empowerment-289440.html>
- <http://www.stoppt-die-e-card.de/>
- <http://www.taz.de/!11497/>
- [http://www.medica.de/cipp/md\\_medica/custom/pub/content,oid,33538/lang,1/ticket,g\\_u\\_e\\_s\\_t/local\\_lang,1](http://www.medica.de/cipp/md_medica/custom/pub/content,oid,33538/lang,1/ticket,g_u_e_s_t/local_lang,1)
- [http://www.aerztezeitung.de/praxis\\_wirtschaft/recht/article/850930/illegale-ausspaehaktion-massenhaft-patientendaten-gestohlen.html](http://www.aerztezeitung.de/praxis_wirtschaft/recht/article/850930/illegale-ausspaehaktion-massenhaft-patientendaten-gestohlen.html)
- <http://www.zeit.de/2013/45/patientendaten-marktforschung-pharmaindustrie>