

UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien für Bildung und Forschung

INFOPAT
RHEIN-NECKAR

**Ein Patientenportal für die Persönliche elektronische einrichtungsübergreifende Patientenakte:
Nutzung von IHE-Profilen im Projekt INFOPAT**

Nilay Yüksekogul, Oliver Heinze, Björn Bergh
Zentrum für Informations- und Medizintechnik
Universitätsklinikum Heidelberg


22.10.2015

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien für Bildung und Forschung

INFOPAT
RHEIN-NECKAR

INFOrmationstechnologie für die
PATientenorientierte
Gesundheitsversorgung in der
Metropolregion Rhein-Neckar



©Uniklinikum Heidelberg

© 2014 UNIK
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INFOPAT
P E P A

Übersicht

- Hintergrund / Motivation
- Die Gesundheitsregion INFOPAT
- Persönliche einrichtungsübergreifende elektronische Patientenakte (PEPA)
- Patientenportal
- Lessons Learned
- Ausblick

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

© 2014 UNIK
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INFOPAT
P E P A

Hintergrund / Motivation


©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

© 2007/08
Bundesministerium für Bildung und Forschung

INFOPAT
F O R S C H U N G

Metropol Region Rhein-Neckar (MRN)

- 3 Bundesländer (Baden Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz)
- 2,4 Millionen Einwohner
- Deutschlands siebtgrößter Wirtschaftsraum



Mehr Informationen: www.m-r-n.com


©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

© 2007/08
Bundesministerium für Bildung und Forschung

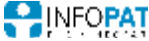
INFOPAT
F O R S C H U N G

Die Gesundheitsregion INFOPAT

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.



BRUNNEN 100
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung




Projektüberblick


- Eine von fünf BMBF-geförderten Gesundheitsregionen der Zukunft in Deutschland
- 27 Projektpartner aus Forschung, Lehre, Versorgung, Industrie und öffentlichem Sektor
- Laufzeit: 4 Jahre bis Ende 2016
- 12 Teilprojekte und 4 Schwerpunkte
 - Persönliche elektronische Patientenakte (PEPA) und Patient-Empowerment
 - Arzneimitteltherapiesicherheit
 - Netzbasierstes Casemanagement
 - Gesundheitsmonitoring und Versorgungsforschung

©Uniklinikum Heidelberg

Gemeinsam Gesundheit gestalten.



BRUNNEN 100
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Ziele der Gesundheitsregion

- Der Patient steht im Mittelpunkt
- Stärkung der intersektoralen, sektorenübergreifende Versorgung für chronisch kranke Menschen
- Regionale Vernetzung von gesundheitsbezogenen Einrichtungen
- Zusammenführen von versorgungsrelevanten Patientendaten
- Implementierung und Evaluierung von innovativen Produkten und Prozessen
- Stärkung und Vernetzung der Region

©Uniklinikum Heidelberg


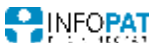
Gemeinsam Gesundheit gestalten.

 **Projektpartner** 



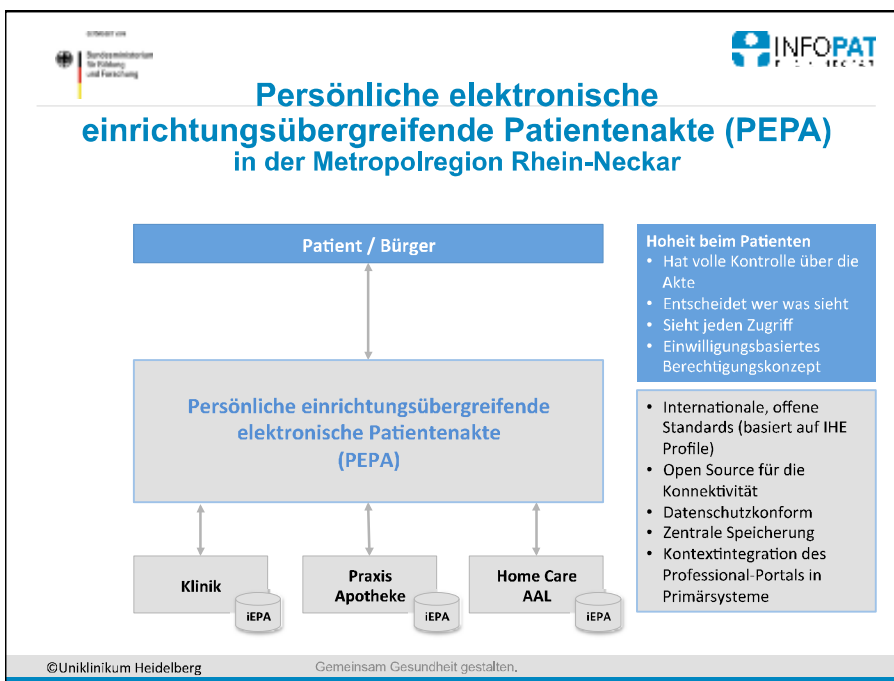
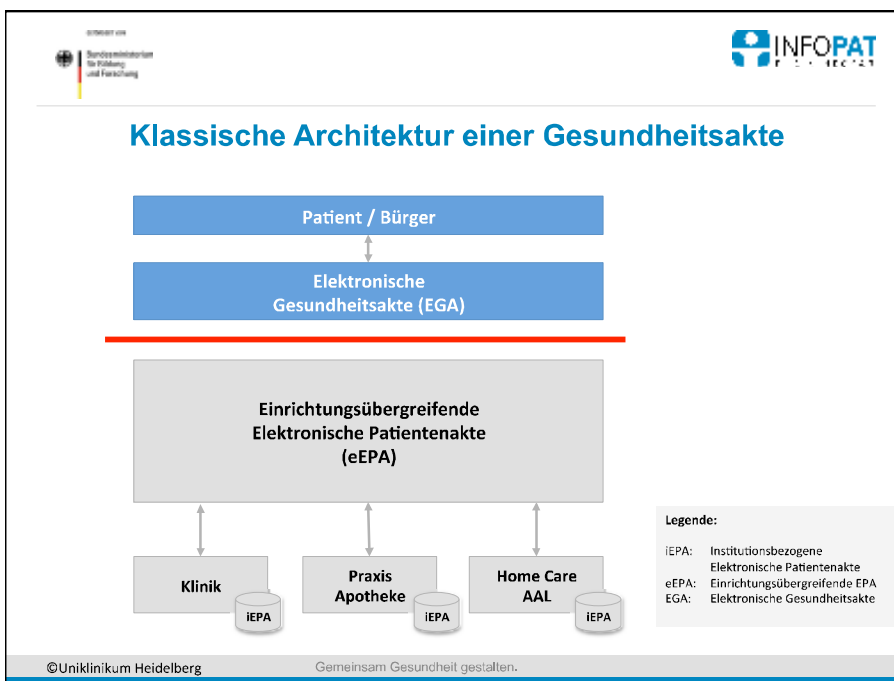
Abteilung Innere Medizin I und Klinische Chemie
Klinische Pharmakologie und Pharmakoepidemiologie
Abteilung Allgemeinmedizin und Versorgungsforschung

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

**Persönliche einrichtungs-
übergreifende elektronische
Patientenakte (PEPA)**

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.



UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien für Bildung und Forschung

INFOPAT
P E I L S E C R E T

Herausforderungen an die Systemarchitektur

- **Datenschutz**
 - Patienteneinwilligung
 - Privacy, Security

- **Interoperabilität**
 - Sicherheitsarchitektur
 - Identifikation der Patienten
 - Identifikation der Anwender und Systeme
 - Dokumentenmanagement

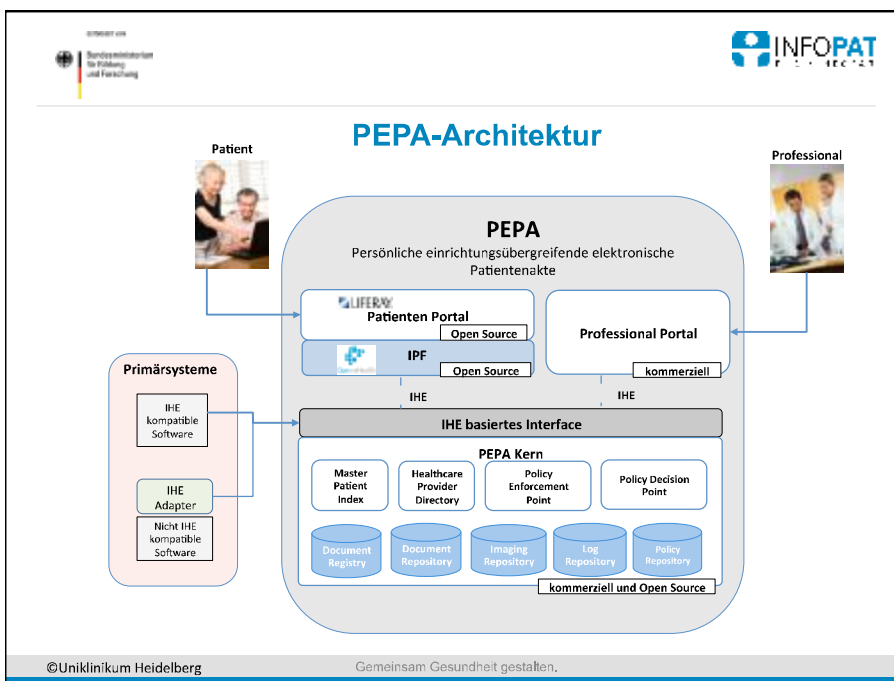
Grundlegende Prinzipien

- Privacy by design
- Privacy by default
- Berechtigungskonzept basiert auf Patienteneinwilligung

Softwarearchitektur

- Modularisierung
- Offene Schnittstellen auf Basis internationaler Standards und Profile

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

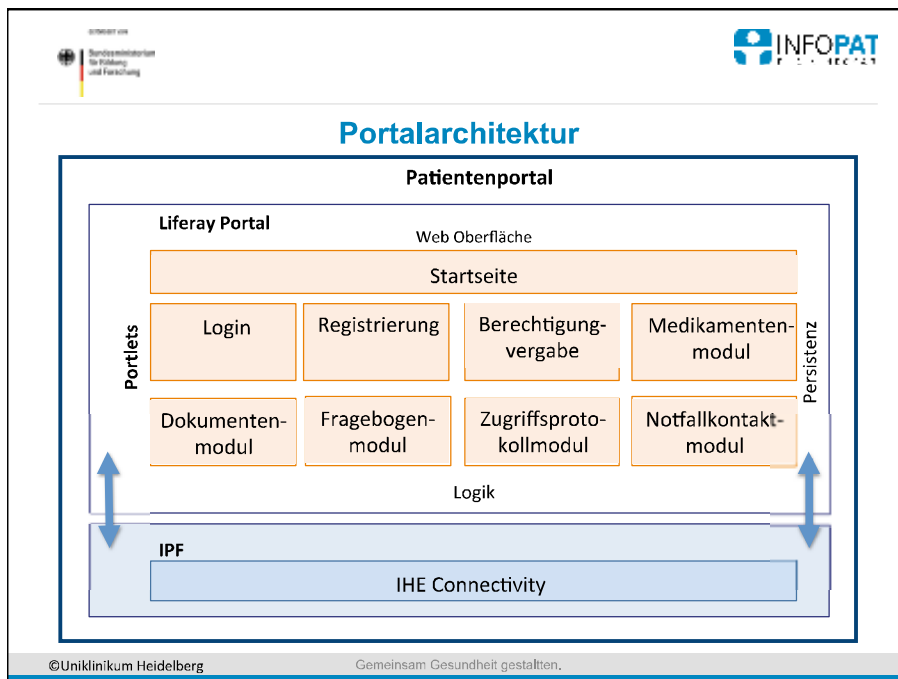


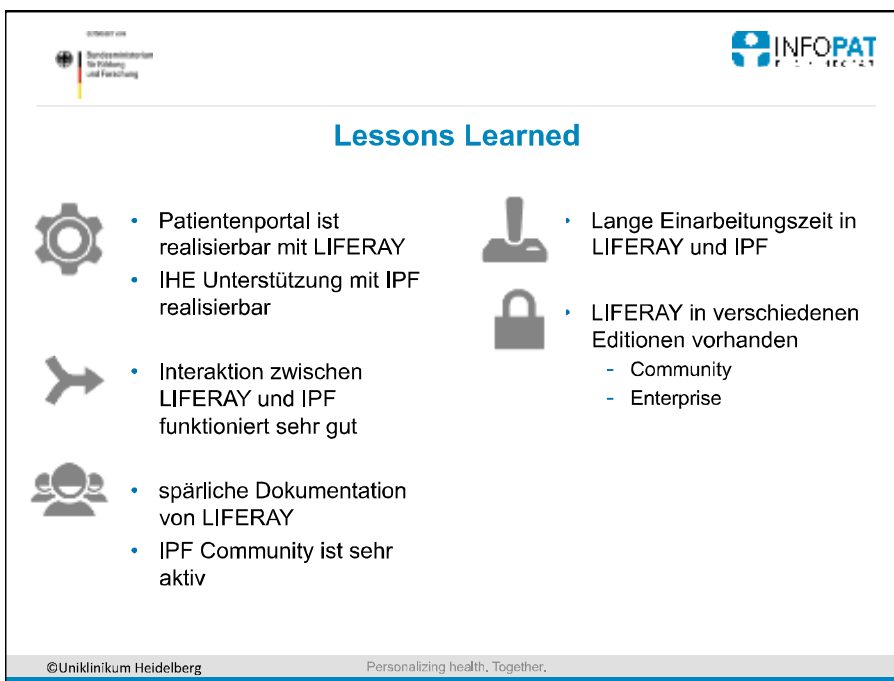
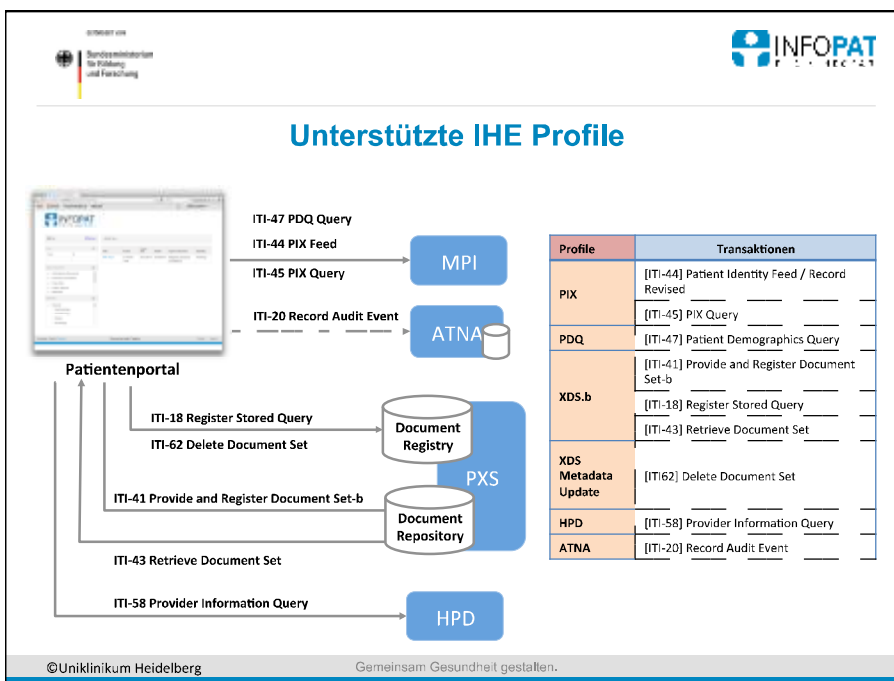
UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien für Prävention und Forschung

INFOPAT
P R E V E N T I O N

Patientenportal

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.






UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien
für Bildung
und Forschung

INFOPAT
P E N T E N T

Ausblick



- Weiterentwicklung des Patientenportals
- Feasibility Studie mit realen Patienten im Projekt INFOPAT
- Anbindung von weiteren PVS
- Teilnahme am Connectathon 2016
- Überführung in die Routine
- Weiterhin Translation Ergebnisse und Erfahrungen in das IHE-Deutschland-Cookbook

©Uniklinikum Heidelberg Personalizing health. Together.

UNIKLINIKUM HEIDELBERG
Sonderministerien
für Bildung
und Forschung

INFOPAT
P E N T E N T

Literatur

- Heinze, O. ; Brandner, A. ; Brandner, R. ; Bergh, B.: Aufbau einer einrichtungübergreifenden Patientenakte in der Rhein-Neckar Region. In: Schug, S. (Hrsg.) ; Engelmann, U. (Hrsg.): Tagungsband Telemed 2008 Heidelberg. Berlin : Akademische Verlagsgesellschaft Aka GbmH, 2008, S. 152–156
- Heinze, O. ; Bergh, B.: Establishing a personal electronic health record in the Rhine-Neckar region. In: Informatica Medica Slovenia 14 (2009), S. 3–9
- Heinze, O. ; Birkle, M. ; Koster, L. ; Bergh, B.: Architecture of a consent management suite and integration into IHE-based Regional Health Information Networks. In: BMC medical informatics and decision making 11 (2011), S. 58
- Heinze, O.: Persönliche, einrichtungübergreifende, elektronische Patientenakte (PEPA) – Konzept, Systemarchitektur und Umsetzungserfahrungen, Dissertation, Universität Heidelberg, 2014
- Stein, K. ; Yüeksekogul, N. ; Pensold, P. ; Schreiweis, B. ; Bergh, B. ; Heinze, O. : Evaluating technologies for a patient portal, MIE 2014, Istanbul, 2014
- Yüeksekogul, N. ; Stein, K. ; Pensold, P. ; Schreiweis, B. ; Bergh, B. ; Heinze, O.: First Experiences Implementing an IHE-based Open Source Patient Portal, Med-e-Tel 2015, Luxemburg, 2015
- Heinze, O. ; Pensold P. ; Bergh, B. : Lessons learned: Patient centric health information infrastructure using FLOSS, MIE 2015, Madrid, 2015

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nilay Yüksekogul
(nilay.yueksekogul@med.uni-heidelberg.de)

Universitätsklinikum Heidelberg
Zentrum für Informations- und Medizintechnik (ZIM)
Sektion Medizinische Informationssysteme
Speyerer Str. 4 | 69115 Heidelberg | Germany

 **Besuchen Sie uns auf unserer Website!**
www.infopat.eu

©Uniklinikum Heidelberg Gemeinsam Gesundheit gestalten.