



eHEALTH
2011
www.eHealth2011.at

Health Informatics meets eHealth -
von der Wissenschaft zur
Anwendung und zurück

26.-27. Mai 2011 in Wien

Zentraler Patienten-Index (ZPI)

Umsetzung & Technische Spezifikation

ITSV GmbH _ **Johann-Böhm-Platz 1**
A-1020 Wien
T: 050124 844 32 00
Thomas.Hladschik@itsv.at
Robert.Schanzer@itsv.at
www.itsv.at

Wien, 27.5.2011
Dr. Thomas Hladschik / Dr. Robert Schanzer

Ideen, die wirken.



Agenda

- 1. ITSV GmbH– IT-Services der Sozialversicherung**
- 2. Beauftragung ZPI**
- 3. Aufgabe des ZPI**
- 4. Anforderungen**
- 5. Technik und Architektur**
- 6. Zeitplan der Umsetzung**
- 7. Status und Zusammenfassung**



ITSV Eckdaten

Am **3. November 2004** gegründet als 100% Tochter d. Sozialversicherungsträger mit insgesamt über 8 Mio Kunden.

Standorte Wien und Linz:

- Johann-Böhm-Platz 1, 1020 Wien
- Gruberstraße 77, 4021 Linz

Ca. 320 Mitarbeiter:

- direkt bei der ITSV angestellt
- seitens der Träger überlassen

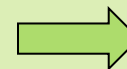
Kernkompetenzen:

- IT-Government
- Call Center
- Softwareentwicklung
- RZ-Dienstleistung

Die ITSV ist auf Kostendeckung und nicht auf Gewinnerzielung ausgerichtet.

ITSV aktuelle Leistungen

- Zusammenführen von RZ Leistungen in Zielrechenzentren
- Koordination der IT-Aktivitäten der Sozialversicherungsträger und Erstellen der IT-Strategien, IT-Architektur und IT-Standards
- Unterstützung beim Austausch von Kernapplikationen und Transformation von Applikationen auf den aktuellen Stand
- Wartung, Weiterentwicklung und Betrieb von zentralen Applikationen (z.B. Stammdatenverwaltung)
- Partner in der Umsetzung der Elektronischen Gesundheitsakte



www.itsv.at

Beauftragung des ZPI

ZPI beinhaltet Stammdatenverwaltung, Link/Merge/Clearing, ...

ZPV (Zentrale Partnerverwaltung): Ähnlichkeit zu ZPI mit Potential zu Synergien.

ZPV Erfahrung der SV.



Hauptverband der österreichischen
Sozialversicherungsträger

6.3.2009: Beauftragung des HVB durch die BGK
zur Umsetzung des Zentralen Patientenindex



ITSV obliegt die Betreuung von ZPV

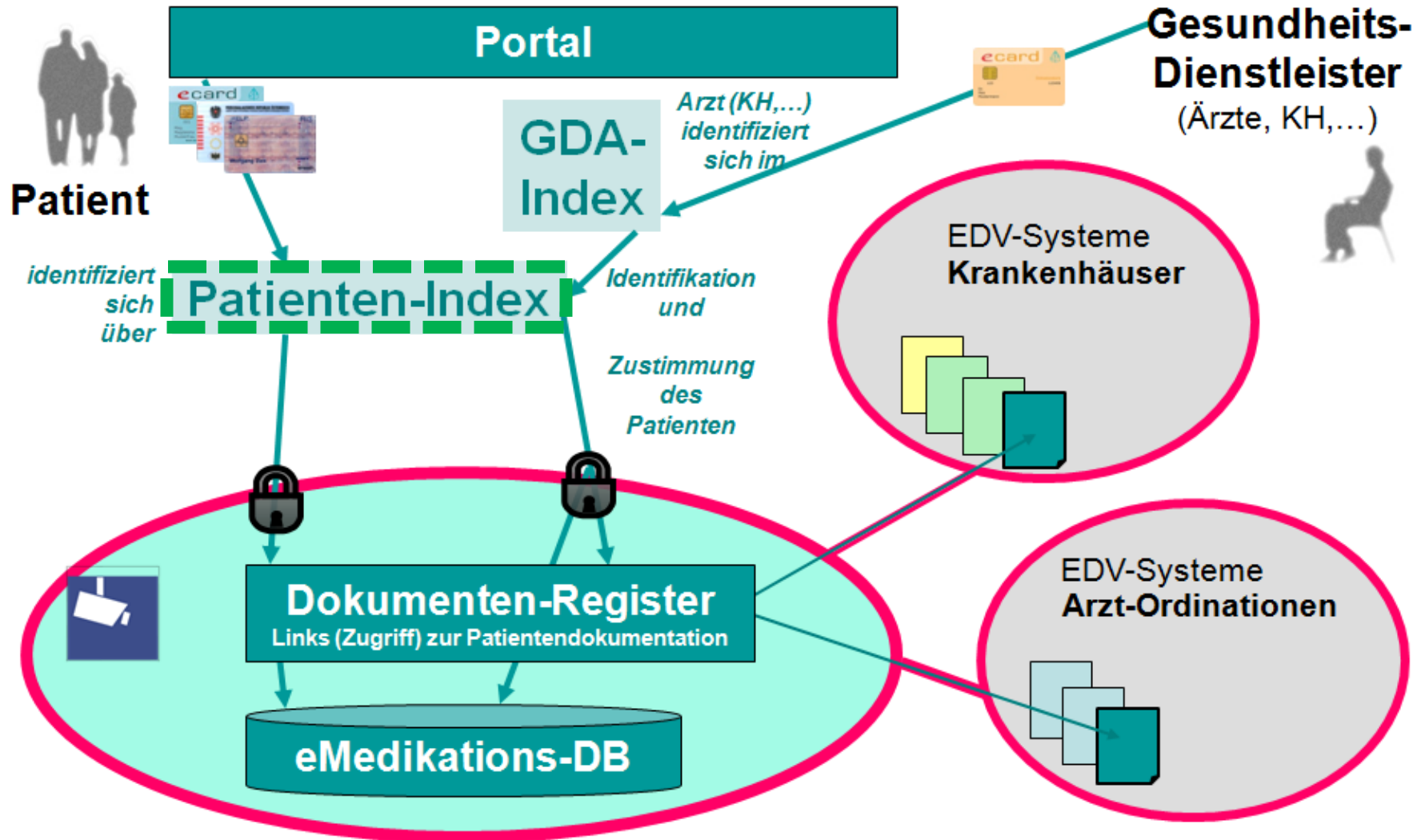
Synergien

ZPV ZPI

23.6.2009: Beschluss des Hauptverbandes zur
Durchführung der Planungsphase durch die ITSV

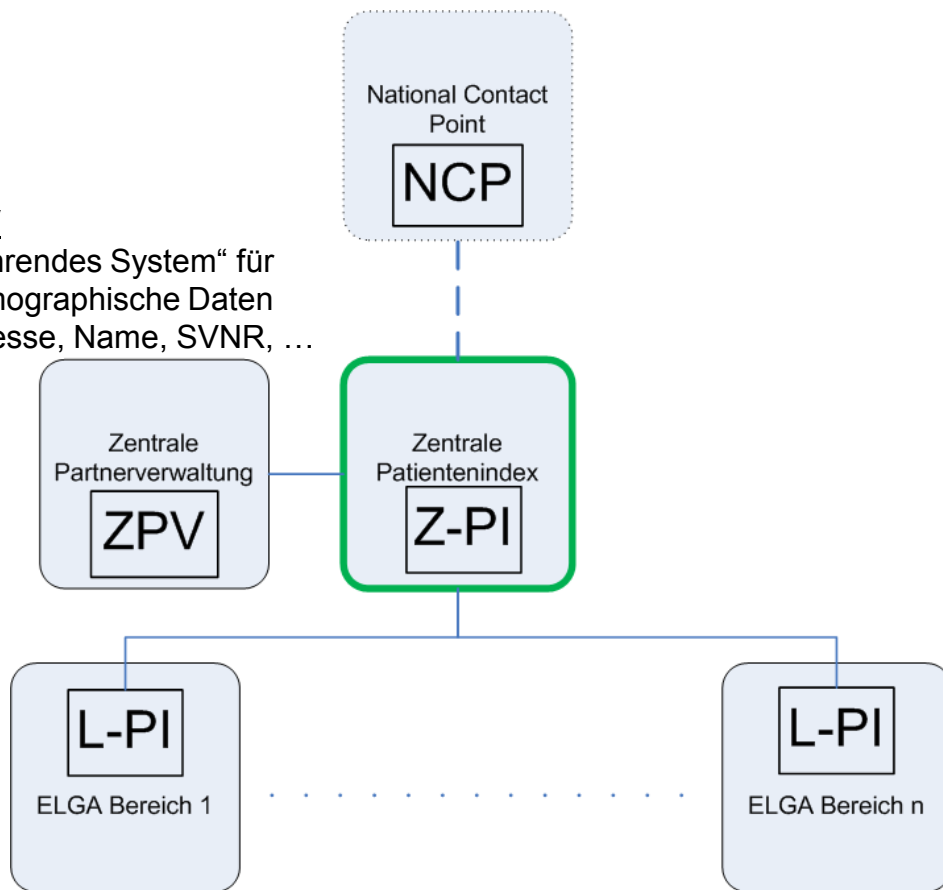
18.11.2009: Beschluss des Hauptverbandes zur
Durchführung der Umsetzungsphase

Aufgaben des ZPI



Aufgaben des ZPI

ZPV
„Führendes System“ für
Demographische Daten
Adresse, Name, SVNR, ...

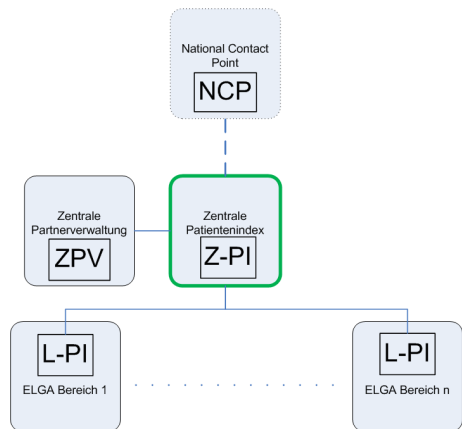


Schnittstelle zur europäischen Vernetzung

Zusammenführen von Patientenidentitäten aus verschiedenen ELGA Bereichen (PDQ & PIX Funktionalität)

Zusammenführen von Patientenidentitäten aus verschiedenen KIS Systemen innerhalb eines ELGA Bereichs (Affinity Domain)

Aufgaben des ZPI



Anfrage eines L-PIs an den Z-PI: „In welchen ELGA Bereichen kommt der Hr. Max Maier vor?“

Antwort des Z-PI: „ELGA Bereich 1 und 4“.

Z-PI		
LPID	Name	SVNR
ZPVID-1111	Maximilian Maier	1234010101
LPID-1-135	Max Maier	1234010101
LPID-4-246	Max Mayer	1234010101

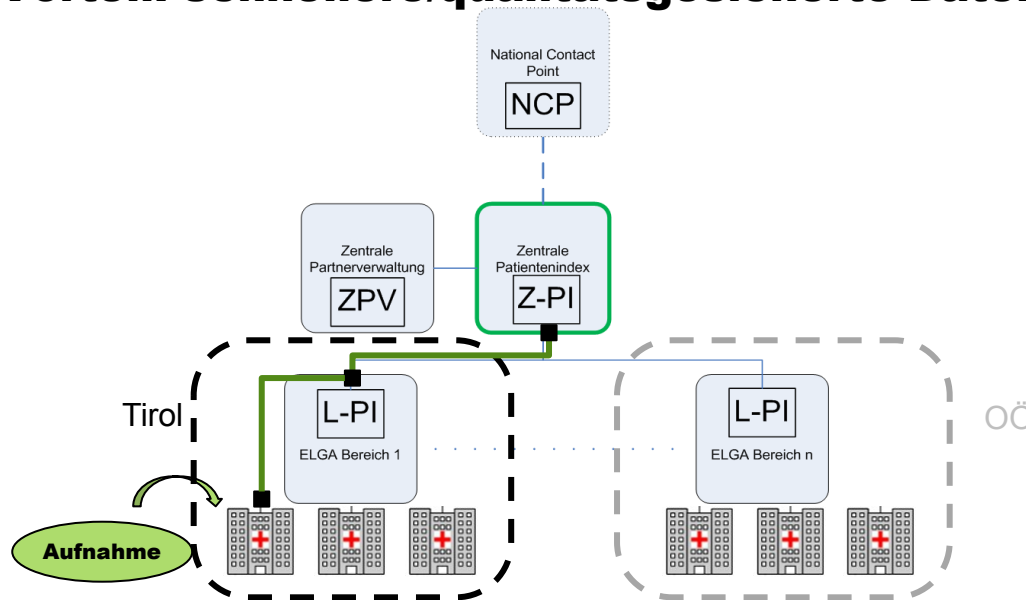
„Linkgruppe“ einer Identität

ELGA Bereich „1“			
LPID	KIS-ID	Name	SVNR
LPID-1-135	KIS-1-123	Max Maier	1234010101
LPID-1-135	KIS-2-341	Max Maier	1234010101

ELGA Bereich „4“			
LPID	KIS-ID	Name	SVNR
LPID-4-246	KIS-A-111	Max Mayer	1234010101
LPID-4-246	KIS-B-555	Max Mayer	1234010101

Aufgaben des ZPI

- **Use Case: Suche Patientendaten (PDQ¹) bei Aufnahme**
 - **Patient geht zum 1. Mal ins Krankenhaus**
 - **KIS leitet Anfrage an LPI, der LPI an ZPI weiter**
 - **ZPI gibt Adresdaten des Patienten wieder, da ZPI mit Adresdaten aus ZPV befüllt ist**
 - **Vorteil: schnellere/qualitätsgesicherte Daten**



Anforderungen

- ▶ **Einmelden von Patientenidentitäten**
 - ▶ **SVNR (Hohe Datenqualität)**
 - ▶ **EKKV (Herausforderung: Dubletten)**
 - ▶ **Neugeborene (Herausforderung: Mehrlingsgeburten)**
- ▶ **Zusammenführen von Patientenidentitäten (Link/Merge)**
- ▶ **Auskunft über Adressdaten (PDQ)**
- ▶ **Auskunft über ELGA Bereiche, die Patientendaten beinhalten (PIX)**
- ▶ **Protokollierung von Datenzugriffen**
- ▶ **Schnittstellen gemäß IHE Standard und Teilnahme am Connectathon**

Connectathon 2011 Resultate

Berichten



- Simple browsing
- Advanced browsing
- www.ihe.net
- www.ihe-europe.net

Result Matrix For company : "ITSV GmbH"

[\[New Search\]](#) [\[Save as xls\]](#)

Result with :

- All Actors
- All Integration Profiles
- All Connectathons
- Company is 'ITSV GmbH'

	Patient Demographic Query HL7 V3	Patient Identifier Cross-Reference HL7 V3	Consistent Time	Audit Trail and Node Authentication
Secure Node				*
Patient Identity Cross-reference Manager		*		
Time Client			*	
Patient Demographics Supplier	*			

<http://connectathon-results.ihe-europe.net/>

Ideen, die wirken.



Technik & Architektur (ZPI)

▸ Performance/Lasttests (PIF/PIX/PDQ)

▸ Stresstests der Services PIF/PIX/PDQ inkl. Clearing

▸ Erwartetes Ergebnis

- Bug-Report durch funktionale Fehler aufgrund von Stresstest
- Identifizieren von möglichen und notwendigen Performance Optimierungen
- Adaptierung der Dimensionierung der produktiven Hardware

▸ Durchführung im Mai geplant. ✓

Projekt „Zentraler Patientenindex“

➤ Ziele der Umsetzungsphase

- **Implementierung des Z-PI basierend auf dem existierenden Anforderungsdokument**
- **Herstellung der Betriebsbereitschaft**
 - **Bereitstellung von erforderlicher Betriebsinfrastruktur (Entwicklung, Test, Produktiv)**
 - **Anbindung von 2 Lokalen Patientenindizes (wenn möglich mit unterschiedlichen „Connectathon approved“ SW Produkten)**
 - **Pilotbetrieb**
- **Zeitraahmen**
 - **Projektstart 23.11.2009**
 - **Projektende 15.6.2011**

Zusammenfassung

▣ Status

- ▣ **Scope, Fortschritt und Budget It. Plan**
- ▣ **Durch ELGA abgenommenes Design**
- ▣ **Services des ZPIs entwickelt (PIF, PIX, PDQ, ATNA, CT)**
- ▣ **Erfolgreiche Teilnahme am Connectathon**
- ▣ **Erste fachliche Tests mit L-PI (OÖ, VG/BHB) durchgeführt**
- ▣ **Übergreifende Testfälle im Mai mit GNT, OÖ GV, VG/BHB.**
- ▣ **Performance und Lasttests im Mai.**

▣ Outlook:

- ▣ **Stabilisierung des Z-PI zur Abnahme durch die Projektsteuerung (ELGA/HVB/ITSV).**
- ▣ **Projektabschlussbericht.**

Kontakte

▣ Das Z-PI Team der ITSV(*)

- **Roman Dietrich, Bakk.**
- **Ing. Norbert Fritz**
- **Dr. Sylvia Geyer**
- **Dr. Thomas Hladschik**
- **Mag. Michael Holakovsky**
- **Gerd Kainz**
- **Dr. Robert Schanzer**
- **Georg Stockinger**
- **Dipl.-Ing. Andreas Zugaj**
- **Und externe Unterstützung von CSC, Siemens, ITH icoserve, Consigma**

(*) Alphabetisch nach Nachnamen



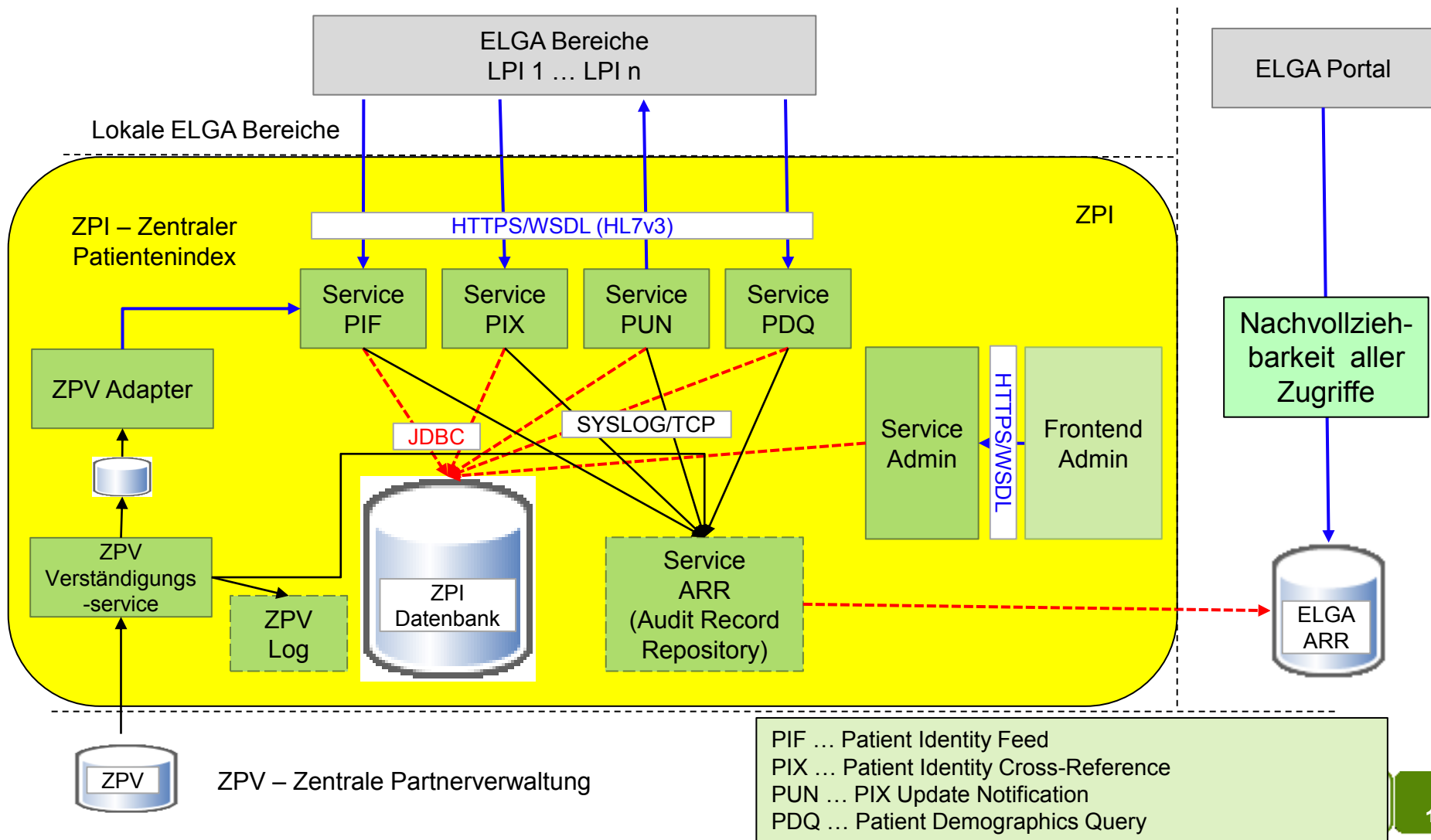
**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**



strategie.steuerung.betrieb



Anhang: Technik & Architektur (ZPI)



Anhang: Connectathon 2011 Resultate

Berichten



IHE Integration Statement

"Integrating the Healthcare Enterprise" (IHE) is an international initiative to support vendor independent interoperability between different healthcare systems. Interoperability is periodically tested at so called "Connectathons", where vendors prove successful interconnection of their software with at least three different systems of other vendors. Successful test results of implemented IHE Profiles are published as Integration Statements and can be found via the IHE Product Registry¹.

In order to assure highest quality requirements, ITSV confirmed compliance to the current IHE Integration Profiles by testing the *Master Patient Index Z-PI*² - a core component of the Austrian Electronic Health Record ELGA³ - at the Connectathon.

IHE Integration Statement		Date: 22.04.2011
Vendor	Product Name	Version
ITSV GmbH	Zentraler Patienten Index (Z-PI)	1.0
This product implements all Transactions required in the IHE Technical Framework to support the IHE Integration Profiles, Actors and Options listed below:		
Integration Profiles Implemented	Actors Implemented	Options Implemented
Audit Trail and Node Authentication (ATNA)	Secure Node	None
Consistent Time (CT)	Time Client	None
Patient Demographic Query HL7 V3 (PDQV3)	Patient Demographics Supplier	None
Patient Identifier Cross-Reference HL7 V3 (PIXV3)	Patient Identifier Cross-reference Manager	None
Internet address for vendor's IHE information : http://www.itsv.at/ihe		
Links to Standards Conformance Statements for the implementation		
HL7	http://www.hl7.org/	
CDA	http://www.hl7.org/	
Links to general information on IHE		
In North America: http://www.ihe.net	In Europe: http://www.ihe-europe.net	In Japan: http://www.jira-net.or.jp/ihe-j

<http://www.itsv.at/ihe>

¹ <http://product-registry.ihe.net>

² German: "Zentraler Patienten Index"

³ German: "Elektronische Gesundheitsakte"

Ideen, die wirken.

