



Das VHitG-Konzept zur Patientenidentifikation - der Master Patient Index

Dr. Ralf Brandner / 18. September 2007

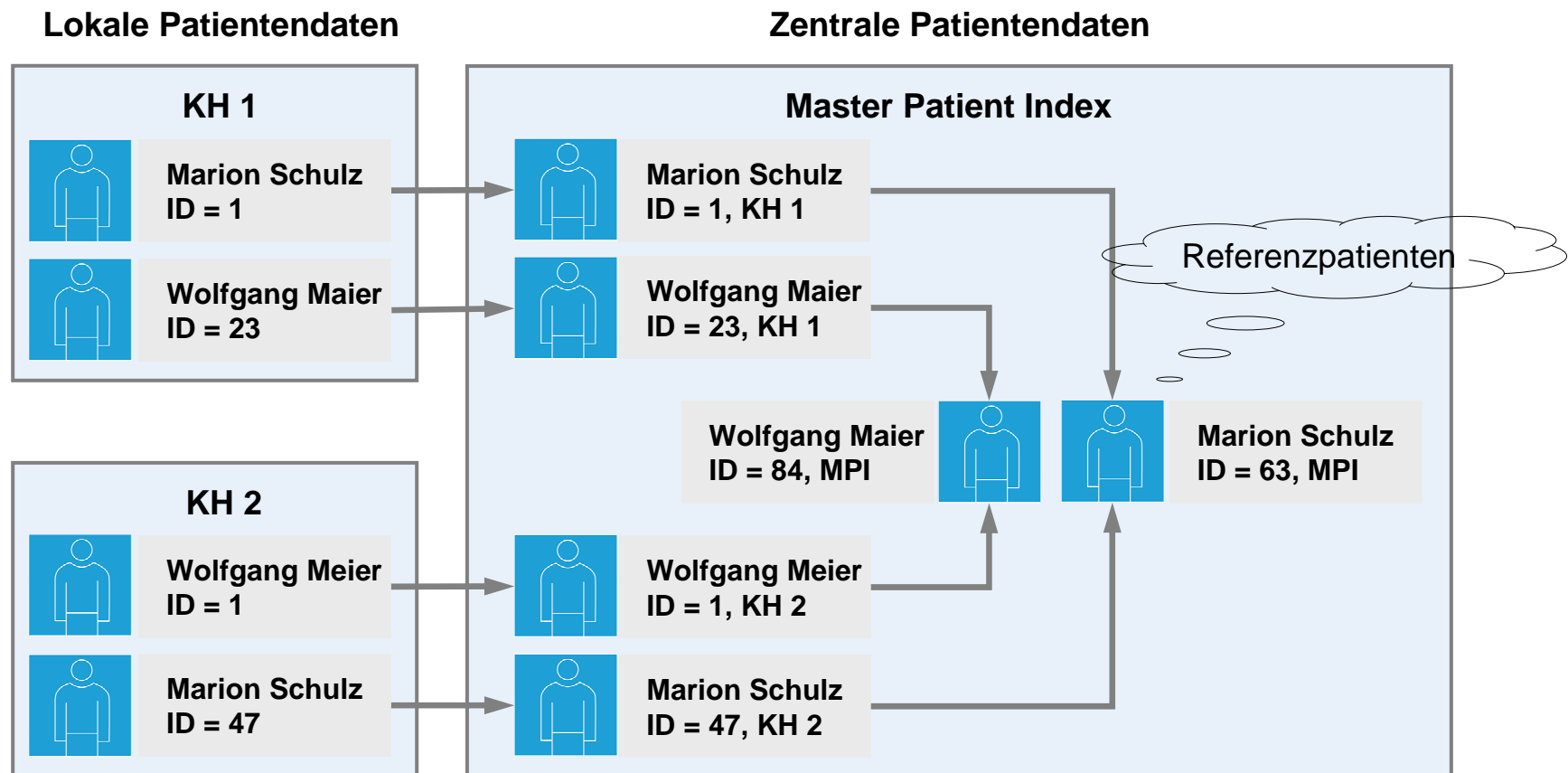
Überblick

- Einführung
- Grundprinzip eines MPI
- Schnittstellenstandards und Profile für MPIs
- Akteure und Transaktionen zur Kommunikation
- ICW MPI Funktionalität
- Beispielworkflow

Einführung

- Derzeit existiert in Deutschland keine einrichtungsübergreifend eindeutige Identifikation für Patienten in Form einer lebenslang eindeutigen Nummer.
- Die neue Versichertennummer der eGK mit einem unveränderlichem Teil als lebenslange Patientennummer wird nicht alle Probleme der Patientenidentifikation lösen (Bestandsdaten, Notfallpatienten, ausländische Patienten etc.).
- Der intersektorale Austausch medizinischer Daten setzt die einrichtungsübergreifende eindeutige Identifikation von Patienten voraus.
- Die manuelle Zuordnung medizinischer Daten zu Patienten skaliert bei großen Datenmengen nicht.

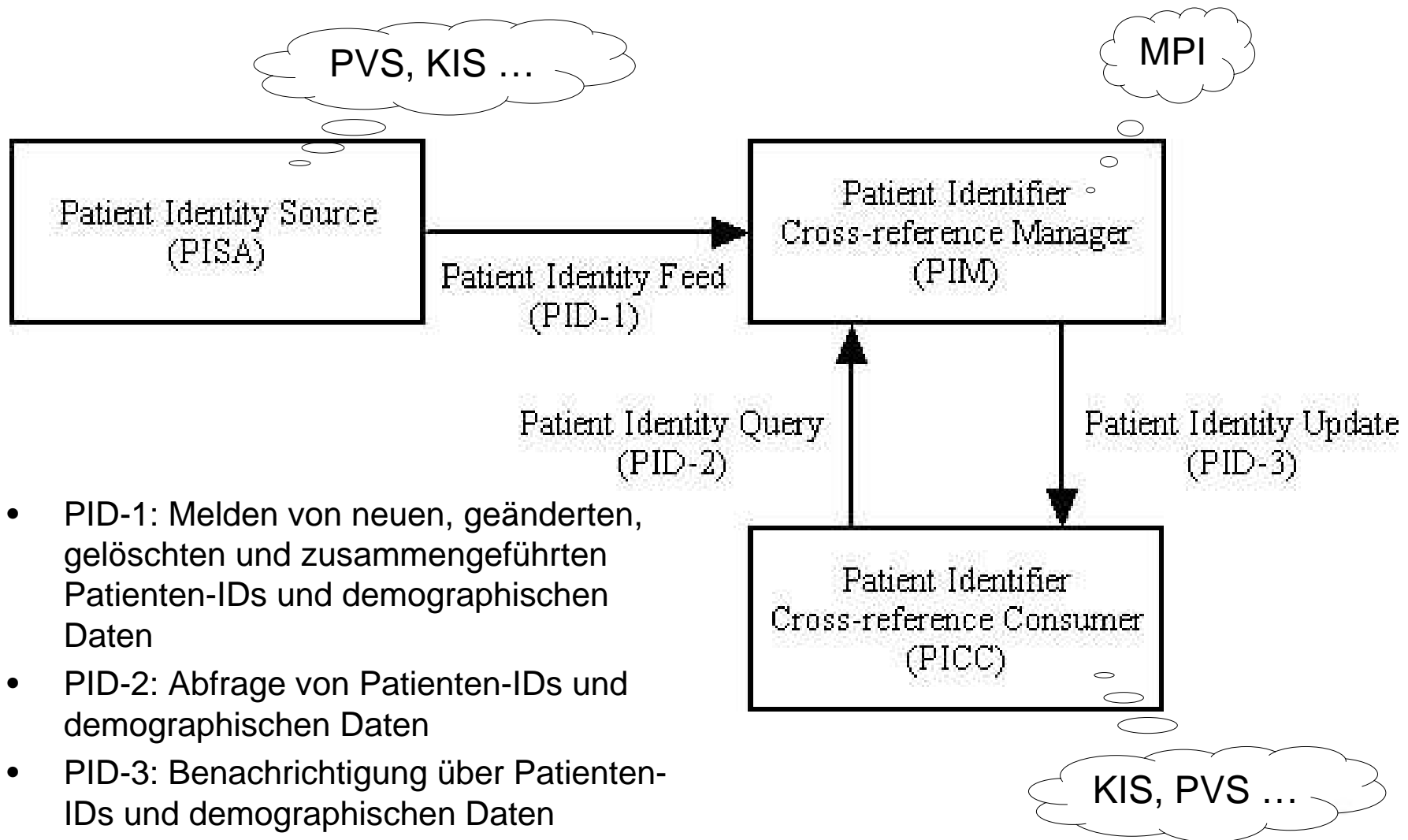
Grundprinzip eines Master Patient Index



Schnittstellenstandards und Profile für MPIs

- Beschreibung von:
 - Systemübergreifenden Anwendungsfällen und Beispielszenarien
 - Akteuren und Transaktionen
 - Beispielnachrichten
- IHE – Patient Identifier Cross-referencing (PIX)
 - “Supports the cross-referencing of patient identifiers from multiple Patient Identifier Domains...”
 - Auf der Basis von HL7 Version 2
- VHitG – Konzept zur Patientenidentifikation (PID)
 - „...Schnittstellenbeschreibungen, die Anbietern im Markt des deutschen Gesundheitswesens dabei helfen, auf Basis definierter Daten die Identität von Patienten zu bestimmen“.
 - Auf der Basis von HL7 Version 3

Akteure und Transaktionen zur Kommunikation



HL7 Interaktionen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PRPA_IN201101 ITSVersion="XML_1.0" xmlns="urn:h17-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:h17-
org:v3
  ../schemas/PRPA_IN201101.xsd">
<realmCode code="DE"/>
...
<controlActProcess moodCode="EVN">
  <subject>
    <registrationEvent>
      <id root="2.16.840.1.113883.3.37.2.411.5" extension="200605041339580001"/>
      <statusCode code="active"/>
      <subject1>
        <patientRole>
          <id root="2.16.840.1.113883.3.37.2.411.1" extension="654321"/>
          <addr use="HP">
            <city>Köln</city>
            <postalCode>57000</postalCode>
            <streetAddressLine>Teststr. 1</streetAddressLine>
          </addr>
          <telecom use="HP" value="tel:+4922235715"/>
          <statusCode code="normal"/>
          <confidentialityCode code="N" codesSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
          <patientPerson>
            <name use="L">
              <family qualifier="BR">Müller</family>
```

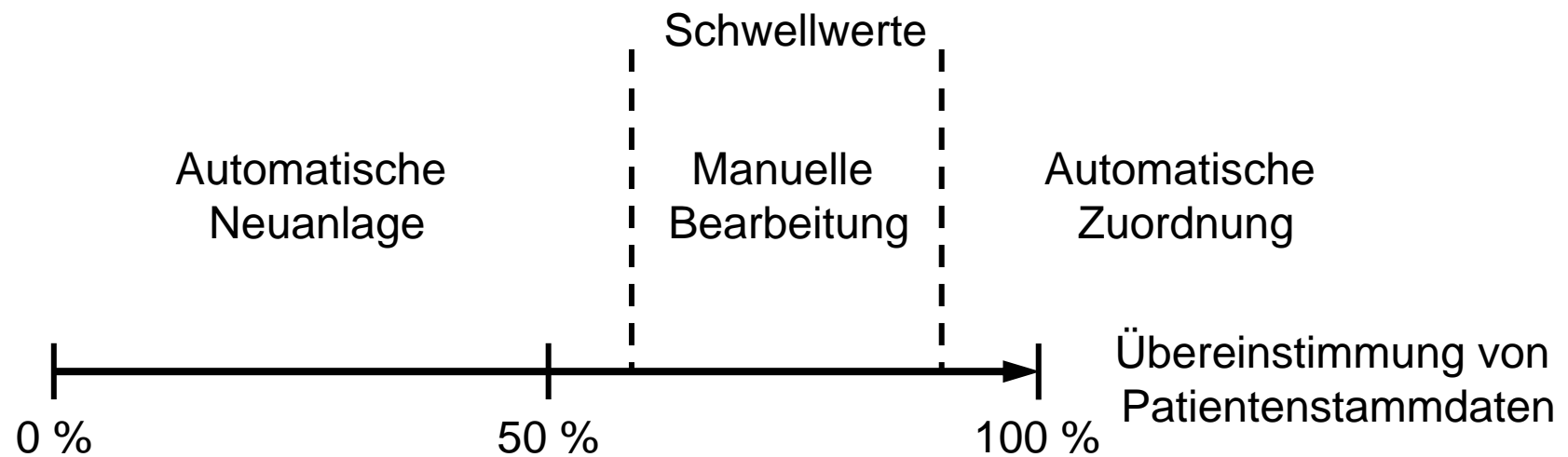
Transaktion	HL7 Interaktion	Erläuterung
Patient Identity Feed	PRPA_IN201101UV01	Neuer Patient
	PRPA_IN201102UV01	Geänderter Patient
	PRPA_IN201103UV01	Stornierter Patient
	PRPA_IN201104UV01	Patientenzusammenführung
	MCCI_IN002002	Empfangsbestätigung
Patient Identity Query	QUPA_IN201203	Patientenanfrage
	QUPA_IN201204	Antwort auf Patientenanfrage
Patient Identity Update	PRPA_IN201101UV01	Neuer Patient
	PRPA_IN201102UV01	Geänderter Patient
	PRPA_IN201103UV01	Stornierter Patient
	PRPA_IN201104UV01	Patientenzusammenführung
	MCCI_IN002002	Empfangsbestätigung

"M" codesSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>

ICW MPI Funktionalität

- Applikation für Mitarbeiter einer Clearingstelle
- Probabilistische Algorithmen bewerten anhand von konfigurierbaren Attributen und Gewichtungen die Ähnlichkeit von Patienten
- Workflowgesteuerte Zuordnung von Patienten
 - Manuell durch Mitarbeiter der Clearingstelle
 - Automatisch durch konfigurierbare Programmlogik
- Überprüfung von unzureichenden Datensätzen (Notfallpatienten)
- Strukturelle Modifikationen des MPI
 - Auftrennung von Zuordnungen
 - Zusammenführung von Referenzpatienten
 - Änderung der lokalen Patientenstammdaten im führenden System
- Sperren von Patienten (z.B. VIP, Mitarbeiter)
- HL7 Eingangs-, Ausgangs- und Abfrageschnittstelle

ICW MPI Funktionalität



Workflow Neuzuordnung – Auftragsliste

ProfessionalGate icw

[--> Passwort ändern](#)
[--> Notfallzugriff](#)
[--> Abmelden](#)
[--> Hilfe](#)

[Startseite](#)
[Patientenverwaltung](#)
[Patientenakte](#)
[Administration](#)

Sie sind hier: [Patientenverwaltung](#) > [Neuzuordnungsaufträge](#)

Menü

- Startseite
- Patientenverwaltung**
- Suche
- Neuzuordnungsaufträge**
- Änderungsaufträge
- Quarantäne
- Gesperrte Patienten
- Patientenakte
- Administration

Neuzuordnungsaufträge

Einrichtung:

Es liegen 4 Neuzuordnungsaufträge vor. --> Zurück

Seite 1 von 1

ID ▲	Eingang ▼	Name ▼	Treffer ▼	Bewertung ▼
100100	08.10.2004 11:32	Müller, Heidi	1	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
100123	08.10.2004 09:32	Meier, Alex	0	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
100132	11.08.2004 02:10	Beckenbauer, Siegfried Werner	1	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
101067	12.01.2005 09:47	Mueller, Hans	4	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>

Seite 1 von 1 --> Zurück

Einstellungen

Workflow Neuzuordnung – Auftrag

ProfessionalGate

[--> Passwort ändern](#)
 [--> Notfallzugriff](#)
 [--> Abmelden](#)
 [--> Hilfe](#)

[Startseite](#)
 [Patientenverwaltung](#)
 [Patientenakte](#)
 [Administration](#)

Sie sind hier: [Patientenverwaltung](#) > [Neuzuordnungsaufträge](#) > [Neuzuordnungsauftrag](#)

- Menü**
- Startseite
 - Patientenverwaltung**
 - Suche
 - Neuzuordnungsaufträge**
 - Änderungsaufträge
 - Quarantäne
 - Gesperrte Patienten
 - Patientenakte
 - Administration

Neuzuordnungsauftrag - Müller, Heidi *31.01.1980 (27 Jahre)

Zum Neuzuordnungsauftrag Nr. 100100 wurde ein Kandidat gefunden.

[--> Zurück](#)

Patientendaten	Seite 1 von 1	
	Hauspatient	Indexpatient 1
Einrichtung:	SAP-ISH/PKL	ICW-MPI
Bewertung:		70%
Patienten-Nr.:	78007	7
Geändert am:	08.10.2004 11:32:00	07.08.2004 02:00:00
Namensvorsatz:		
Nachname:	Müller	Schmidt
Zweiter Vorname:		
Vorname:	Heidi	Heidi
Geburtsname:	Schmidt	Schmidt
Namensnachsatz:		
Geburtsdatum:	31.01.1980	31.01.1980
Geburtsort:		Heidelberg
Geschlecht:	weiblich	weiblich
Familienstand:	Allein lebend	Allein lebend
Straße:	Gaisbergstr. 1	Victoriastr. 1
PLZ:	69123	69126
Ort:	Heidelberg	Heidelberg
Land:	Deutschland	Deutschland
Privattelefonnummer:	06221/23457	06221/23657
Arbeitstelefonnummer:	06221/658741	06221/82548
E-Mail-Adresse:	heidi.mueller@gmx.de	schmidt@yahoo.de
Fax:	06221/23456	06221/87593
Handnummer:	+4917273295713	0172873459873
	--> In Quarantäne stellen --> Neuen Indexpatienten anlegen	--> Zuordnen

Seite 1 von 1

[--> Zurück](#)

Workflow Neuzuordnung – Datenübernahme

ProfessionalGate

[--> Passwort ändern](#)
 [--> Notfallzugriff](#)
 [--> Abmelden](#)
 [--> Hilfe](#)

[Startseite](#)
 [Patientenverwaltung](#)
 [Patientenakte](#)
 [Administration](#)

Sie sind hier: [Patientenverwaltung](#) > [Neuzuordnungsaufträge](#) > [Zuordnung](#)

- Menü**
- Startseite
 - Patientenverwaltung**
 - Suche
 - Neuzuordnungsaufträge**
 - Änderungsaufträge
 - Quarantäne
 - Gesperrte Patienten
 - Patientenakte
 - Administration

Zuordnung - Müller, Heidi *31.01.1980 (27 Jahre)

Neuzuordnungsauftrag Nr. 100100 bearbeiten

Welche Daten möchten Sie zu diesem Indexpatient speichern? Sie können Werte des Hauspatienten auswählen, die Sie für den Indexpatienten übernehmen möchten.

[--> Alles übernehmen](#)
 [--> Alles zurücksetzen](#)
 [--> Speichern](#)
 [--> Zurück](#)

Patientendaten	Hauspatient	Indexpatient
Einrichtung:	SAP-ISH/PKL	ICW-MPI
Bewertung:		69% <input type="checkbox"/>
Patienten-Nr.:	78007	7
Geändert am:	08.10.2004 11:32:00	07.08.2004 02:00:00
Namensvorsatz:		
Nachname:	Müller →	Schmidt
Zweiter Vorname:		
Vorname:	Heidi	Heidi
Geburtsname:	Schmidt	Schmidt
Namensnachsatz:		
Geburtsdatum:	31.01.1980	31.01.1980
Geburtsort:		Heidelberg
Familienstand:	Allein lebend	Allein lebend
Geschlecht:	weiblich	weiblich
Straße:	Gaisbergstr. 1 →	Victoriastr. 1
PLZ:	69123 →	69126
Ort:	Heidelberg	Heidelberg
Land:	Deutschland	Deutschland
Privattelefonnummer:	06221/23457 →	06221/23657
Arbeitstelefonnummer:	06221/658741 →	06221/82548
E-Mail-Adresse:	heidi.mueller@gmx.de →	schmidt@yahoo.de
Fax:	06221/23456 →	06221/87593
Handynummer:	+4917273295713 →	0172873459873

[--> Alles übernehmen](#)
 [--> Alles zurücksetzen](#)
 [--> Speichern](#)
 [--> Zurück](#)

Anzeige und Modifikation der Zuordnungen

ProfessionalGate icw

[--> Passwort ändern](#)
[--> Notfallzugriff](#)
[--> Abmelden](#)
[--> Hilfe](#)

[Startseite](#)
[Patientenverwaltung](#)
[Patientenakte](#)
[Administration](#)

Sie sind hier: [Patientenverwaltung](#) > [Suche](#) > [Indexpatient](#)

Menü

- Startseite
- Patientenverwaltung**
 - Suche
 - Neuzuordnungsaufträge
 - Änderungsaufträge
 - Quarantäne
 - Gesperrte Patienten
- Patientenakte
- Administration

Indexpatient - Müller, Heidi *31.01.1980 (27 Jahre)

Der Indexpatient verfügt über 2 Hauspatienten. [--> Zurück](#)

Patientendaten	Seite 1 von 1		
	Indexpatient	Hauspatient 1	Hauspatient 2
Einrichtung:	ICW-MPI	SAP-ISH/PKL	SAP-ISH/PKL
Bewertung:		69% <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></div>	100% <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div>
Patienten-Nr.:	7	78006	78007
Geändert am:	12.09.2007 17:25:37	06.08.2004 02:00:00	08.10.2004 11:32:00
Namensvorsatz:			
Nachname:	Müller	Schmidt	Müller
Zweiter Vorname:			
Vorname:	Heidi	Heidi	Heidi
Geburtsname:	Schmidt	Schmidt	Schmidt
Namensnachsatz:			
Geburtsdatum:	31.01.1980	31.01.1980	31.01.1980
Geburtsort:	Heidelberg	Heidelberg	
Geschlecht:	weiblich	weiblich	weiblich
Familienstand:	Allein lebend	Allein lebend	Allein lebend
Straße:	Gaisbergstr. 1	Victoriastr. 1	Gaisbergstr. 1
PLZ:	69123	69126	69123
Ort:	Heidelberg	Heidelberg	Heidelberg
Land:	Deutschland	Deutschland	Deutschland
Privattelefonnummer:	06221/23457	06221/23657	06221/23457
Arbeitstelefonnummer:	06221/658741	06221/82548	06221/658741
E-Mail-Adresse:	heidi.mueller@gmx.de	schmidt@yahoo.de	heidi.mueller@gmx.de
Fax:	06221/23456	06221/87593	06221/23456
Handynummer:	+4917273295713	0172873459873	+4917273295713
	--> Zusammenführen --> Sperren --> Akte einbinden	--> Neu zuordnen --> In Quarantäne stellen	--> Neu zuordnen --> In Quarantäne stellen

Seite 1 von 1 [--> Zurück](#)

Zusammenfassung

- VHitG PID-Profil als standardkonforme Schnittstellenspezifikation zur einrichtungsübergreifenden Patientenidentifikation
- Aufbau von Mehrwertanwendungen auf Basis eines MPI
 - Sektorübergreifende Patientenakten (virtuell, fallbezogen)
 - Verbesserung der Datenqualität (Aufdecken von Dubletten)
- Konform zur neuen Versichertennummer der eGK
- Vollständige Umsetzung von IHE PIX und VHitG PID im ICW MPI



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit