

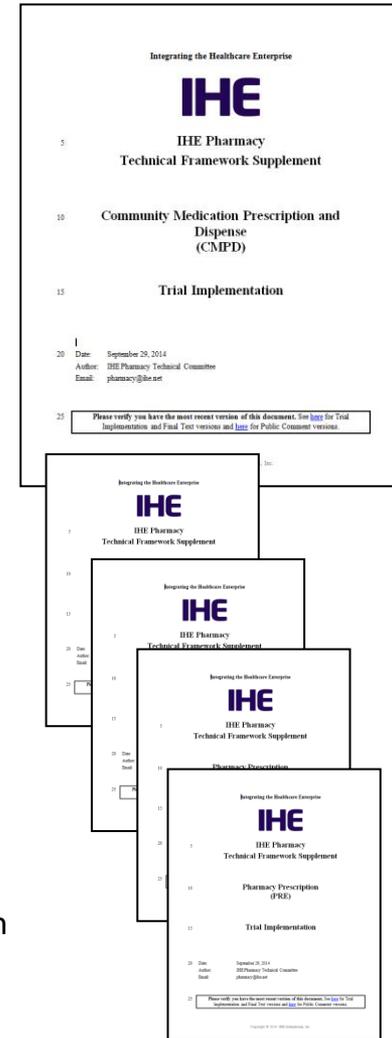


# E-Medikation in A und CH

DI Jürgen Brandstätter

# IHE Pharmacy

- Workflow
  - **Community Medication Prescription and Dispense (CMPD)**
    - Technische Integration, Akteure, Transaktionen
- Content (basierend auf HL7v3 CDA erweitert mit HL7 Medication CMETs)
  - **Pharmacy Prescription (PRE)**
    - In sync mit ISO DTS 17523 “Requirements for electronic prescriptions” und ePrescription guideline der EU / eHGI
  - **Pharmacy Dispense (DIS)**
    - In sync mit ISO DTS 19293 “Requirements for the record of Dispense Medicinal Products”
  - **Pharmacy Pharmaceutical Advice (PADV)**
    - Benützt für ...
      - Validierung einer Verschreibung
        - » z.B. Medication Interaction Checking Issue Management
      - Ändern von Rezepten und Abgaben (Change, Cancel, ...)
    - Immer in Bezug zu PRE oder DIS
  - **Pharmacy Medication List (PML)**
    - Information über verschriebene und abgegebene Medikation zu einem Patienten
    - Beinhaltet Prescription-, Dispense-, Pharmaceutical Advice Items
    - „On-demand“ Dokument

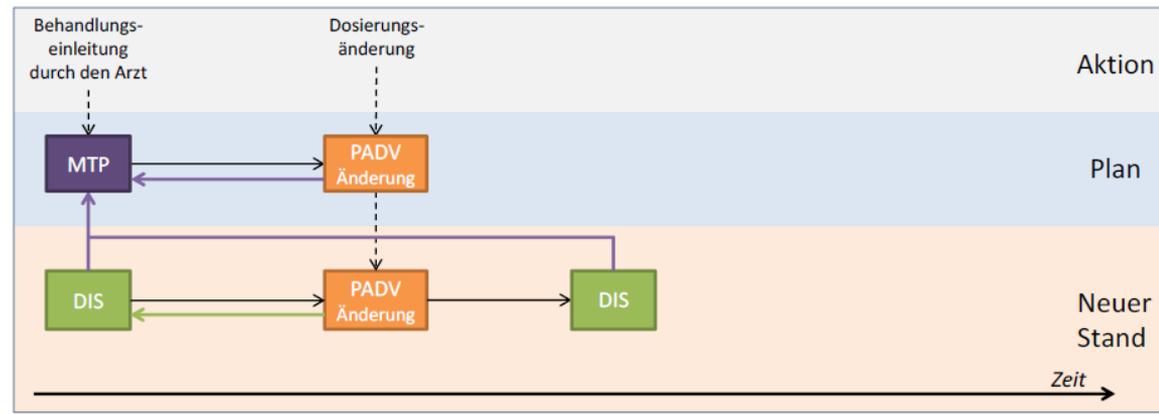
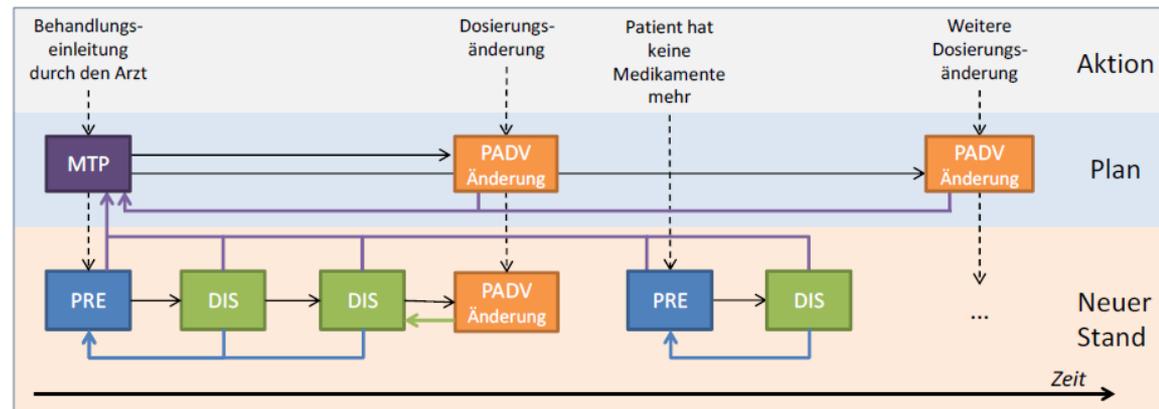




## Medication Treatment Plan (MTP)

Informationen zur geplanten Medikation eines Patientent

- Verordnungen und Abgaben können auf MTP referenzieren
- Eine weitere Ebene der “geplanten Medikation”
- Über der logistischen Ebene
  - Verordnung
  - Abgabe
  - Verabreichung

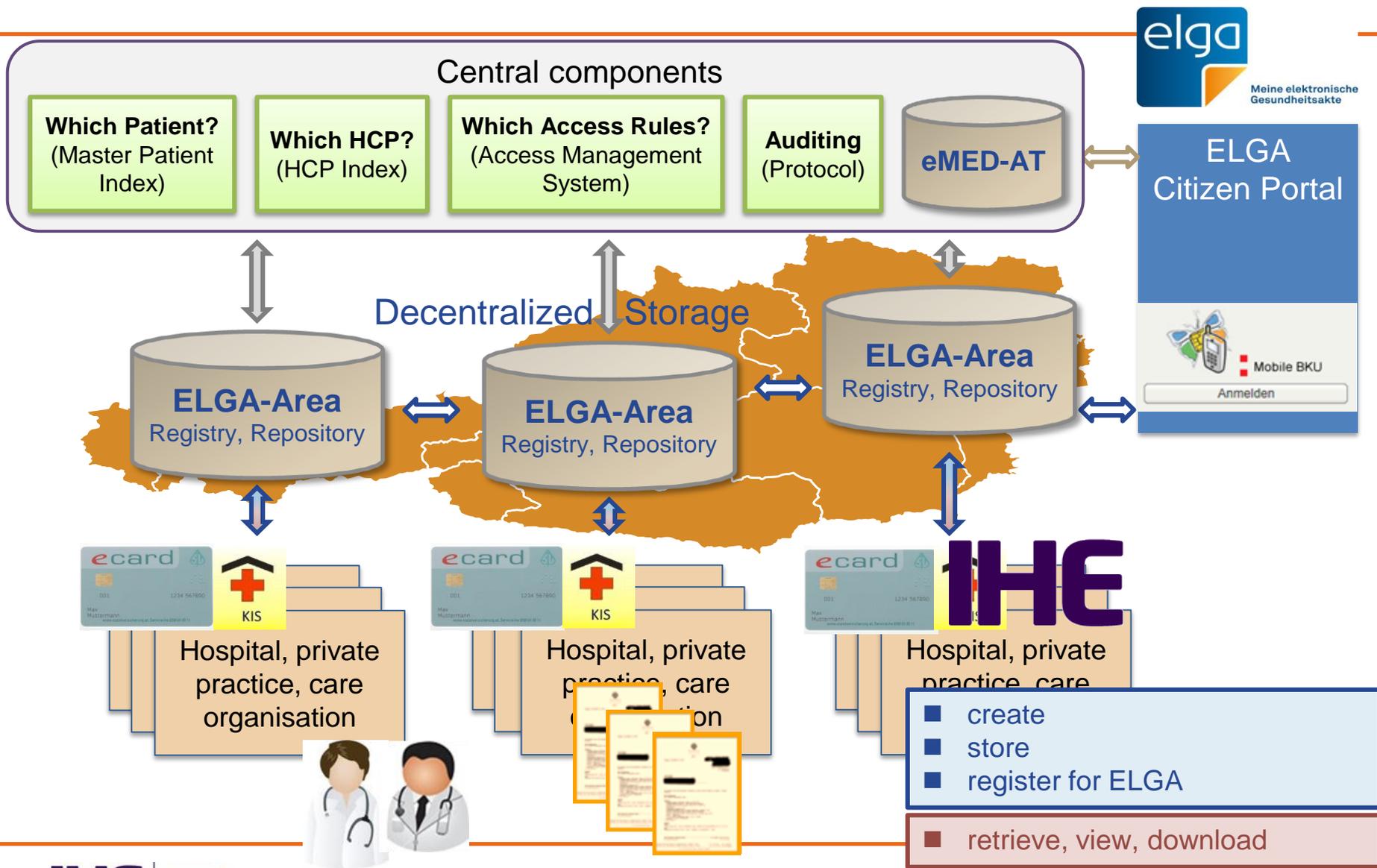


→ Logischer Datenfluss - -> verläuft so → MTP-Referenz → PRE-Referenz → DIS-Referenz → PADV-Referenz

# IHE Pharmacy Profile - Uptake

- **Europäische Union: epSOS**
  - Definition von Prescription und Dispense Dokumenten sind (fast) in sync
- **Italien: DOGE Projekt**
  - Region Venedig (5 mio Einwohner)
  - 21 Gesundheitsämter, 2 Spitalsverbände, 3.900 GPs, 17.800 Apotheken
  - Anwendung des DIS Profils
- **Österreich: e-Medikationsprojekt im Rahmen der ELGA**
  - Einsatz von CMPD und Inhaltsprofilen (PRE, PADV, DIS, PML)
- **Saudi Arabien: Saudi e-Health Exchange**
  - Einsatz von CMPD und Inhaltsprofilen(PRE, PADV, DIS)
- **Schweiz: MTPS („Medication Treatment Plan Sharing“)**
  - Einsatz von CMPD und Inhaltsprofilen (PRE, PADV, DIS, PML, MTP)
  - Pilotregion: Genf „MonDossierMedical.ch“

# E-Medikation in Österreich



# E-Medikation in Österreich

- Anwendungsfälle / Szenarien

- Verschreibung

- Rezept erstellen
    - Rezept abfragen
    - Rezept stornieren
    - Verordnung ändern, Verordnung stornieren

PRE  
ITI-41

PHARM-1  
ITI-43

Deprecate

PADV zu PRE  
ITI-41

- Abgabe

- Abgabe mit eMED-ID
    - Abgabe mit e-Card
    - Abgabe ohne Rezept (OTC)
    - Abgabe abfragen
    - Abgabe stornieren
    - Abgabe (Dosierung) ändern, Abgabe (Einnahme) stoppen

DIS  
ITI-41

PHARM-1  
ITI-43

Deprecate

PADV zu DIS  
ITI-41

- Medikationsliste

- Abfrage der Medikationsliste

PHARM-1  
ITI-43

# Schweiz: Das elektronische Patientendossier

- **Nationale Koordinationsstelle „eHealth Suisse“**
  - <http://www.e-health-suisse.ch>
  - Seit 2008
  - Koordiniert die Arbeiten und erstellt Strategiepapiere und Empfehlungen (Spezifikationen)
  - eHealth Connector (Open Source API (Java und .NET))
    - <https://sourceforge.net/p/ehealthconnector/wiki/Home>
    - Kommunikation mit den Gemeinschaften (MPI, etc.), Erzeugung von CDA
  - eHealth Wiki
    - [www.e-health-wiki.ch](http://www.e-health-wiki.ch)
  - Enge Verbindung mit IHE Suisse (Mitglied des Boards)
  - Enge Verbindung zu IHE International / Europe / Domains
- **Umsetzung obliegt den Kantonen**
  - Föderaler Ansatz für ...
    - Patientenindex, Dokumente, Medikation
  - Zusammenschlüsse von Kantonen möglich, aber nicht zwingend

# Schweiz: eMedikation

- **Begleitgruppe: IPAG - Interprofessionelle Arbeitsgruppe „e-Medikation als Teil des elektronischen Patientendossiers“**
  - Beschreibt die fachlichen Anforderungen, Prozesse, Anwendungsfälle und (vorgeschlagene) Austauschdokumente
  - Eine erste Version eines Austauschformates zur eMedikation wurde erarbeitet



eRezept



eCurrent  
Medication



eMedication  
Comment



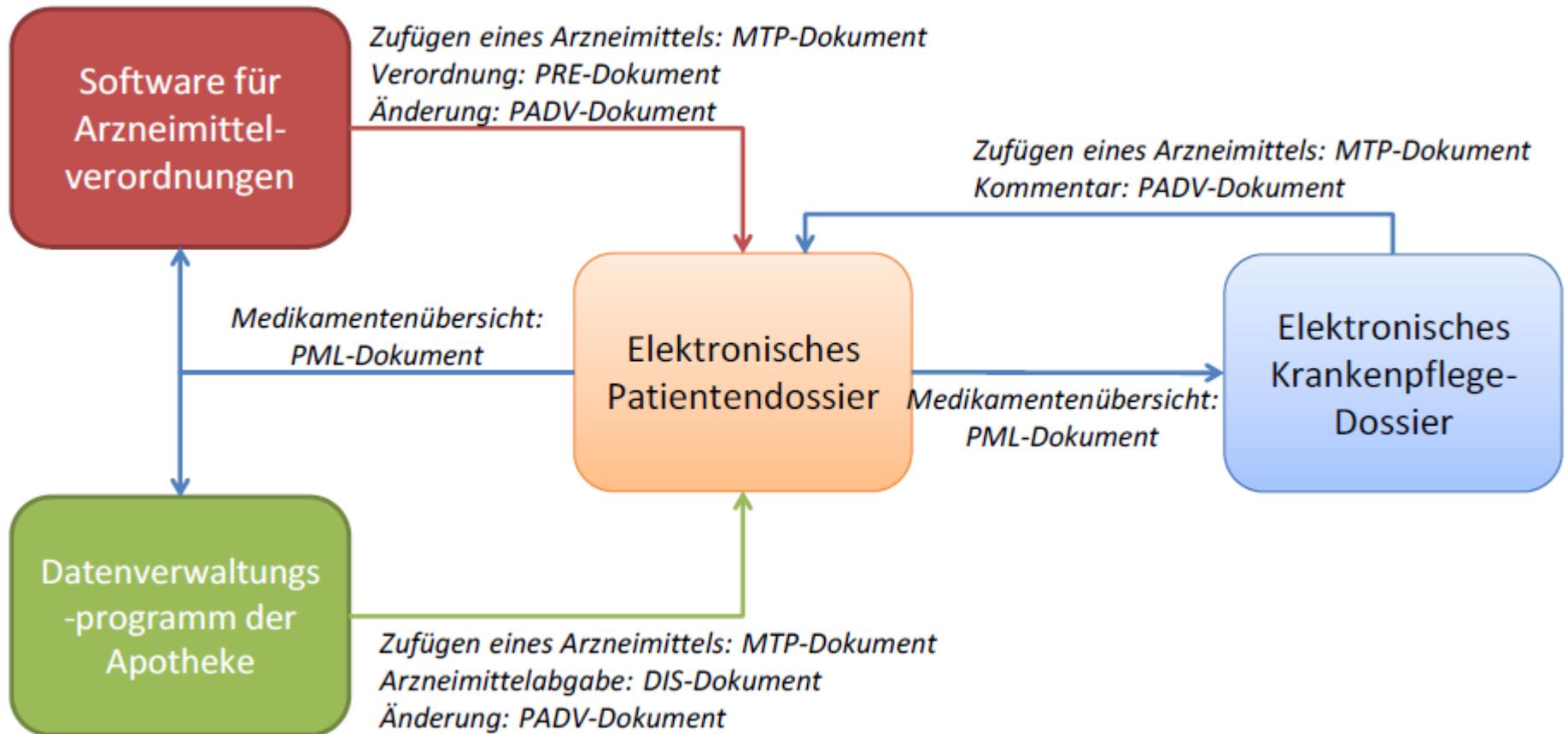
eAbgabe

# Schweiz: eMedikation

---

- **Kanton Genf: [MonDossierMedical.ch](http://mondossiermedical.ch)**
  - Ziel: Behandlungsplan eines Patienten
  - Basiert auf IHE Pharmacy Profilen PRE, DIS, PADV, PML, MTP
  - Teilnehmer:
    - HUG-Einrichtungen, Ärzte: Verordnen, Ändern, Löschen, Erneuern
    - Apotheker: Ergänzende Informationen, Abgabe, Substitution, OTC
    - Hauspflegekräfte: Kommentare eintragen
    - Patienten: Behandlungskarte ansehen/ausdrucken
- **eMediPlan: <http://emediplan.ch>**
  - Kantone: St. Gallen, Thurgau, Zug

# MonDossierMedical.ch in der Schweiz



# MonDossierMedical.ch in der Schweiz

Ansicht  
für  
Fachpersonal



IMPRIMER ? EN FR DE IT LOGOUT

Jacques AMG  
Cabinet med priv demo 1

DOSSIER(S)

NOTIFICATIONS (132)

PARAMÈTRES

ENREGISTREMENT PATIENT

KALBERMATTEN Karin, Née le 25.05.1952

DEMANDER PLUS DE DROITS

DONNÉES ADMINISTRATIVES    DONNÉES D'URGENCE    DONNÉES UTILITAIRES    DONNÉES MÉDICALES    PLAN DE TRAITEMENT    JOURNAL D'ACCÈS

AJOUTER UN MÉDICAMENT    AFFICHER L'HISTORIQUE    CARTE DE TRAITEMENT

VOS PRESCRIPTIONS		
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>DIAMICRON MR cpr 60 mg 30 pce</b> , 1 e.o., non renouvelable, comprimé, 1 le midi, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, pendant 3 semaines, aigu, hba1c élevée
	Rescrire Archiver Annoter	<b>VICTOZA sol inj 6 mg/ml 2 style pré 3 ml</b> , 1 e.o., non renouvelable, solution, 1 le midi, injection sous-cutanée, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, pendant 1 mois, aigu, hba1c élevé => pas pris en charge par assurance car diabète type ii et bmi > 28
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>METFIN cpr pell 1000 mg 60 pce</b> , 1 e.o., renouvelable 6 mois, comprimé, 1 le matin, 1 le soir, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, aigu, diabète type ii
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>ATORVA STATIN Mepha lactabs 20 mg 30 pce</b> , 2 e.o., renouvelable 6 mois, tablette, 1 le matin, pendant le repas, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, aigu, hyperlipémie
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>CANDESARTAN Spirig HC cpr 16 mg 28 pce</b> , 2 e.o., renouvelable 6 mois, comprimé, 1 le matin, pendant le repas, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, pendant 6 mois, aigu, hypertension artérielle
PRESCRIPTIONS DE PIERRE HUG		
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>TORASEMIDE Spirig HC cpr 5 mg 20 pce</b> , 2 e.o., non renouvelable, comprimé, 1 le matin, pendant le repas, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, aigu, tension trop haute => peser la patiente régulièrement; en cas de chute de tension importante, stopper ce médicament. => mme kalbermatten ne prend pas régulièrement ce médicament.
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>NOVALGIN cpr pell 500 mg 50 pce</b> , 1 e.o., non renouvelable, comprimé, 2 le matin, 2 le midi, 2 le soir, 2 au coucher, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, pendant 1 mois, aigu, douleurs
<input type="checkbox"/>	Modifier Arrêter Annoter	<b>OMEPRAZOLE Helvepharm cpr pell 40 mg 28 pce</b> , 1 e.o., non renouvelable, comprimé, 1 le matin, chaque jour, à partir du 11 novembre 2014, pendant 1 mois, aigu, reflux gastrooesophagien

GÉNÉRER L'ORDONNANCE



La Poste © 2014 | Notice légale | Politique de confidentialité | 3.2.13-8685

# MonDossierMedical.ch in der Schweiz

## Patientensicht

„Behandlungskarte“

CARTE DE TRAITEMENT : KALBERMATTEN KARIN, NÉE LE 25.05.1952

TÉLÉCHARGER AU FORMAT PDF

IMPRIMER

RAISONS DU TRAITEMENT	MÉDICAMENT	MATIN	MIDI	SOIR	COUCHER	À PRENDRE	SCHEMAS PARTICULIERS ET PRÉCAUTIONS
diabète type ii	METFIN cpr pell 1000 mg 60 pce comprimé	1		1		chaque jour à partir du 11 novembre 2014	
douleurs	NOVALGIN cpr pell 500 mg 50 pce comprimé	2	2	2	2	chaque jour à partir du 11 novembre 2014 pendant 1 mois	
hba1c élevée	DIAMICRON MR cpr 60 mg 30 pce comprimé		1			chaque jour à partir du 11 novembre 2014 pendant 3 semaines	
hyperlipémie	ATORVASTATIN Mepha lactabs 20 mg 30 pce tablette	1				pendant le repas chaque jour à partir du 11 novembre 2014	
hypertension artérielle	CANDESARTAN Spirig HC cpr 16 mg 28 pce comprimé	1				pendant le repas chaque jour à partir du 11 novembre 2014 pendant 6 mois	
reflux gastrooesophagien	OMEPRAZOLE Helvepharm cpr pell 40 mg 28 pce comprimé	1				chaque jour à partir du 11 novembre 2014 pendant 1 mois	
tension trop haute	TORASEMIDE Spirig HC cpr 5 mg 20 pce comprimé	1				pendant le repas chaque jour à partir du 11 novembre 2014	

# Vergleich A - CH

	Österreich	Schweiz / Genf
eHealth Architektur	Föderal mit zentralen Komponenten	Sehr föderal mit wenigen zentralen Komponenten
Verbindung der Behörden zu nationalem IHE Komitee	Sitz im Board	Sitz im Board
Primäres Ziel des e-Medikationsprojekts	Medikationsliste eines Patienten	Behandlungsplan eines Patienten
Welche Profile werden verwendet	CMPD, PRE, DIS, PADV, PML	CMPD, PRE, DIS, PADV, PML, MTP
Übertragene Daten	Verordnung, Abgabe, Änderung	Planungselement, Verordnung, Abgabe, Änderung, Kommentar
Mitwirkung bei Profilentwicklung	Bestehende Profile verbessert Neues Profil angeregt (PML)	Bestehende Profile verbessert Neues Profil erstellt (MTP)
Backend	Zentrale Datenbank	Ablegen der Dokumente in XDS Systemen (dezentral)
Operativ	Ja, Testregion	Kurz davor, Testregion



# DANKE!

## DI Jürgen Brandstätter

Sprecher des Vorstands, IHE Austria

Co-chair, IHE Europe

Co-chair, IHE Global Deployment Coordination

Co-chair, IHE Pharmacy Domain

Member, IHE International Board

CodeWerk Software Services and Development GmbH

# IHE