

**eRezept**

Dr. Frank Oemig  
Senior Architect, DTHS



HEALTHCARE SOLUTIONS

ERLEBEN WAS VERBINDET

# Muster 16

**Freigabe 01.09.2014**

Gebühr fr	Krankenkasse bzw. Kostenträger		Hilfs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Einheit	Begr.- Pflicht	Apotheken-Nummer / K
Geb. pfl.	Name, Vorname des Versicherten		6	7	8	9	
noctu	<b>Verbindliches Muster</b>		Zuzahlung		Gesamt-Gebühr		
Zuzahlg.							
Zuzahlg.	geb. am		Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.		Faktor	Taxe	
Unfall	Kostenträgerkennung	Versicherten-Nr.	1. Verordnung				
Arbeits- unfall	Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	2. Verordnung				
	Status	Datum	3. Verordnung				
	<b>Rp.</b> (Bitte Leeräume durchstreichen)		Vertragsarztstempel				
auf idem							
auf idem							
auf idem							
	<b>bbbh</b>	Abgabedatum in der Apotheke	Unterschrift des Arztes Muster 16 (10.2014)				
	Bei Arbeitsunfall auszufüllen!						
	Unfalltag	Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer					

Abrechnung

Medikamente

Abgabe

<p><b>Empfangsbestätigung für Hilfsmittel</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nr.</th> <th style="width: 25%;">Datum</th> <th style="width: 70%;">Unterschrift des Empfängers</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin-top: 10px;"></div> <p style="text-align: center; font-size: small;">Stempel der Apotheke / des Lieferanten</p>	Nr.	Datum	Unterschrift des Empfängers	1			2			3			<p><b>Vermerke der Krankenkasse</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; margin-top: 10px; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>Verbindliches Muster</b></div> <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: small;">Freigabe 01.09.2014</p>
Nr.	Datum	Unterschrift des Empfängers											
1													
2													
3													

Wird das Arzneimittel innerhalb der Zeiten gemäß § 6 Arzneimittelpreisverordnung (Notdienst) abgeholt, so hat der Patient eine Gebühr (2,50 Euro) zu zahlen, sofern der Arzt nicht einen entsprechenden Vermerk (noctu) anbringt.

# Hintergrundinformationen (i)

## **eRezept wird zukünftige Anwendung (für TI)**

Aktuell in „aller Munde“

Standardisierung notwendig, am besten auf „internationalen Standards“

- Aber: Einhaltung der notwendigen Prozesse

## **ABDA + ADAS + VdAR + ??? diskutieren bereits**

Historie hat gezeigt, dass nur mit Vorarbeiten der bvitg weiter im Gespräch ist!

Einrichtung einer „PG eRezept“

# Hintergrundinformationen (ii)

## **Vorarbeiten vorhanden**

Einzelne KV-Formulare wurden bereits auf Basis CDA umgesetzt

Medikationsplan enthält bereits Details

Rezept bereits in anderen Ländern thematisiert

- IHE PCC
- USA: UV Medication Order Template
- ELGA: IG e-Medikation

# Zurückgestellte Fragen

## **Workflow**

Rezept + Abgabe + Abrechnung

## **Transport**

Ob über TI, KV-Connect, eGK, Smartphone spielt hier keine Rolle  
Erstmal inhaltliche Fragen klären! ⇔ CDA-Templates

# Offene Fragen (i)

## Wieviele Dokumententemplates sind notwendig?

- Rezepte
  - Allg. Rezept („rosa“)
    - Personengebunden ← Grundlage für akt. Arbeit
    - Sprechstundenbedarf ← wg. Header (recordTarget)
  - Privatrezept
  - Empfehlungsrezept („grün“)
- Abgabe ← Referenz auf eRezept
- Abrechnung ← Grundlage für Abgabe

# Offene Fragen (ii)

## Wieviele Medikamente pro Rezept?

- [1..3]
  - Anzahl wie bisher (beschränkt durch Platzbedarf auf Papier)
- [1..\*]
  - Technisch unbeschränkt
- [1..1]
  - orientiert sich am Workflow (ggf. auch mehrere Medikamente, die zusammengehören)
  - Gestattet Aufteilung auf mehrere Apotheken

# Offene Fragen (iii)

## Vokabularien

Medikament (PZN, Wirkstoff)

Form

...



Analog zu  
BMP/eMP!

Spezielle Kataloge

- geb.frei/-pflichtig

- aut idem

- Hilfsmittel/Impfstoff/..

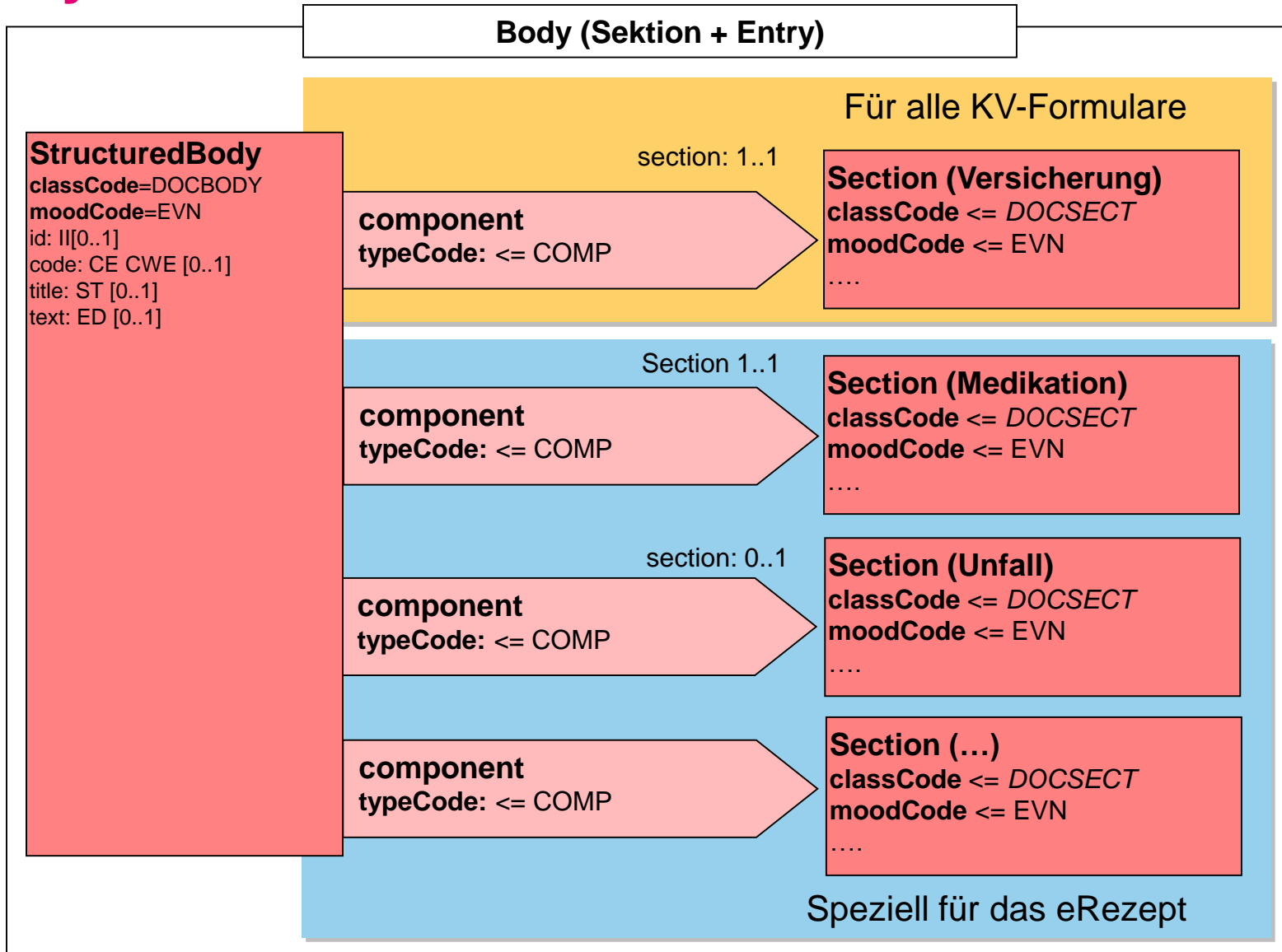
- ..



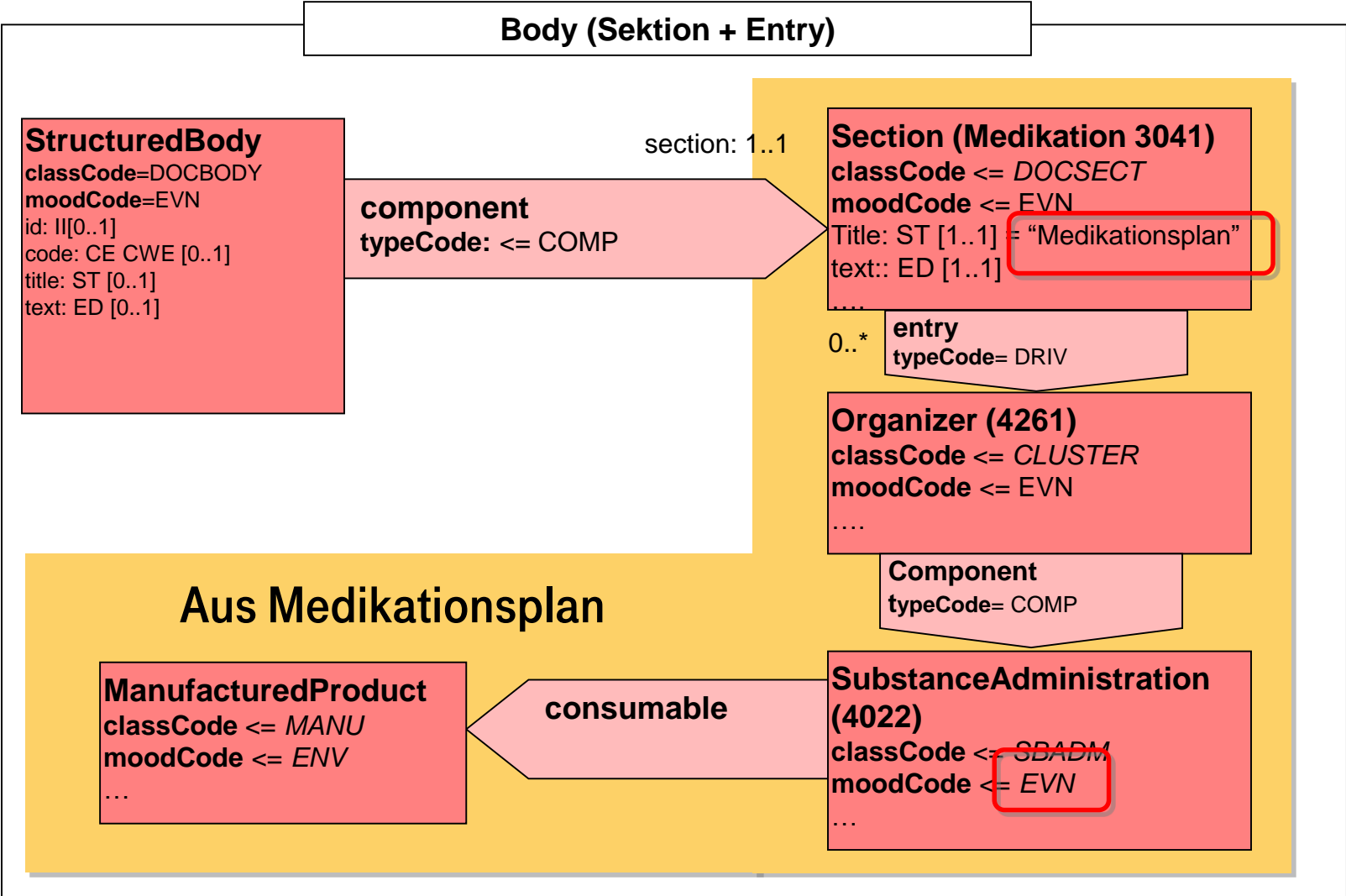
Noch zu  
erarbeiten



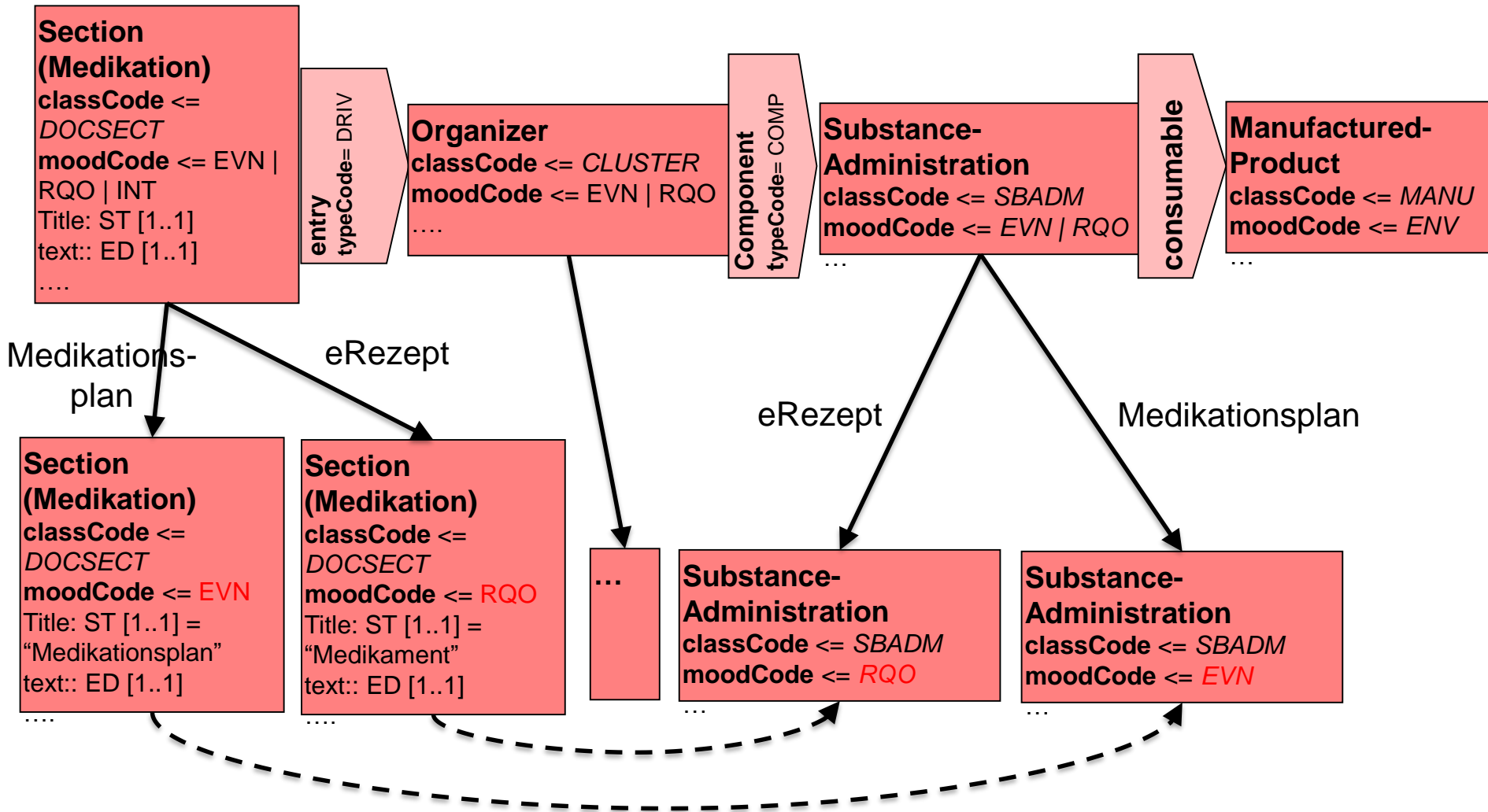
# Body



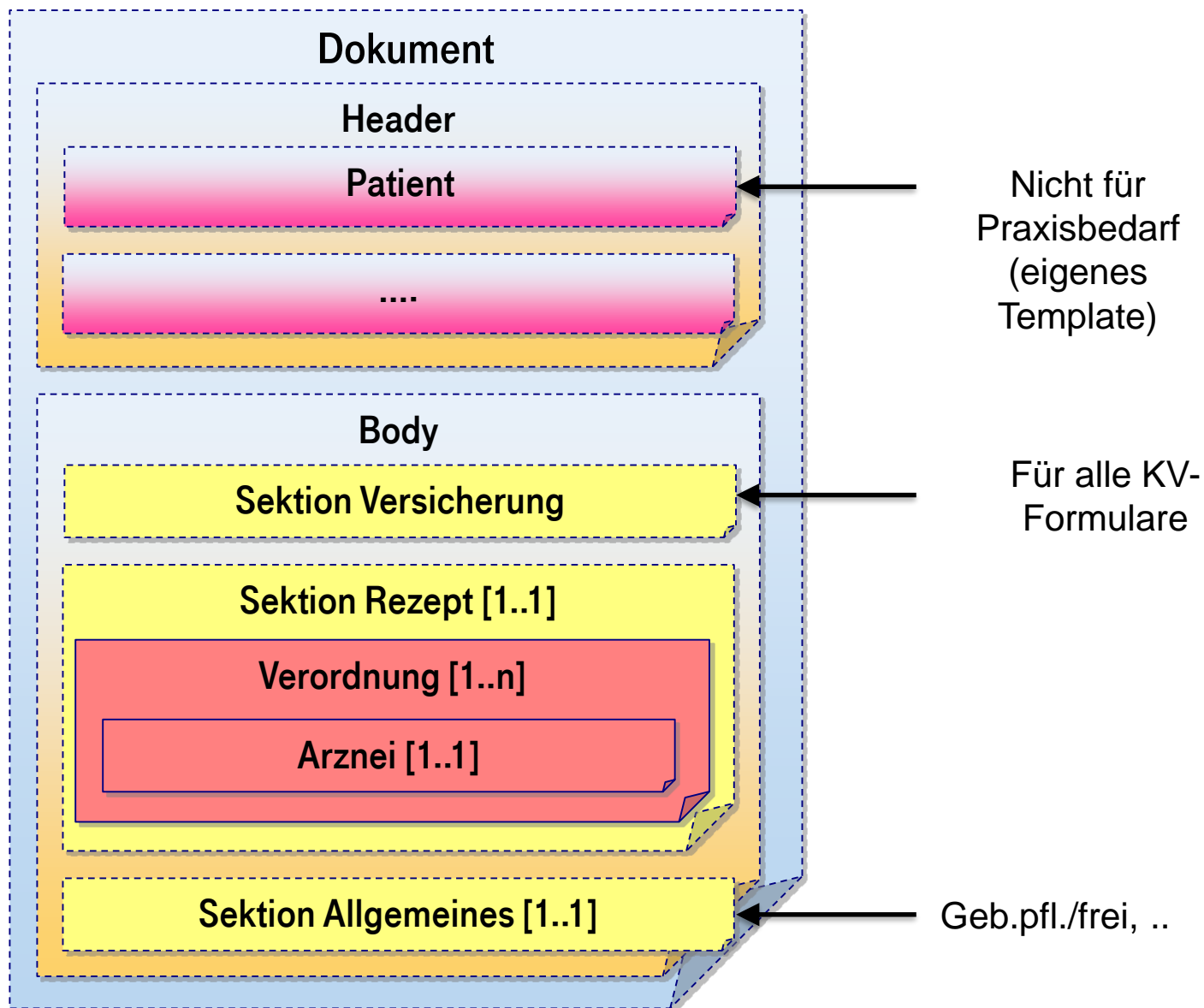
# Body Medikation (über Medikationsplan)



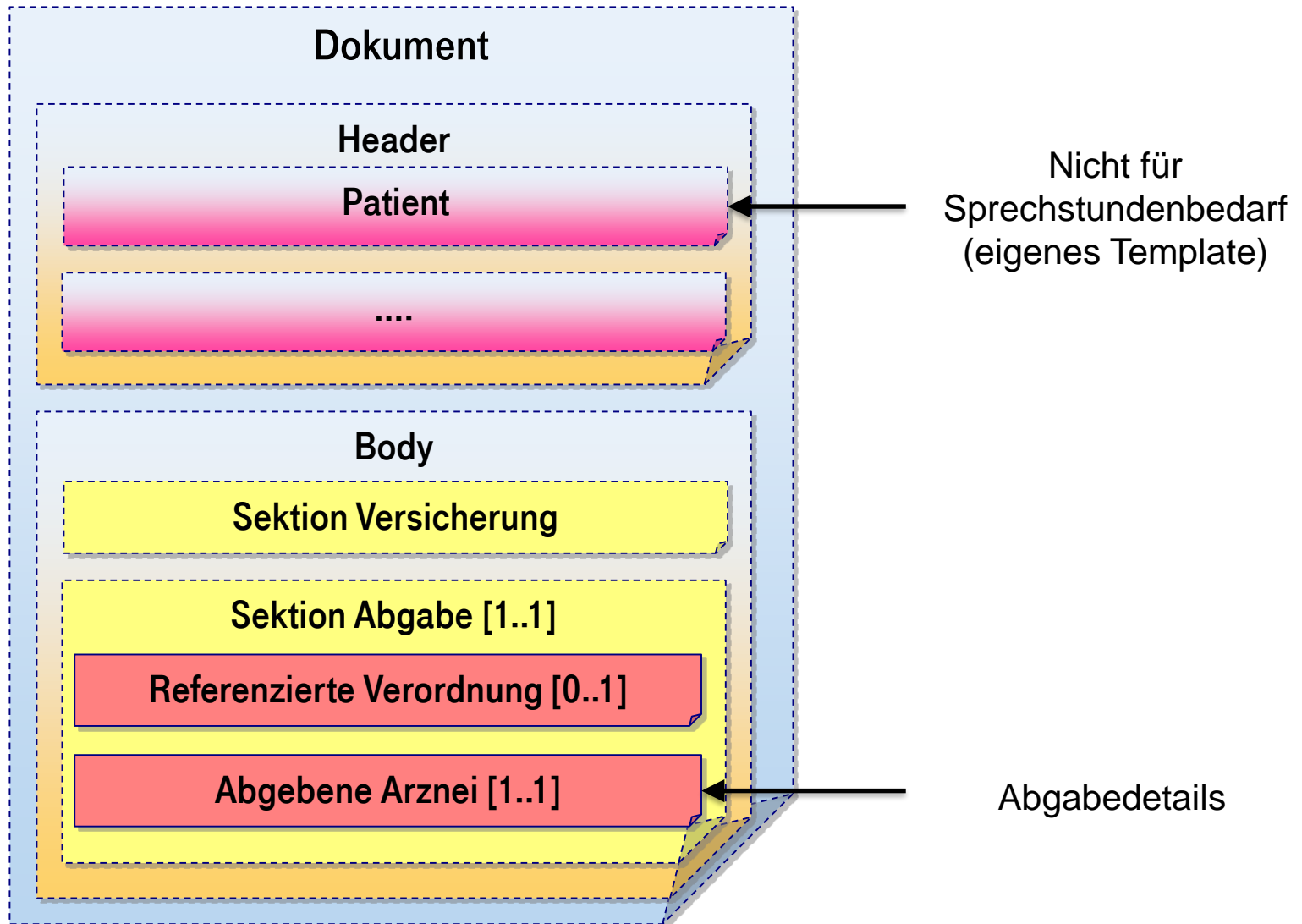
# Verfeinerung notwendig: Template-Hierarchie



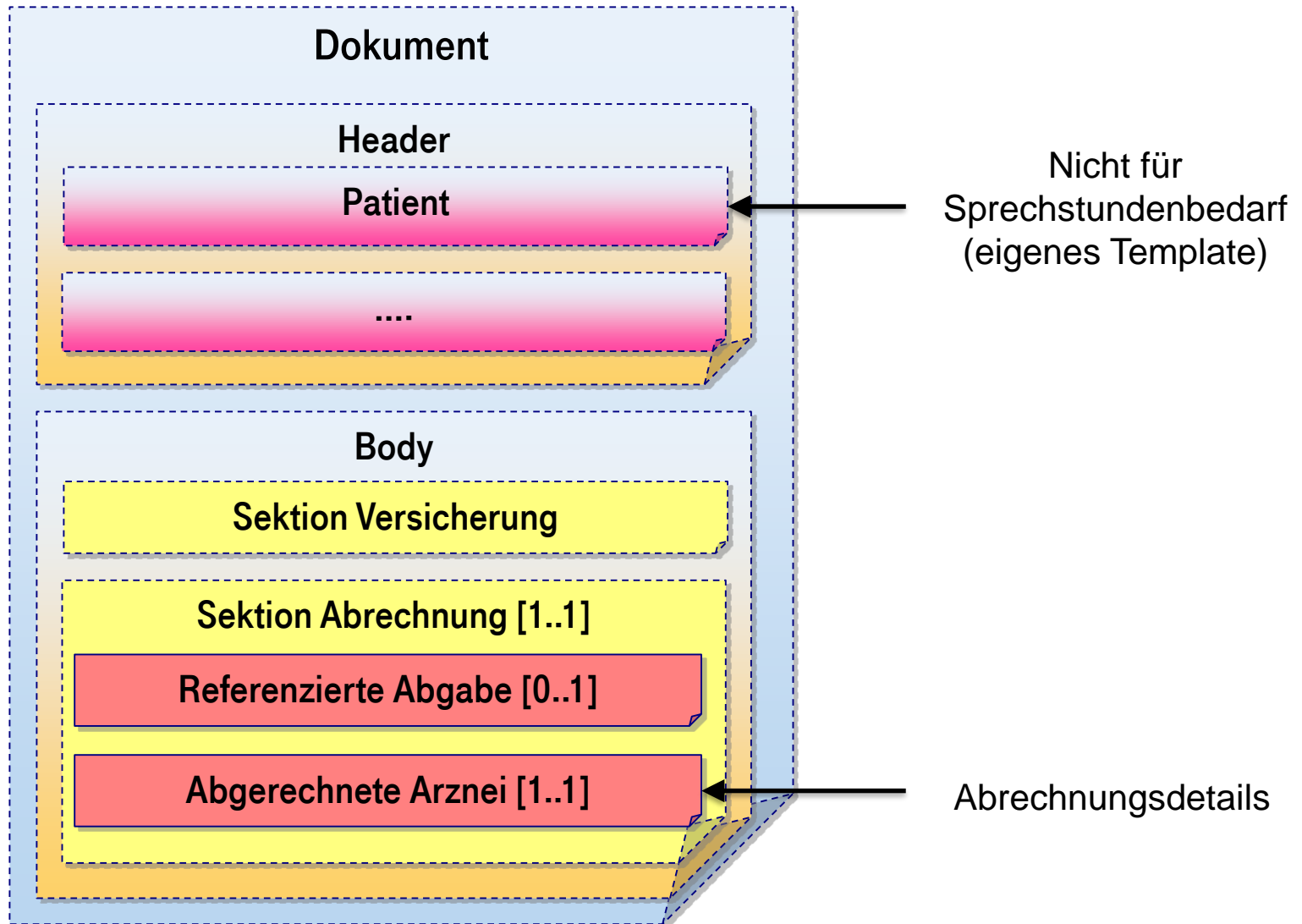
# Rezept



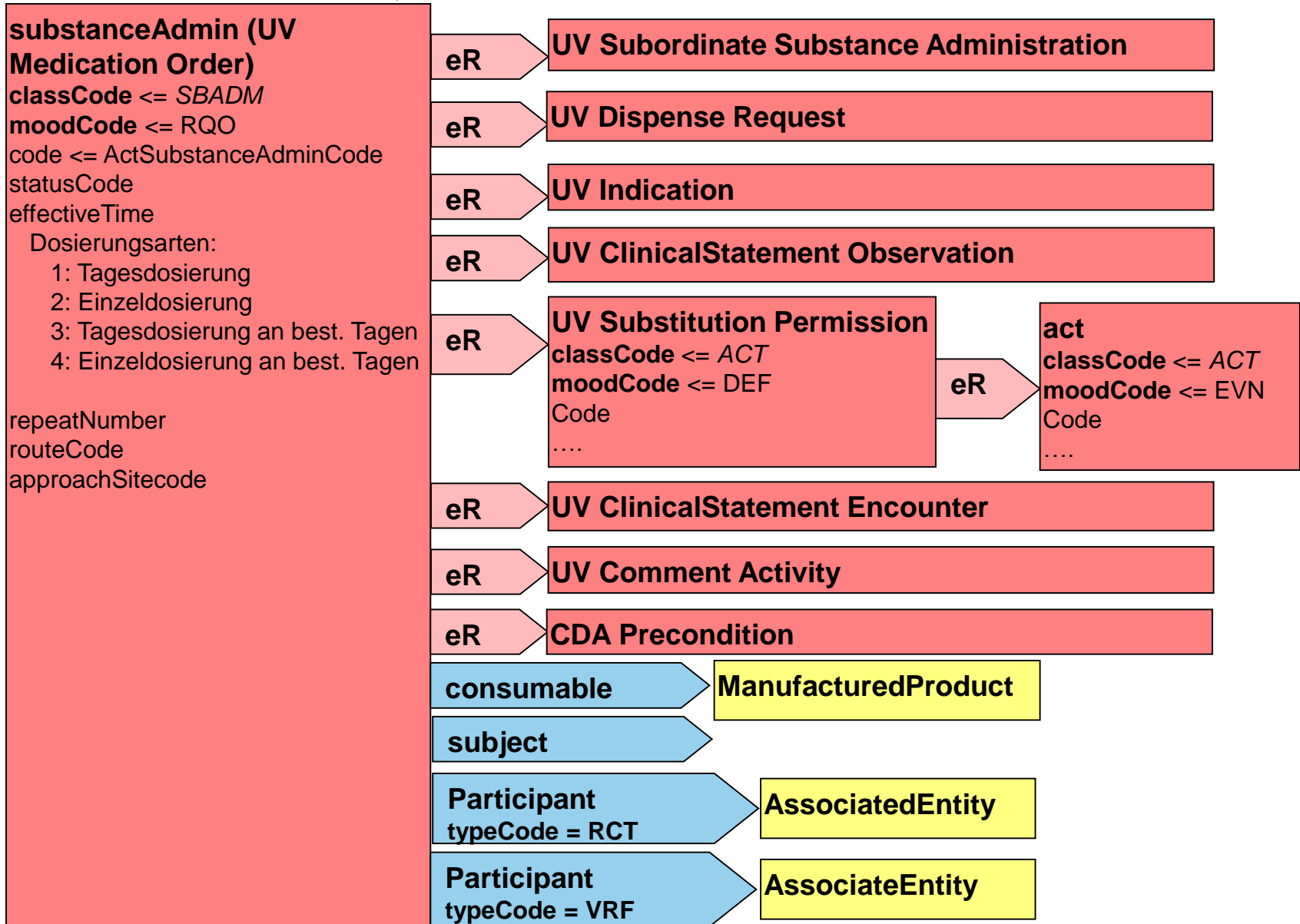
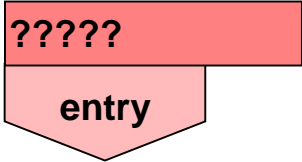
# Abgabe



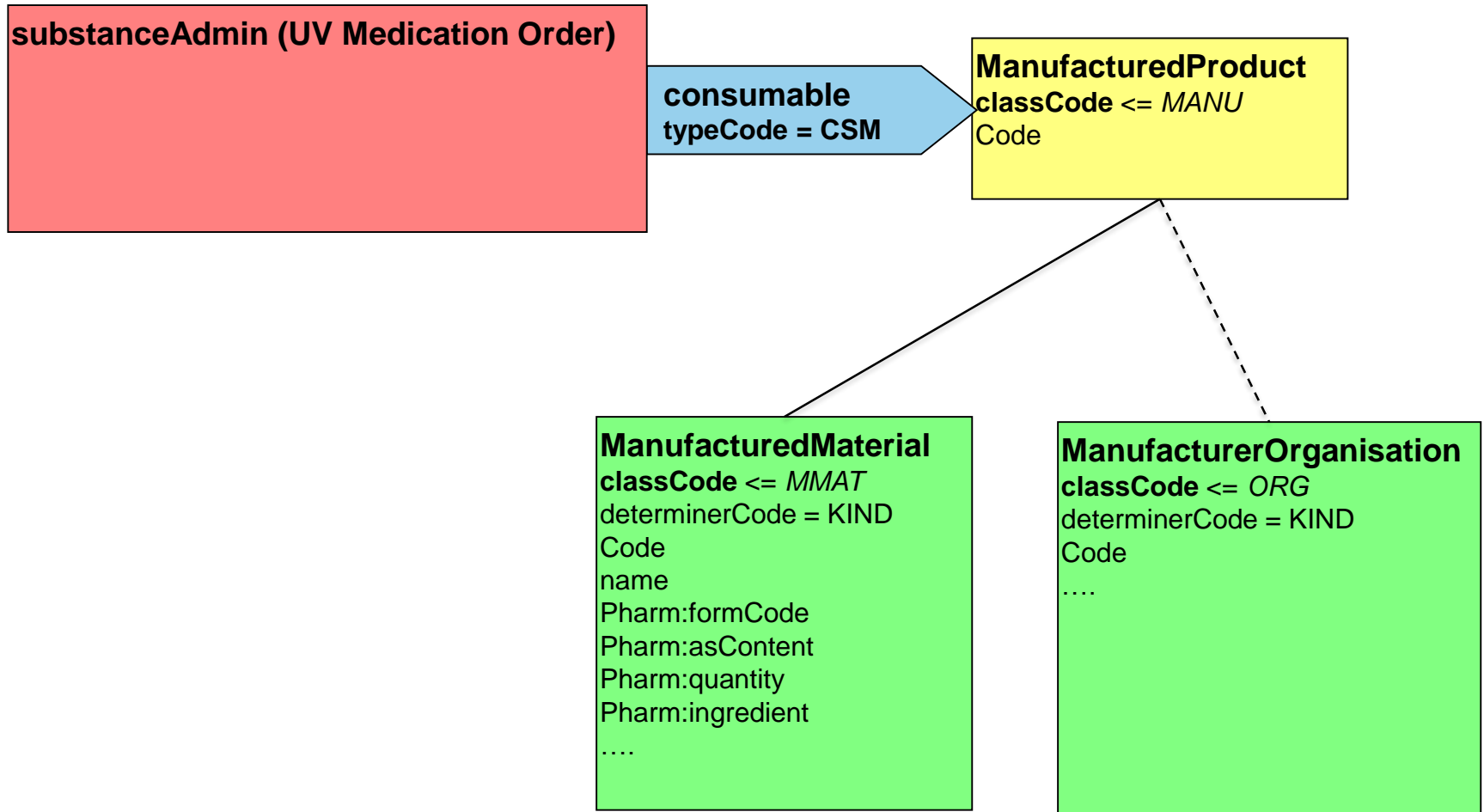
# Abrechnung



# Body (Entry)



# consumable





# Substitution Permission

## 0-A SubstanceAdminSubstitutionNotAllowedReason

1-L PAT = Patient request

1-L ALGINT = allergy intolerance

1-L COMPCON = compliance concern

1-L THERCHAR = therapeutic characteristics

1-L TRIAL = clinical trial drug

## 0-L Patient



# ToDos

## **Hintergrundinformationen ausarbeiten**

Workflow, Anzahl Medikamente, ...

## **Templates in ART-DECOR hinterlegen und in Wiki einbauen**

**Diskussion mit ADAS, ABDA, ..**

...

# Beispiele



# Rezept Herz/Blutdruck/Cholesterin-Patient

**X**

Geb.-  
plf.

noctu

Sonstige

Unfall

Arbeits-  
unfall

14.11.2018

📅

**Interaktionen**

6

7

8

9

Begr.-  
Pflicht

	Kosten	Zuzahlung
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; font-size: 8px;">aut idem</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NOVODIGAL (1342702) TAB N3 100 ST</div> <div style="font-size: 12px;">📄</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">S.: täglich 1x1</div>	16,39 €	5,00 €
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; font-size: 8px;">aut idem</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CANDESARTAN 1A PHARMA 4MG (9273113) TAB N3 98 ST</div> <div style="font-size: 12px;">📄 %</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">S.: morgens 1x1</div>	15,76 €	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; font-size: 8px;">aut idem</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SIMVASTATIN ABZ 40MG FILMT (14255) FTA N3 100 ST</div> <div style="font-size: 12px;">📄 %</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">S.: abds 1/2</div>	22,71 €	5,00 €
	54,86 €	10,00 €

Bei Arbeitsunfall auszufüllen!

Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer
📅		

# Rezept akute bronchopulmonale Entzündung

<input checked="" type="checkbox"/>	Geb.- pfl.	noctu	Sonstige	Unfall	Arbeits- unfall	BVG	Hilfs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Bedarf	Begr- Pflicht		
						6	7	8	9			
14.11.2018												
aut idem	AZITHROMYGIN ARISTO 500MG (5508861) FTA N2 6 ST										Kosten	Zuzahlung
	S.: 6 Tage tgl 1x1 ....mit viel Flüssigkeit										15,79 €	
aut idem												
aut idem												
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!											15,79 €	
Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer										
<input type="text"/>		<input type="text"/>										

# Rezept Empfängnisverhütung

14.11.2018 

## Privatrezept

	Kosten	Zuzahlung
<input type="checkbox"/> auf idem MICROGYNON 21 (1550961) UTA N2 3X21 ST  	23,49 €	
<input type="checkbox"/> S.: Anwendung nach Anleitung des Gynäkologen 		
<input type="checkbox"/> auf idem 		
<input type="checkbox"/> auf idem 		
<input type="checkbox"/> auf idem 		
<input type="checkbox"/> auf idem 		
<input type="checkbox"/> Unfall		
	23,49 €	

# Empfehlungsrezept Magen/Darm

14.11.2018  **Grünes Rezept**

LOPEDIMUM T AKUT B AK DURCH TAB N1 10 ST  	<b>4,53 €</b>	<b>4,53 €</b>
S.: sofort 1 st, dann bei anhaltenden Durchfällen 		
je 1 weitere, maximal bis zu 3 St pro Tag 		
ORALPAEDON 240 APFEL BANAN PUL N1 10 ST 	<b>5,94 €</b>	<b>5,00 €</b>
S.: als Mineralersatz zubereiten, schluckweise 		
		
	<b>10,47 €</b>	<b>9,53 €</b>

# Impfstoffrezept

<input checked="" type="checkbox"/>	Geb.- plt.	noctu	Sonstige	Unfall	Arbeits- unfall	BVG	Hilfs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Bedarf	Begr- Pflicht			
						6	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
14.11.2018													
aut idem	INFLUSPLIT TETRA 2018/2019 (14129045) ISU N2 10X0.5 ML										131,09 €	10,00 €	
	S.: zur Praxis bitte ! (Kühlkette)												
aut idem													
aut idem													
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!											131,09 €	10,00 €	
Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer											



# BG-Rezept

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BVG	Hilfs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Bedarf	Begr- Pflicht			
	Geb.- pfl.	noctu	Sonstige	Unfall		6	7	8	9				
14.11.2018													
aut idem	ISOCILLIN 1.2 MEGA (4669697) FTA N3 30 ST											Kosten	Zuzahlung
	S.: 1-1-1 ....mit viel Flüssigkeit											18,80 €	
aut idem													
aut idem													
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!													
Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer											
17.01.2018		Modernbau Jülich											
												18,80 €	

# Sprechstundenbedarf

Gebühr frei	<input checked="" type="checkbox"/>	noctu	Sonstige	Unfall	Arbeitsunfall	BVG	Hilfsmittel	Impfstoff	Spr.-St. Bedarf	Begr.-Pflicht		
						6	7	8	<input checked="" type="checkbox"/>		Kosten	Zuzahlung
14.11.2018												
aut idem	VENOFIX LOK 0.8G21L 150x1 ST											
	S: zur Praxis bitte!											
aut idem	NOBATOP 8 KOM 7.5X7.5CM UN (5508602) KOM 5x100 ST !											
aut idem	NOBATOP 8 KOM 10X10CM UNST (5508648) KOM 5x100 ST !											
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!												
Unfalltag	Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer											
<input type="text"/>	<input type="text"/>											

# Vielen Dank!



**HEALTHCARE SOLUTIONS**

**DR. FRANK OEMIG**

Senior eHealth Architect

[www.telekom-healthcare.com](http://www.telekom-healthcare.com)

**DEUTSCHE TELEKOM HEALTHCARE AND SECURITY  
SOLUTIONS GMBH**

Parsevalstraße 70, 45470 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 208 3788 139

Mobil: +49 170 8755 017

E-Mail: [Frank.Oemig@t-systems.com](mailto:Frank.Oemig@t-systems.com)



ERLEBEN, WAS VERBINDET.