

eRezept

Dr. Frank Oemig
Senior Architect, DTBS



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												
6	7	8	9																
Geb. pfl.	Name, Vorname des Versicherten		Zuzahlung		Gesamt-Gebühr														
noctu	Verbindliches Muster																		
Zuzüge																			
Unfall	Kostenträgerkennung	Versicherten-Nr.	Status		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Faktor</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Taxe</td> </tr> <tr> <td>1. Verordnung</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Verordnung</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Verordnung</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.	Faktor	Taxe	1. Verordnung			2. Verordnung			3. Verordnung		
Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.	Faktor	Taxe																	
1. Verordnung																			
2. Verordnung																			
3. Verordnung																			
Arbeits- unfall	Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum		Vertragsarztstempel														
Rp. (Bitte Leerräume durchstreichen)																			
auf idem					Unterschrift des Arztes Muster 16 (10.2014)														
auf idem																			
auf idem																			
		bbbh	Abgabedatum in der Apotheke																
		Bei Arbeitsunfall auszufüllen!																	
		Unfalltag	Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer																

Abrechnung

Medikamente

Abgabe

<p style="text-align: center;">Empfangsbestätigung für Hilfsmittel</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 style="text-align: center;">Vermerke der Krankenkasse</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; margin-top: 10px; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em; color: red; transform: rotate(-15deg);"> Verbindliches Muster </div> <p style="text-align: right; font-weight: bold; margin-top: 10px;">Freigabe 01.09.2014</p>
Nr.	Datum	Unterschrift des Empfängers											
1													
2													
3													

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

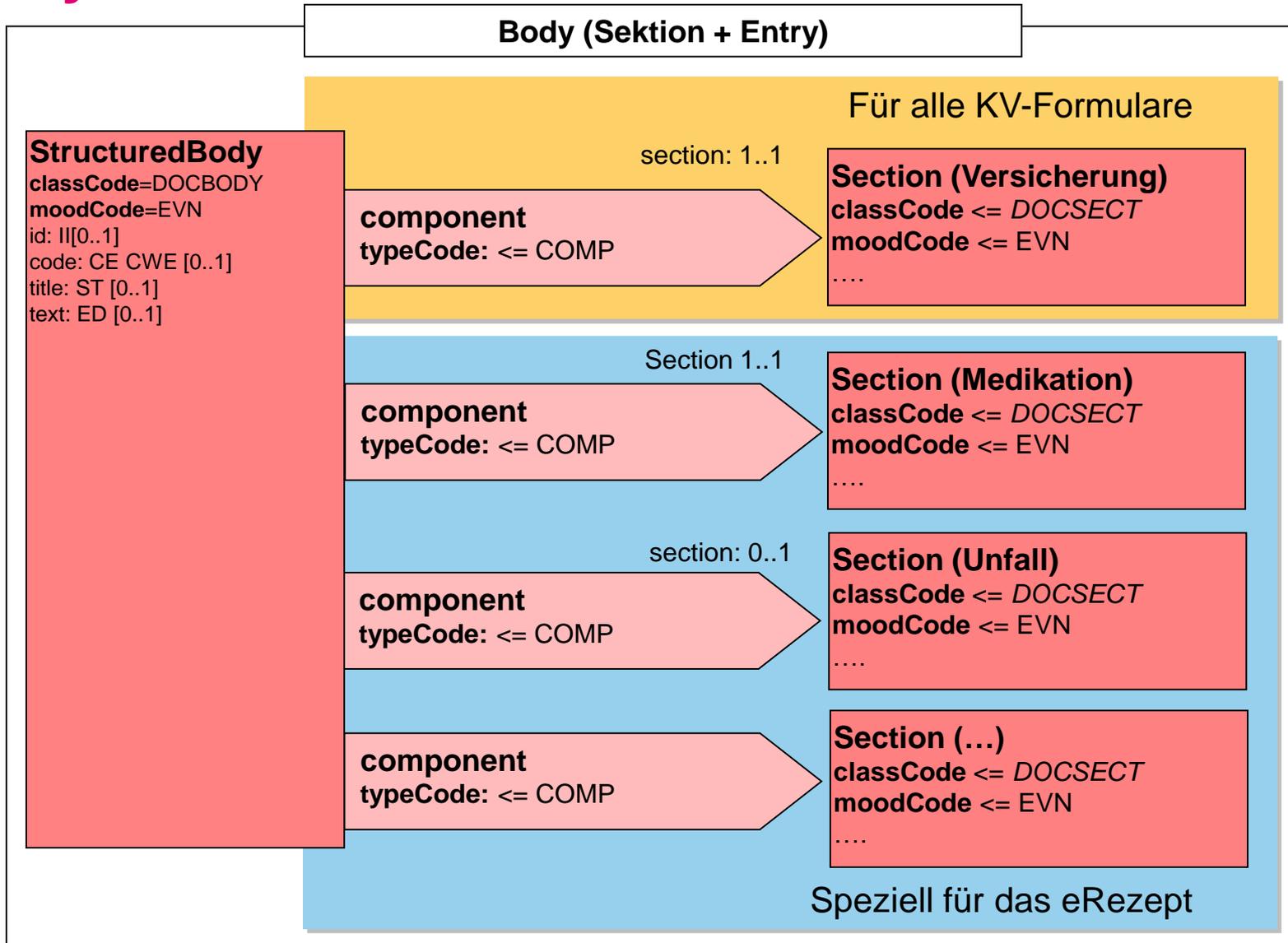
- Hilfsmittel/Impfstoff/..

- ..

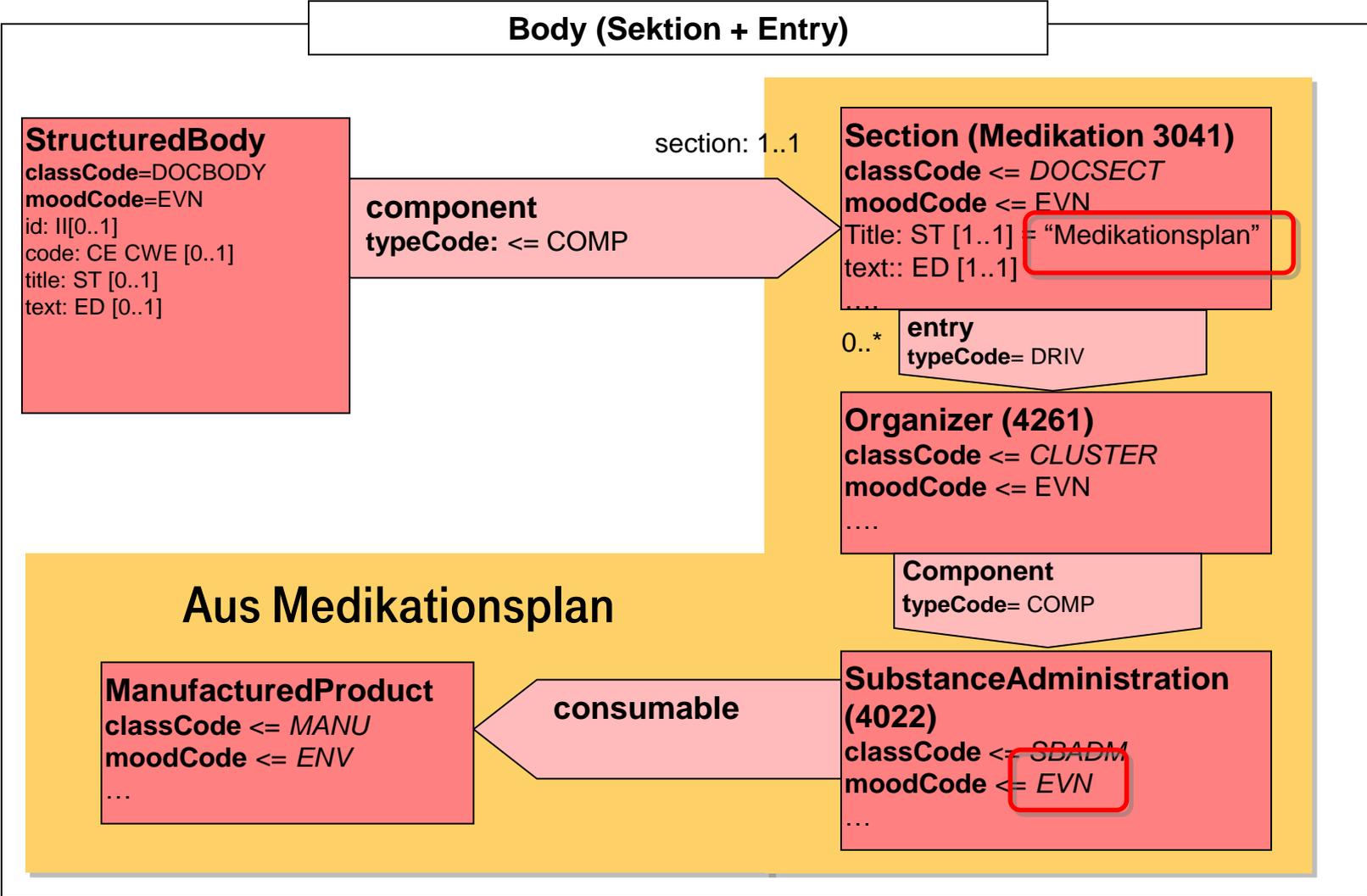


Noch zu
erarbeiten

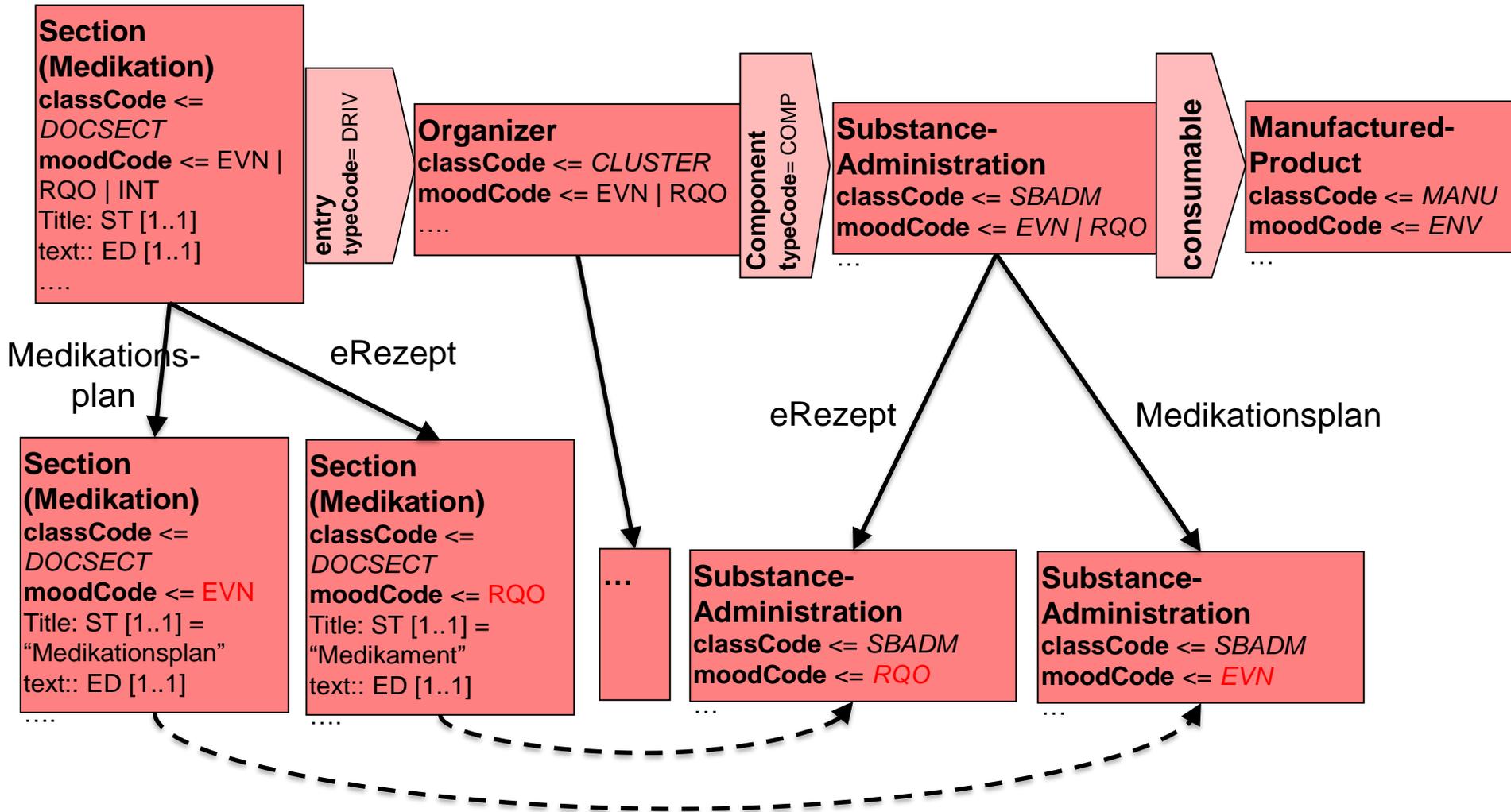
Body



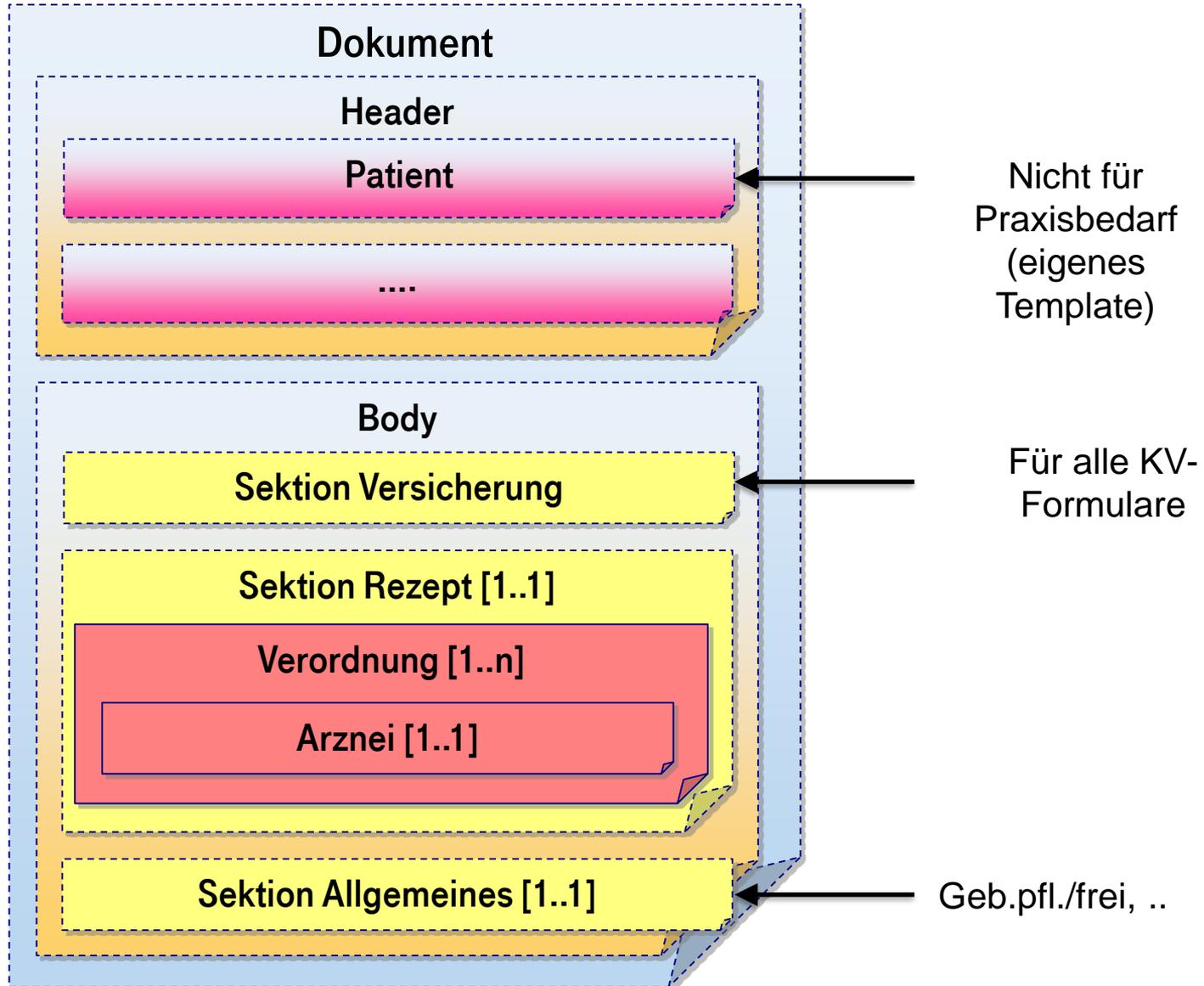
Body Medikation (über Medikationsplan)



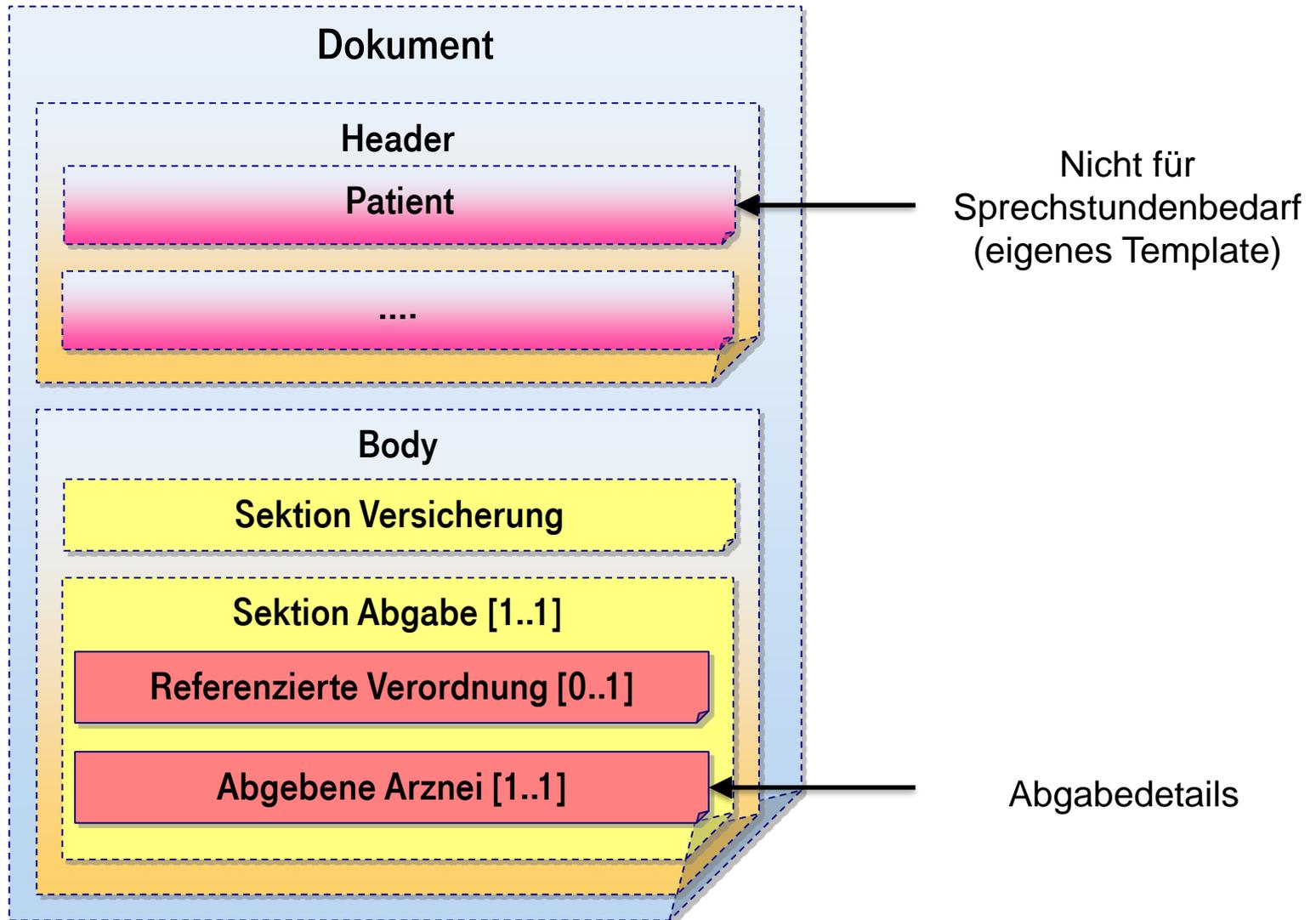
Verfeinerung notwendig: Template-Hierarchie



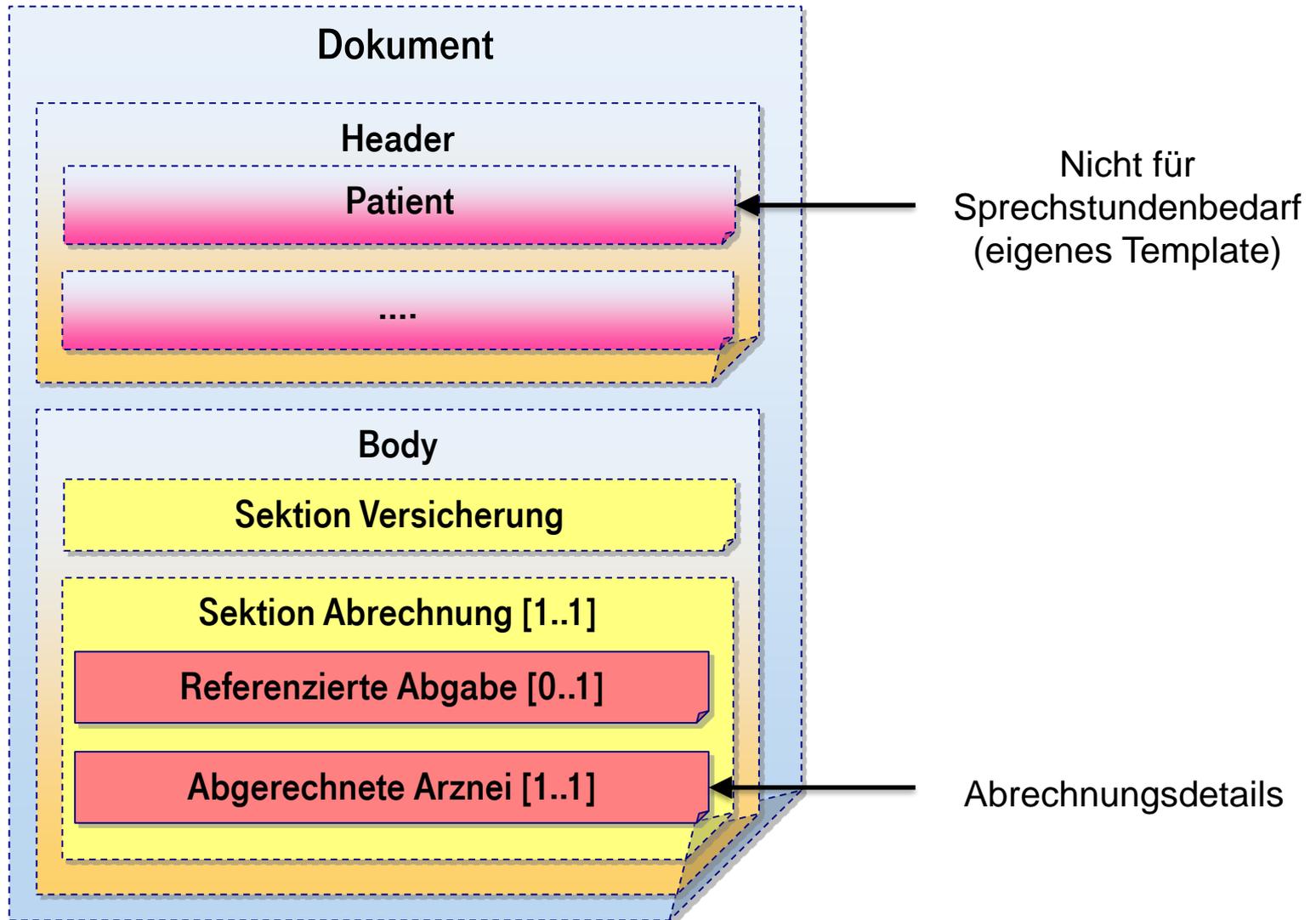
Rezept



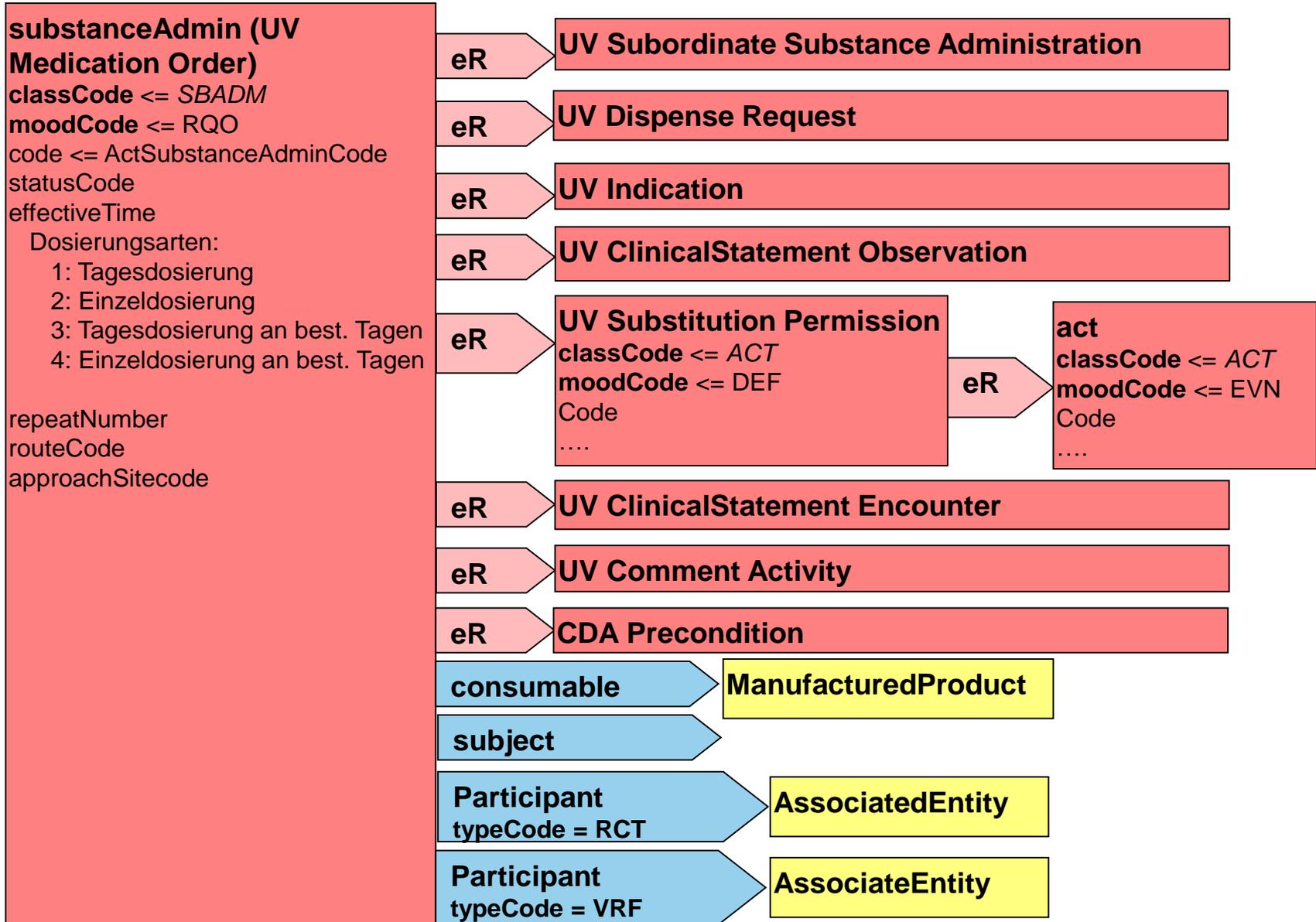
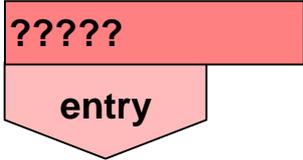
Abgabe



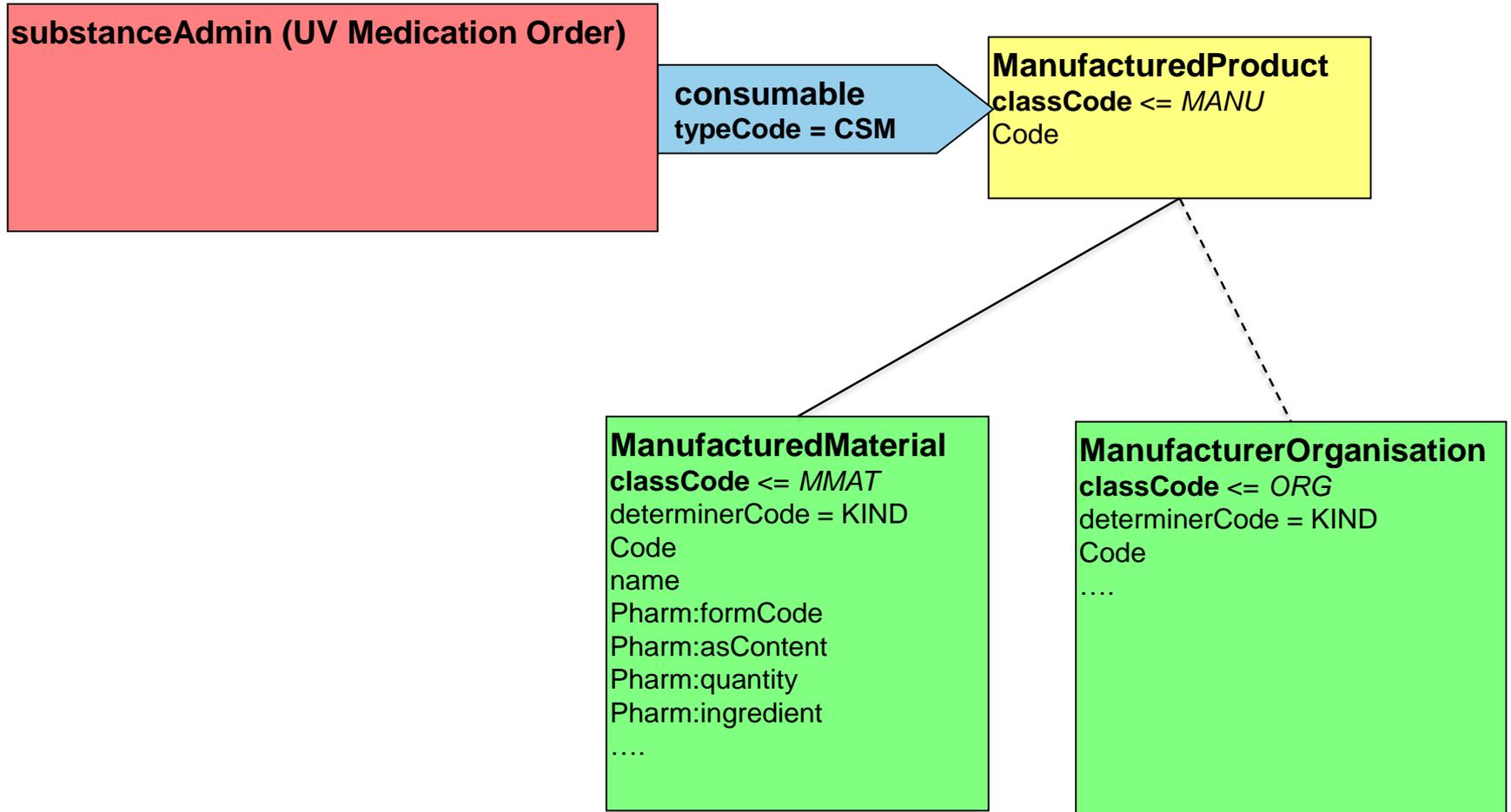
Abrechnung



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 €
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="font-size: 10px; color: red;">Bei Arbeitsunfall auszufüllen!</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 150px;">Unfalltag</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 200px;">Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer</div> </div>	54,86 €	10,00 €

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 1x1mit viel Flüssigkeit												15,79 €		
aut idem															
aut idem															
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!															
Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer													
													15,79 €		

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"/> 		
<input type="checkbox"/> auf idem 		
<input type="checkbox"/> 		
<input type="checkbox"/> Unfall		
	23,49 €	

Empfehlungsrezept Magen/Darm

14.11.2018  **Grünes Rezept**

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

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"/>				
<input type="text" value="14.11.2018"/>													
aut idem	<input type="text" value="INFLUSPLIT TETRA 2018/2019 (14129045) ISU N2 10X0.5 ML"/>											Kosten	Zuzahlung
	<input type="text" value="S.: zur Praxis bitte ! (Kühlkette)"/>											131,09 €	10,00 €
aut idem	<input type="text"/>												
	<input type="text"/>												
aut idem	<input type="text"/>												
	<input type="text"/>												
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!													
Unfalltag		Unfallbetrieb oder Arbeitgebernnummer											
<input type="text"/>		<input type="text"/>											
												131,09 €	10,00 €

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.: 1-1-1mit 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

**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



ERLEBEN, WAS VERBINDET.