

# Perspektive Interoperabilität

TMF Jahreskongress 2023 Köln – Session 4: Panel Standardisierung & Datenqualität

**Prof. Dr. Thomas Ganslandt<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Professor for Medical Data Science, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg

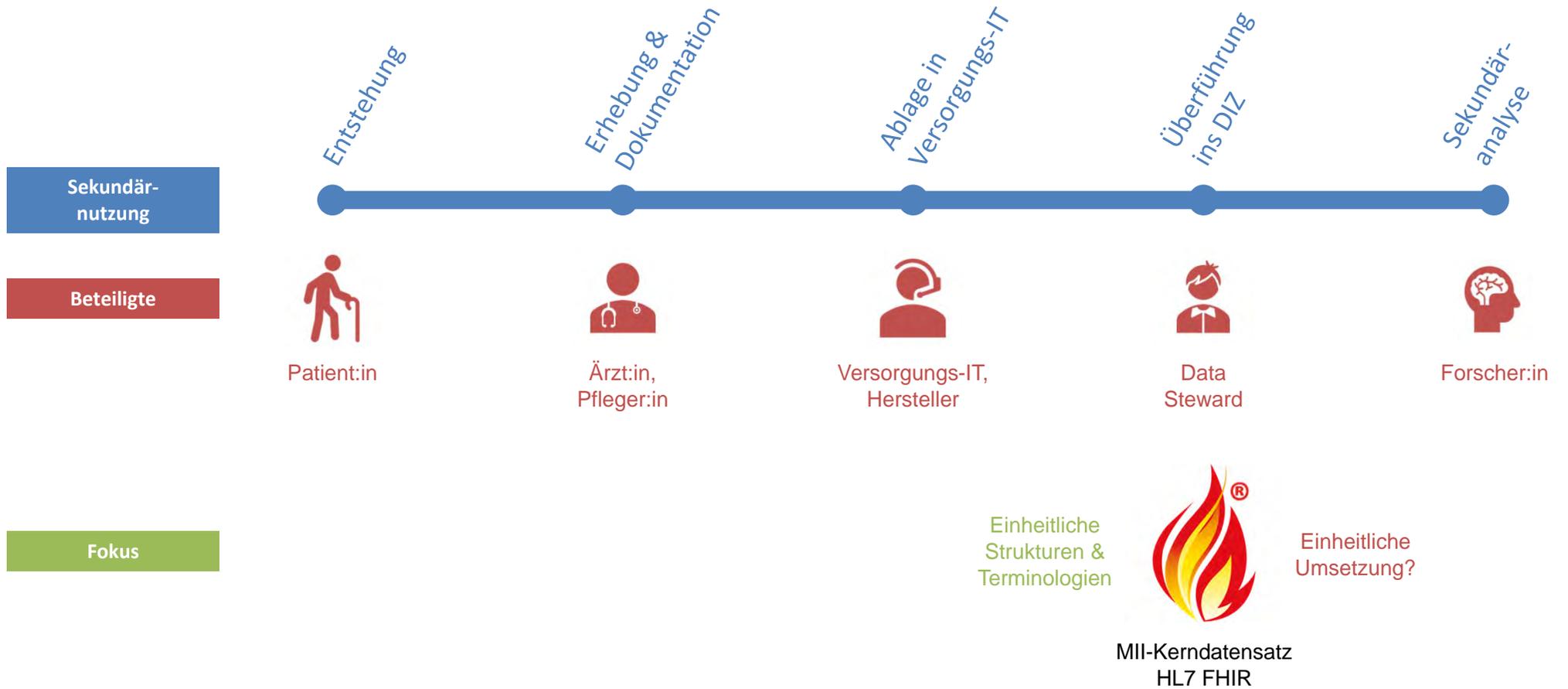
<sup>2</sup> Chief Medical Information Officer, Erlangen University Hospital

## Inspiration aus gestriger Keynote Hallek: Von Patient:innen lernen – Sekundärnutzung ist ein Teamsport

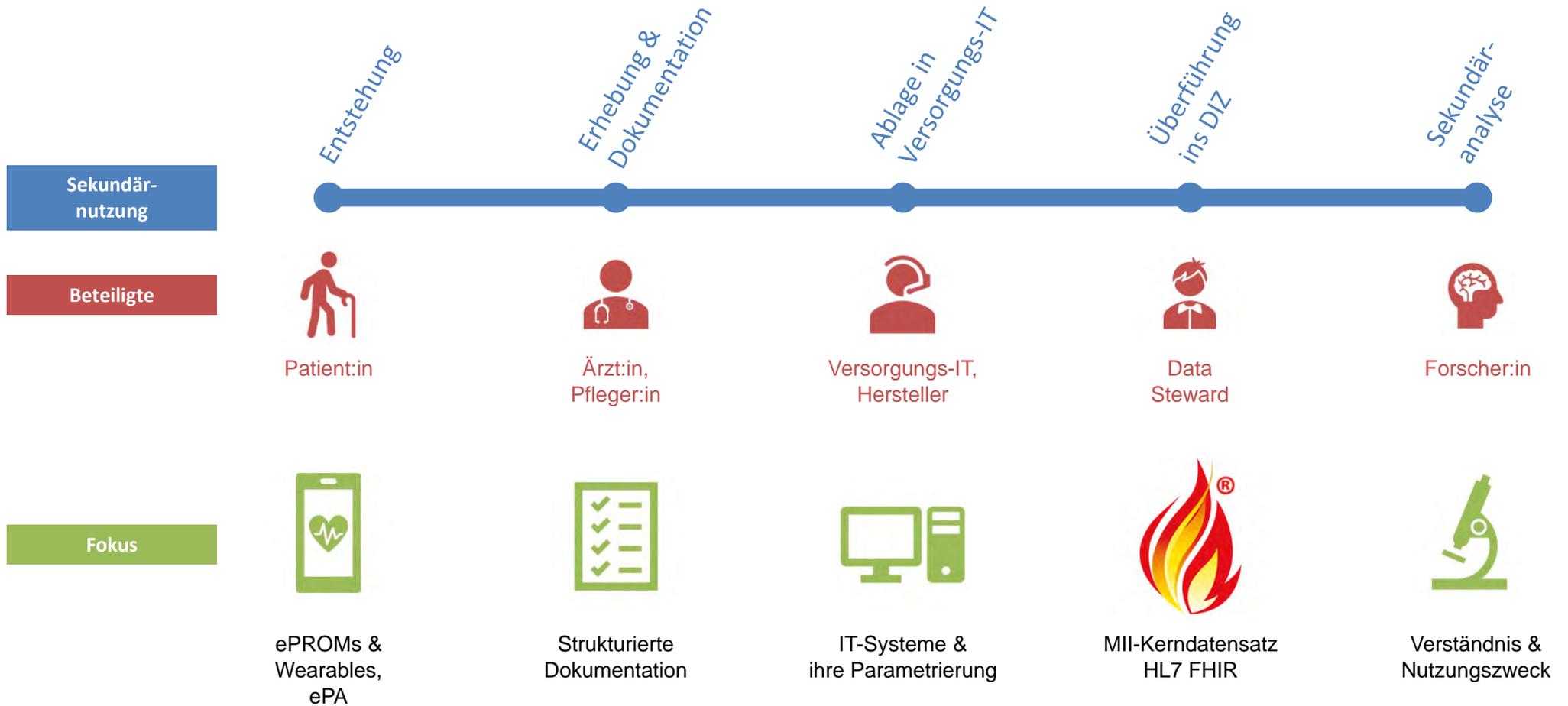


Bing AI Image Generator – prompt: „Football scrum, but with medical doctors & scientists“

# Der Weg der Daten von der Entstehung zur Verwertung



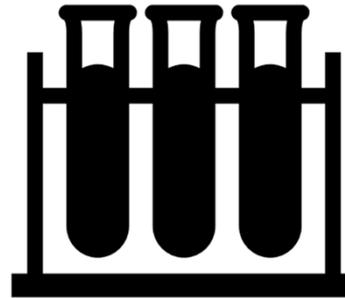
# Der Weg der Daten von der Entstehung zur Verwertung



# Beispiel Labordaten



Versorgungs-IT,  
Hersteller



Forscher:in

„Ich brauche Kaliumwerte“

„Das Attribut haben wir  
aber nicht im LIS“



Ärzt:in,  
Pfleger:in

„Der Wert ist wegen  
einer Medikamenten-  
gabe verändert“

Status	LOINC	Long Common Name	Component	Property	Timing	System	Scale	Method	Class	Type	Example UCUM Units
	9482-1	Potassium [Mass/volume] in Water	Potassium	MCnc	Pt	Water	Qn		CHEM	⚠	[ppm]
	79710-0	Potassium [Mass/mass] in Hair	Potassium	MCnt	Pt	Hair	Qn		CHEM	⚠	ug/g
	2827-4	Potassium [Moles/volume] in Sweat	Potassium	SCnc	Pt	Sweat	Qn		CHEM	⚠	mmol/L
	50902-6	Potassium [Moles/mass] in Hair	Potassium	SCnt	Pt	Hair	Qn		CHEM	⚠	umol/g
	75940-7	Potassium [Mass/volume] in Blood	Potassium	MCnc	Pt	Bld	Qn		CHEM	⚠	mg/dL
	57355-0	Potassium [Moles/volume] in 12 hour Urine	Potassium	SCnc	12H	Urine	Qn		CHEM	⚠	mmol/L
	6298-4	Potassium [Moles/volume] in Blood	Potassium	SCnc	Pt	Bld	Qn		CHEM	⚠	mmol/L
	17795-6	Potassium [Moles/volume] in Hyperal solution	Potassium	SCnc	Pt	Hyperal solution	Qn		CHEM	⚠	mmol/L



Data  
Steward

„Welche hätten  
Sie denn gerne?“

# Interoperabilität im Spannungsfeld: Rahmenbedingungen, Aufwände & Nutzen



Patient:in



Ärzt:in,  
Pfleger:in



Versorgungs-IT,  
Hersteller



Data  
Steward



Forscher:in