

Robert-Bosch-Krankenhaus on FHIR

Pilotprojekt und erste Erfahrungen

Gökhan Günyak





Robert-Bosch-Krankenhaus

Standorte



Robert-Bosch-Krankenhaus



Robert-Bosch-Krankenhaus

Zentren für Innere, Operative und Diagnostische Medizin

780 Betten/Plätze

Klinik Schillerhöhe

Zentrum für Pneumologie, Thoraxchirurgie und Beatmungsmedizin

208 Betten

Klinik Charlottenhaus

Frauenheilkunde und Plastische Chirurgie

40 Betten

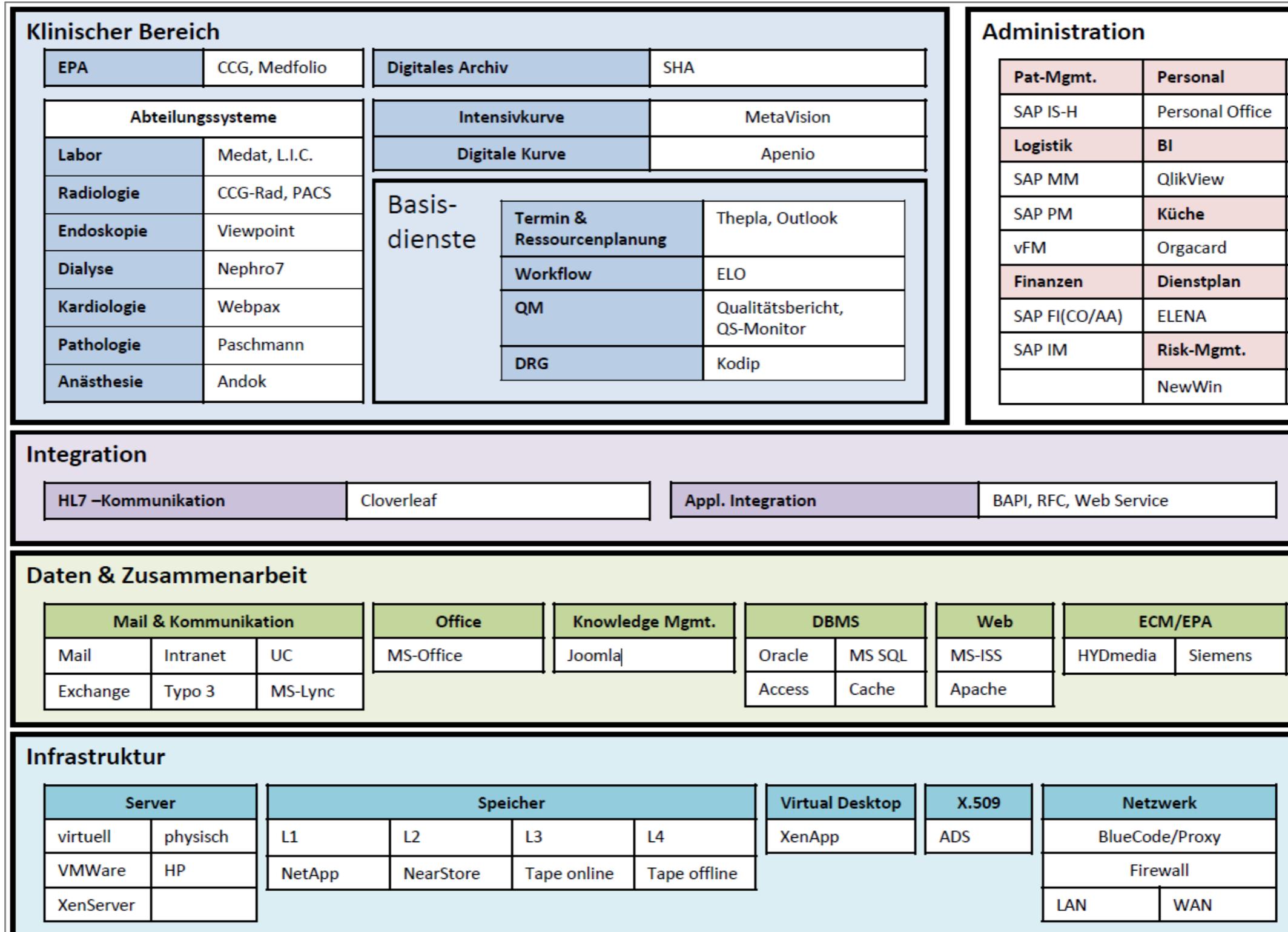
Bettenzahl Robert-Bosch-Krankenhaus gesamt: 1.031

Behandelte Patienten im Akutbereich: 42.000

Krankenhaus Systemlandschaft



Robert-Bosch-Krankenhaus

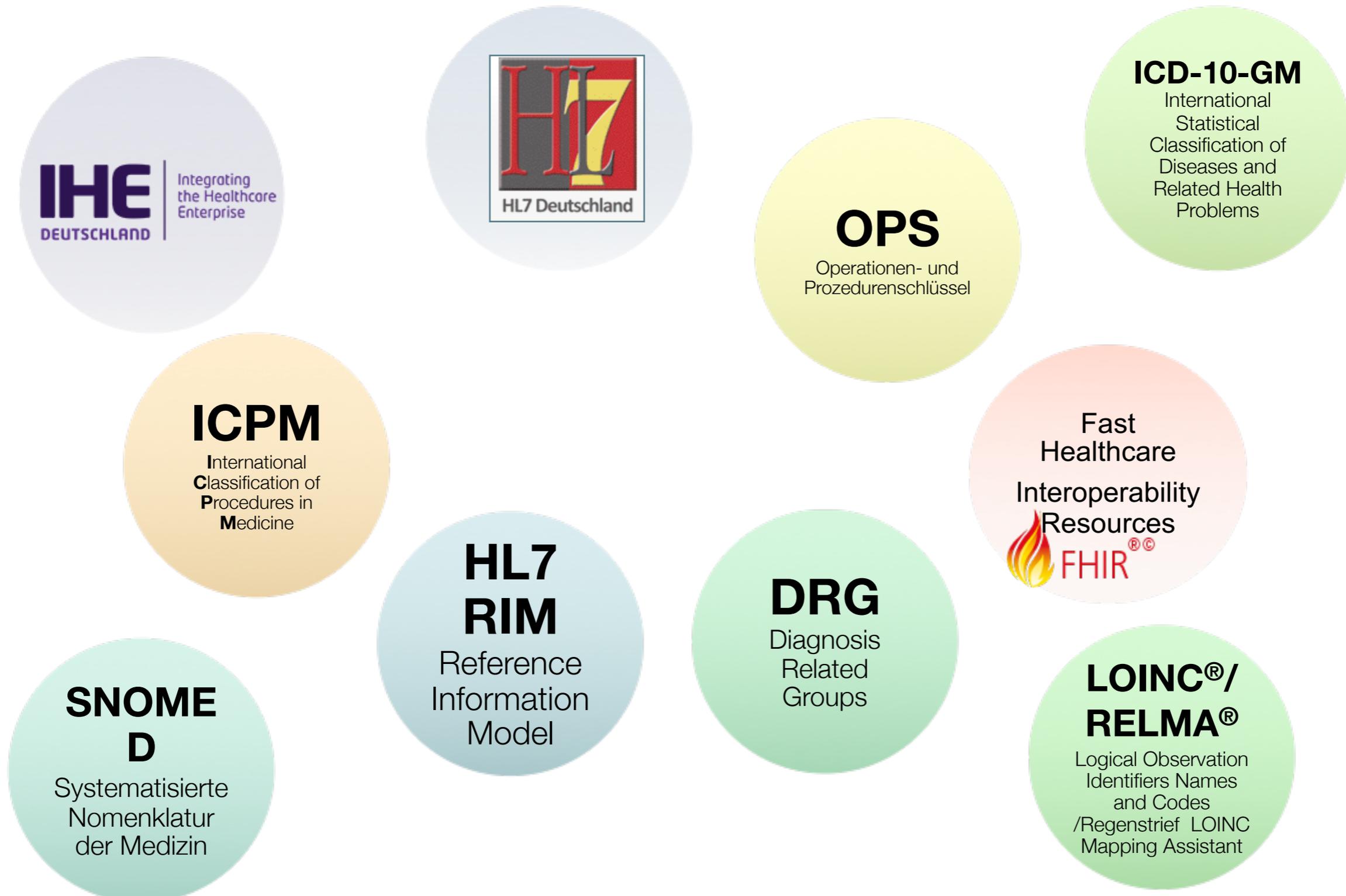


Es gibt viele Standards ...

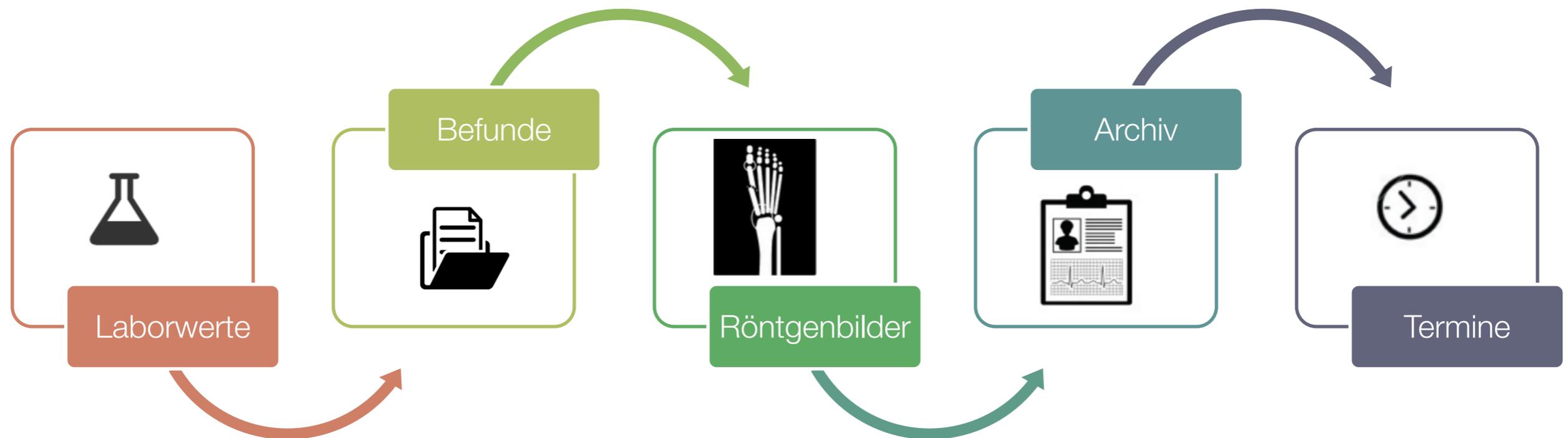
... ein kleiner Auszug



Robert-Bosch-Krankenhaus



- Starte simpel und schreite kontinuierlich fort



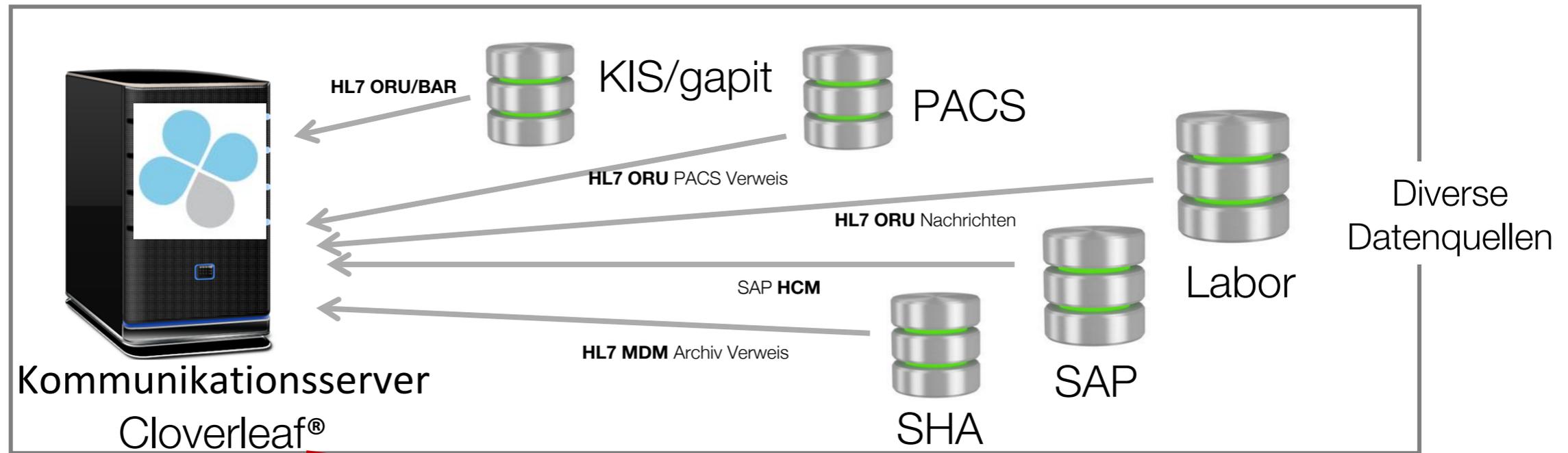
Technische Basis



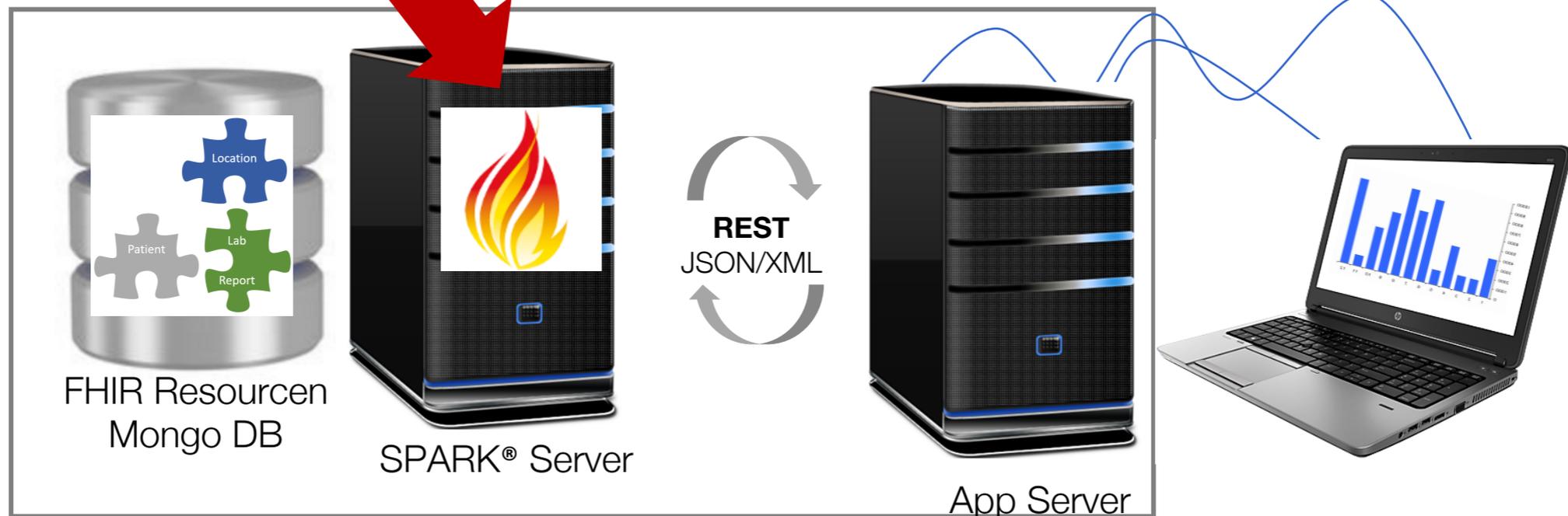
Robert-Bosch-Krankenhaus



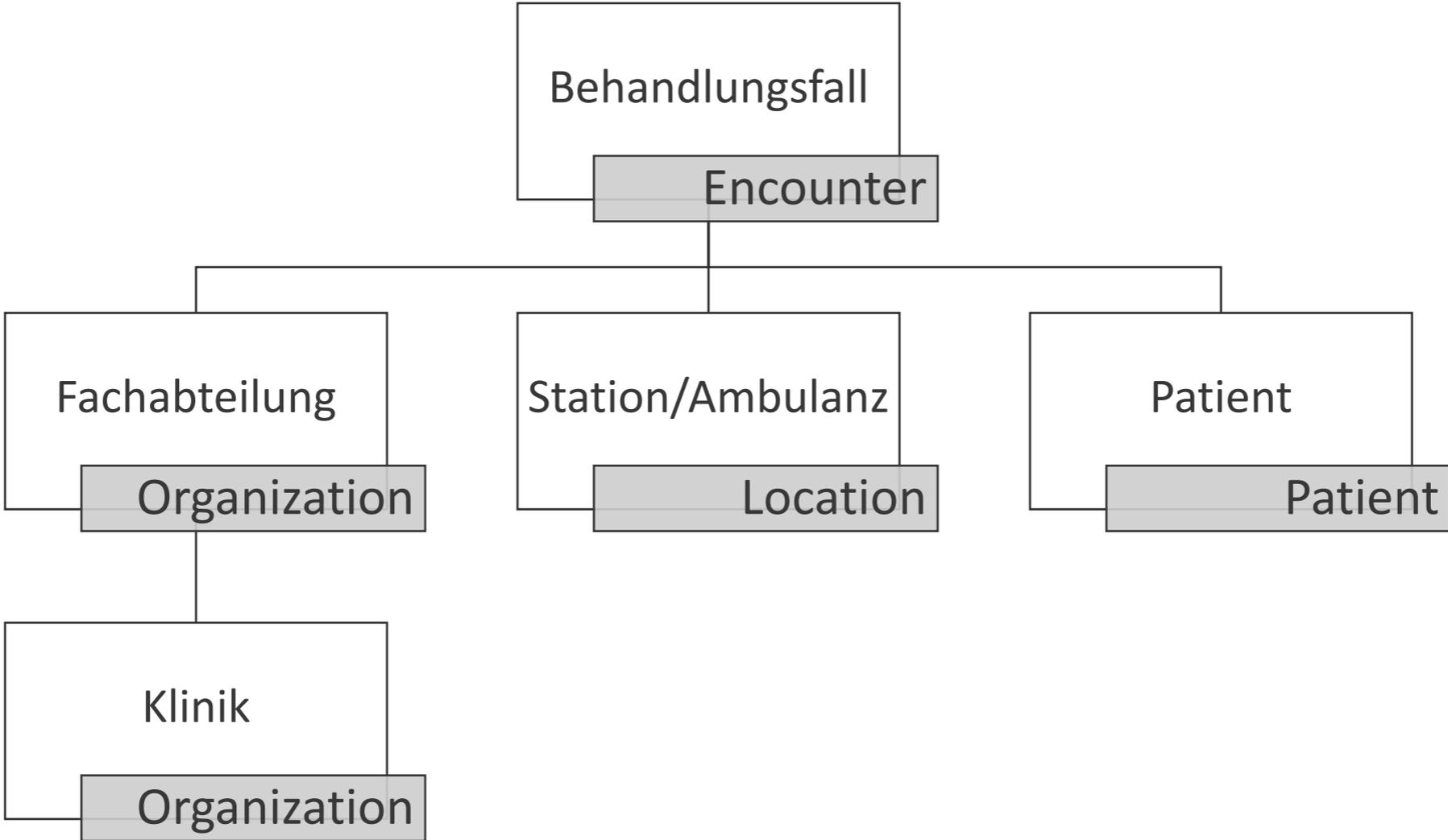
V2



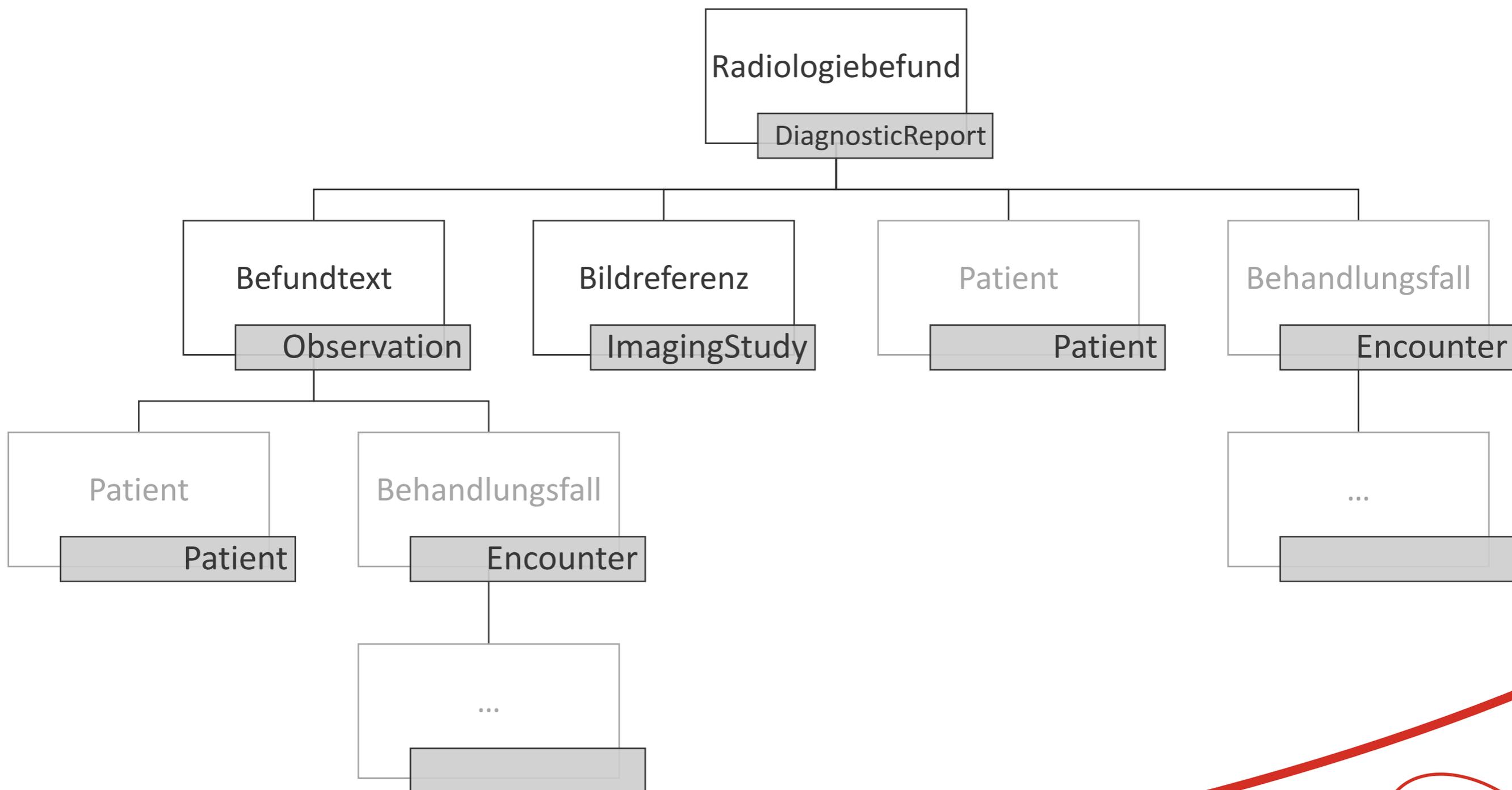
FHIR



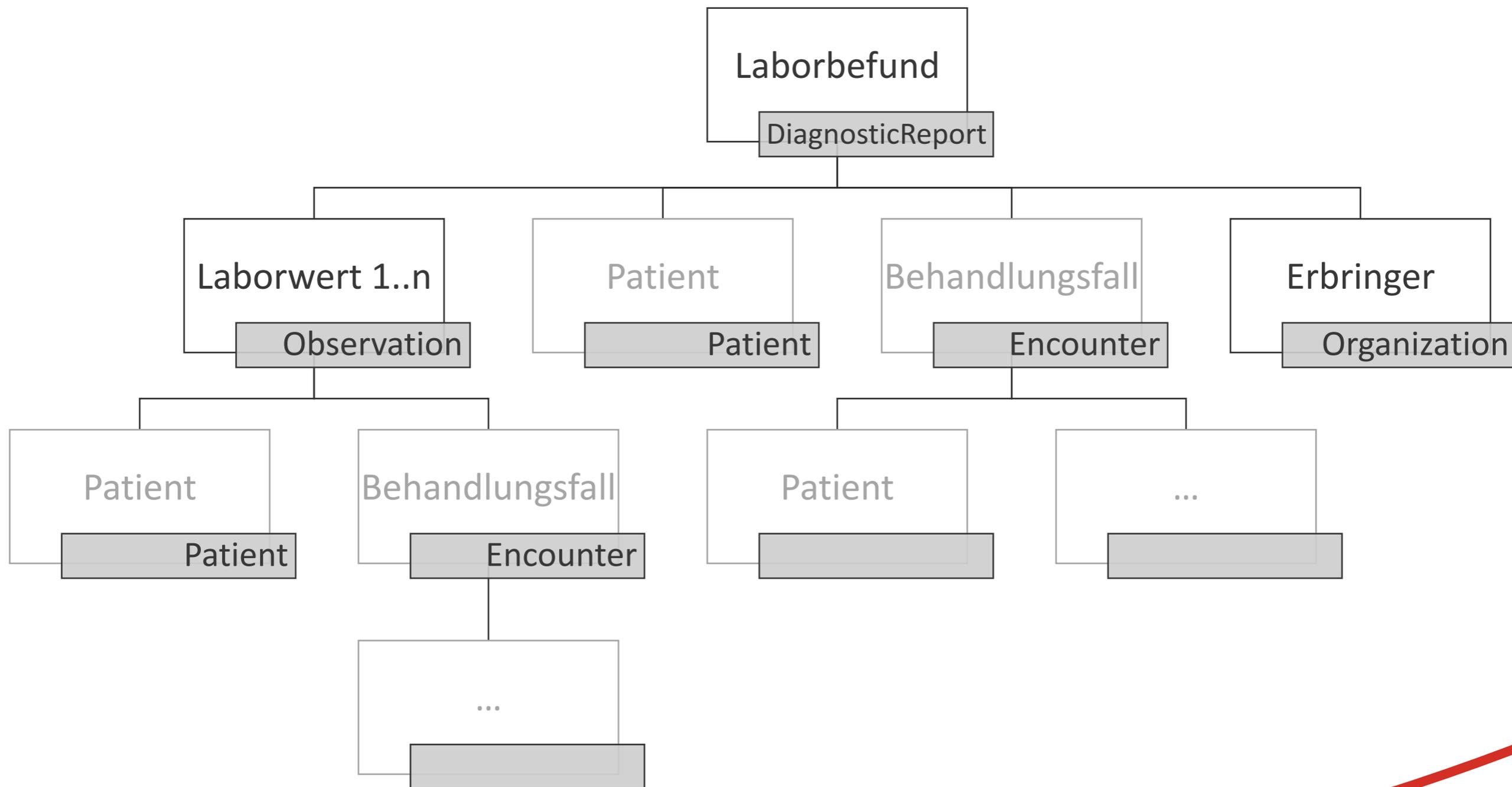
Stammdaten



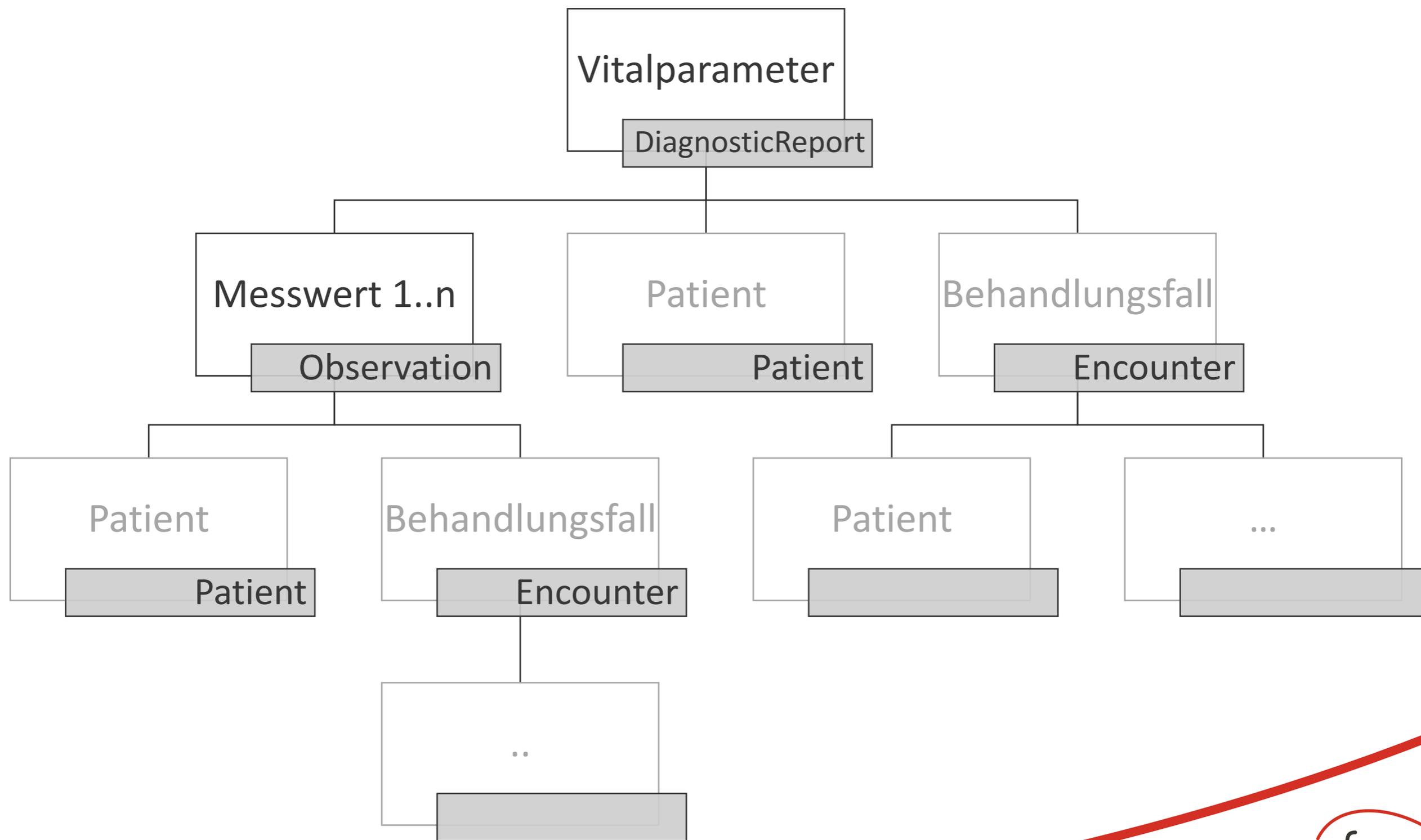
HL7 V2 ORU Radiologie



HL7 V2 ORU Labor



HL7 V2 ORU Vitaldaten



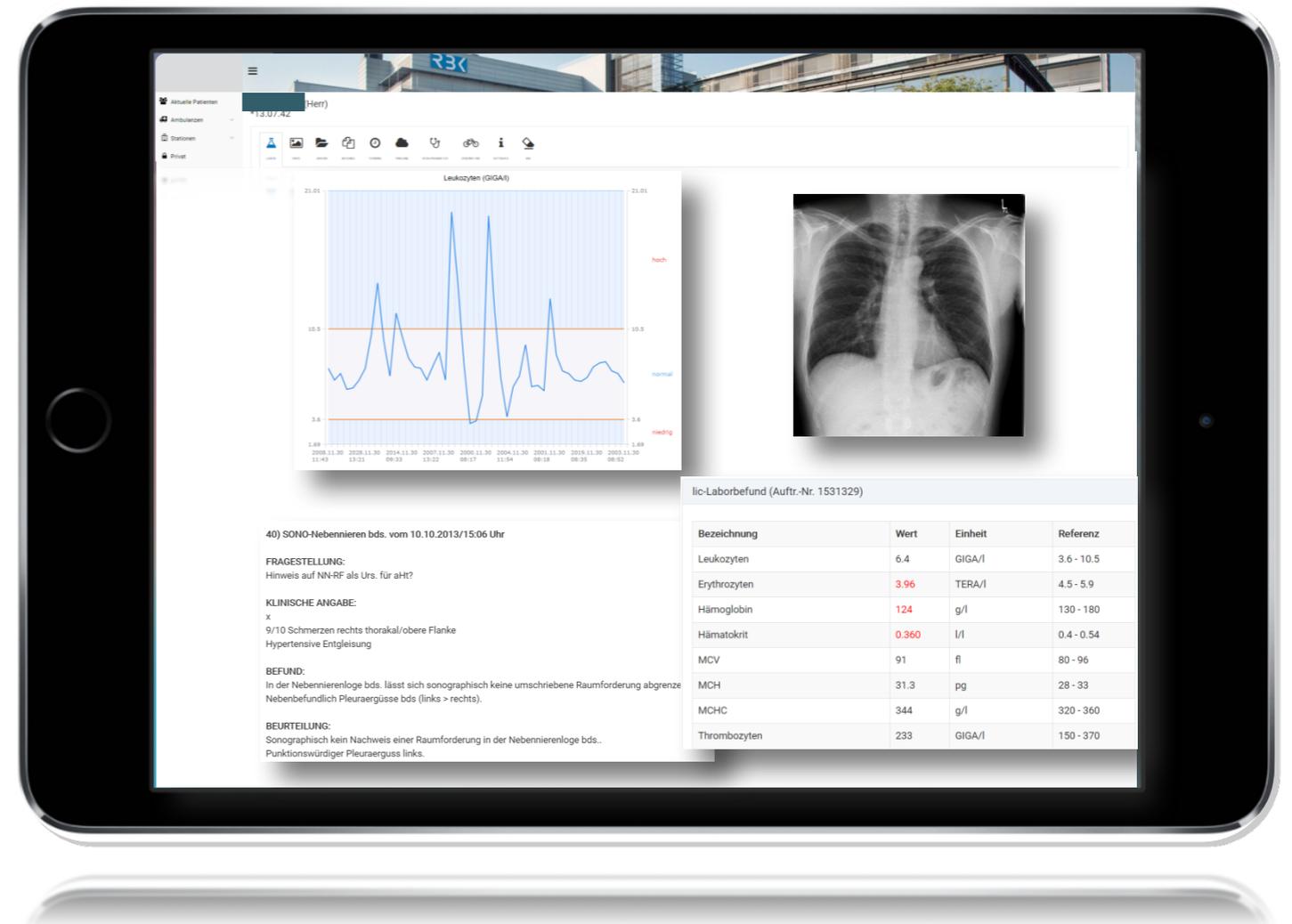
Apps auf Basis von FHIR

Nutzen im Gesundheitsbereich



Robert-Bosch-Krankenhaus

- Präsentation auf einer neuen Plattform
- Abbildung medizinischer Daten
- Patientenbezogen
- Mobile Endgeräte optimiert



Toolvorstellung

Live Demo



Robert-Bosch-Krankenhaus

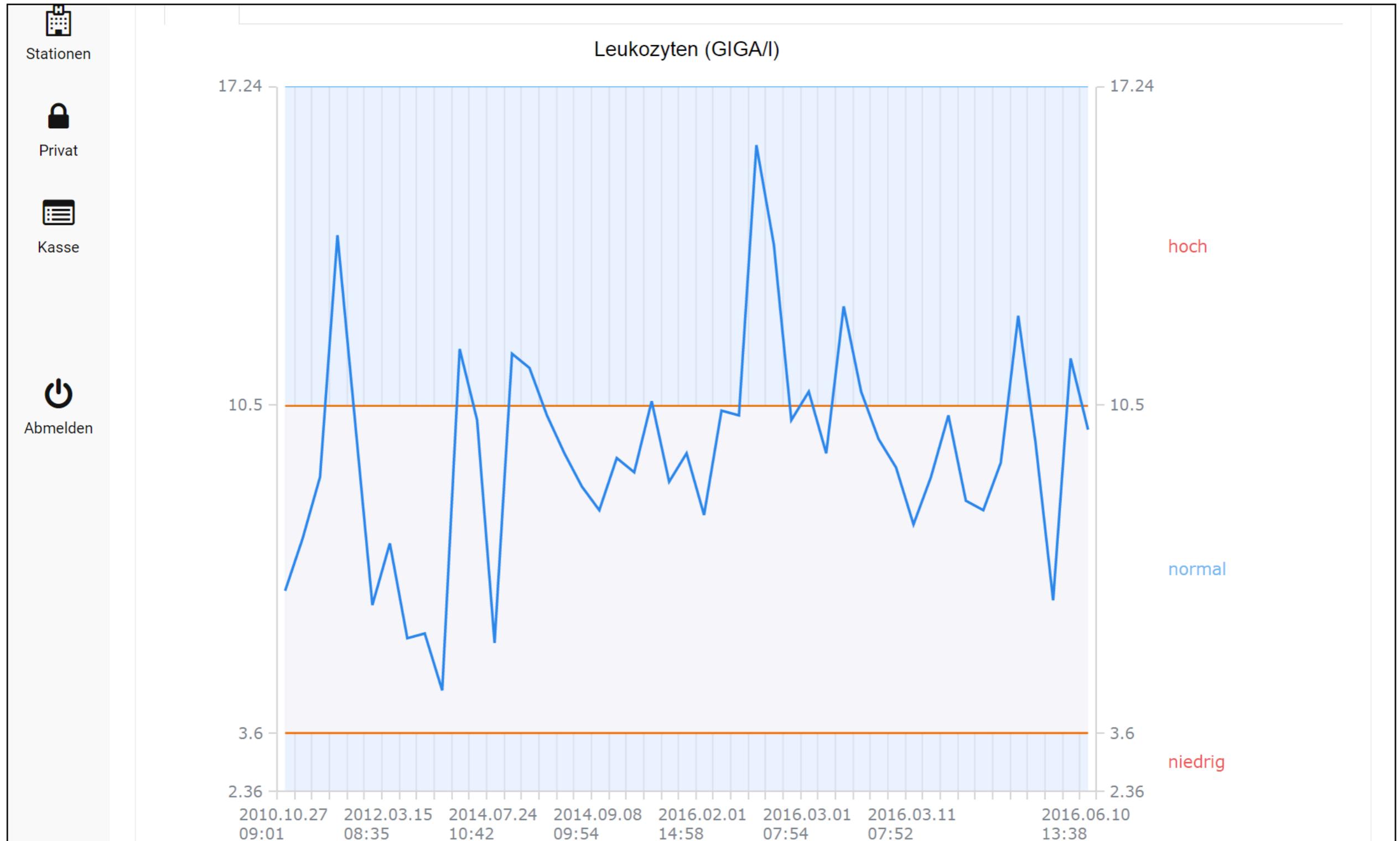
Labor Kummulativbefund							
Bezeichnung	Einheit	Referenz	2016.06.10 13:38	2016.04.20 13:06	2016.04.15 08:33	2016.04.14 08:17	2016.04.12 08:16
Hämatologie							
Leukozyten	GIGA/l	3.6 - 10.5	10.0	11.5 H		6.4	9.7
Erythrozyten	TERA/l	4.5 - 5.9	3.61 L	3.20 L		3.30 L	3.32 L
Hämoglobin	g/l	130 - 180	120 L	100 L		103 L	104 L
Hämatokrit	l/l	0.4 - 0.54	0.367 L	0.309 L		0.311 L	0.314 L
MCV	fl	80 - 96	102 H	97 H		94	95
MCH	pg	28 - 33	33.2 H	31.3		31.2	31.3
MCHC	g/l	320 - 360	327	324		331	331
Thrombozyten	GIGA/l	150 - 370	331	297		311	309
Blutgasanalytik							
Klinische Chemie							

Toolvorstellung

Live Demo



Robert-Bosch-Krankenhaus



Patient

Patientenakte



Anwender



- Prozesse abbilden/steuern
- Datenanalyse und Verknüpfen von CDS System
- Direkte Anbindung der Geräte die HL7 sprechen
- Validierung der Daten
- Patienten in den Behandlungsprozess einbinden.
 - Unter Berücksichtigung Datenschutzrichtlinien
 - Sichere Kommunikation über OAuth 2.0



Vielen Dank...



...und so können Sie mich erreichen:



Gökhan Günyak

Tel.: 0711/8101-3249

E-Mail: Gökhan.Günyak@rbk.de