Sommer Camp 2025

Entscheider-Event 2025

Coaching Session

Projekt 5 DocDive

26-27.Mai 25

Magdeburg

pwc

Agenda des heutigen Vortrags

Folie 3 Unser Weg...

Folie 4 Mensch

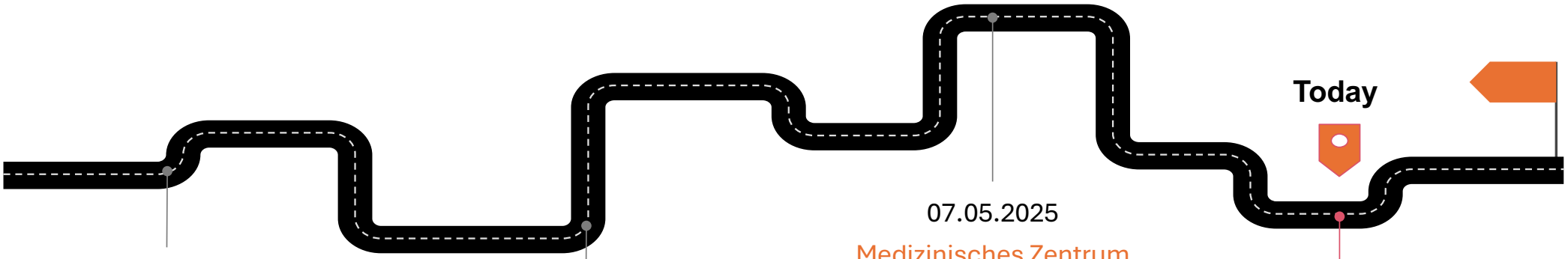
Folie 5 Prozess

Folie 6 Technik

26-27.Mai 25
Magdeburg

pwc

Unser Weg....



13.02.2025

Entscheider-Event Düsseldorf

Ab Mitte März

2-wöchiger Austausch JF

07.05.2025

Medizinisches Zentrum Paderborn vor Ort mit DocDive

26.05.2025

Sommer Camp 2025

Entscheider-Event

Mensch

26-27.Mai 25
Magdeburg

pwc

Problemstellung:

- Stakeholderfindung
  - Vorbehalte gegen KI
  - Keine Zeit
  - Ressourcenbindung
  - Fertiges Produkt soll geliefert werden

Lösung:

- Motivierte Mitarbeiter gefunden aus unterschiedlichen Bereichen
  - Ärztlichen Direktor
  - Pflegedienstleitung
  - Chefärztin

Ziel:

- Akzeptanz
- Entlastung

Prozess

Problemstellung:

- Zu beginn kannten wir unsere Verbesserungsmöglichkeiten nicht
- Wo drückt der Schuh
- Blinder Fleck Prozess

Lösung:

- Brainstorming mit Ärzteschaft
- Use Case Bildung
  - Leitblatt
  - Zuordnung Laborbefunden
- Operationalisierung der Prozesse
  - Messung – wie lange und wer ist beteiligt

Ziel:

- Effiziente und effektive Prozesslandschaft
- Intuitive Nutzung

26-27.Mai 25

Magdeburg

pwc

Technik

Problemstellung:

- Keine vorhandene Hardware
- Datenschutz
- Kosten
- Anbindung an Quellsysteme
- Schnittstellen (KIS)

Lösung:

- Testumgebung mit aktuellen Patientendaten

Ziel:

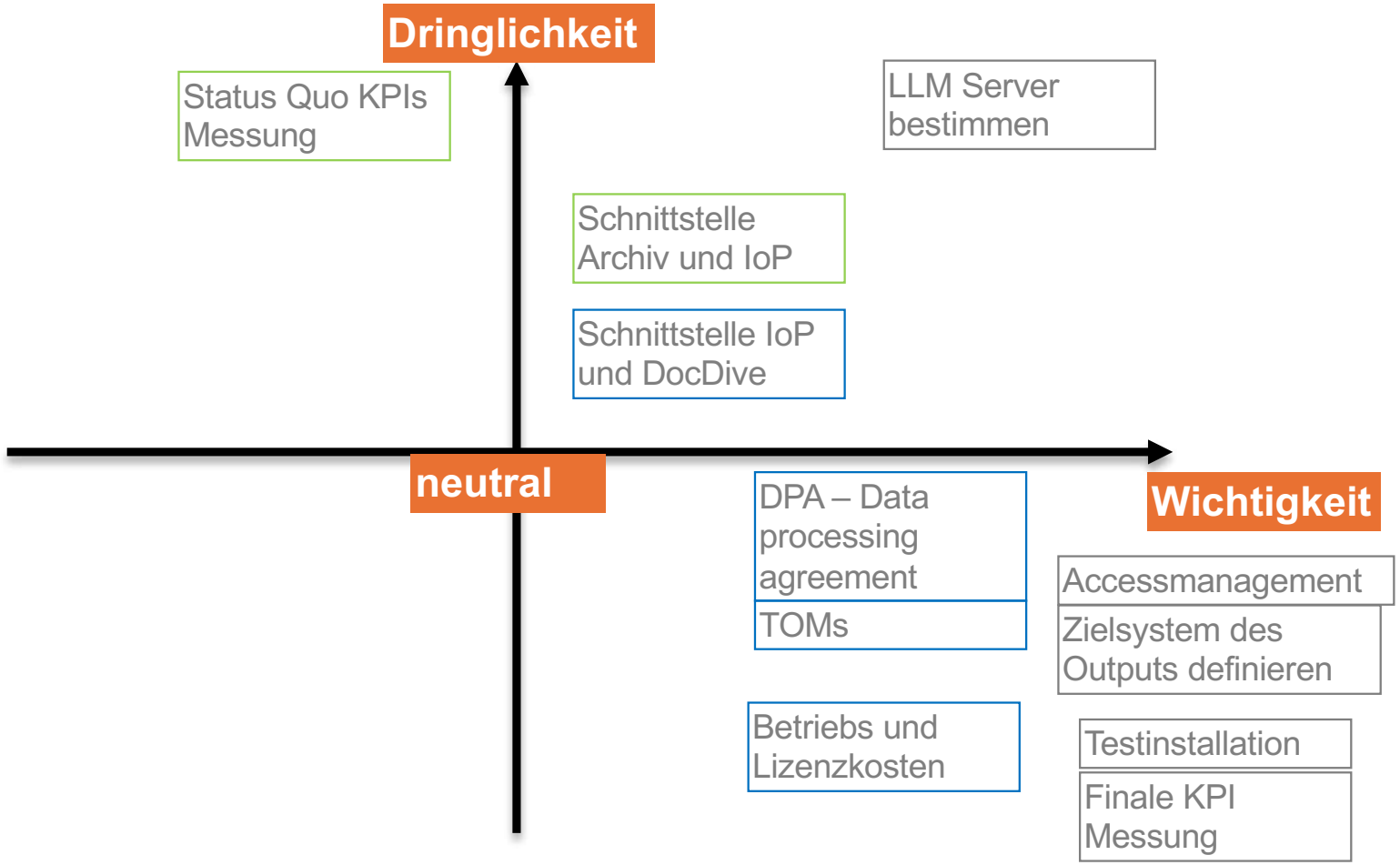
- Schnelle Antwort Möglichkeit
- Richtige Ergebnisse

26-27.Mai 25

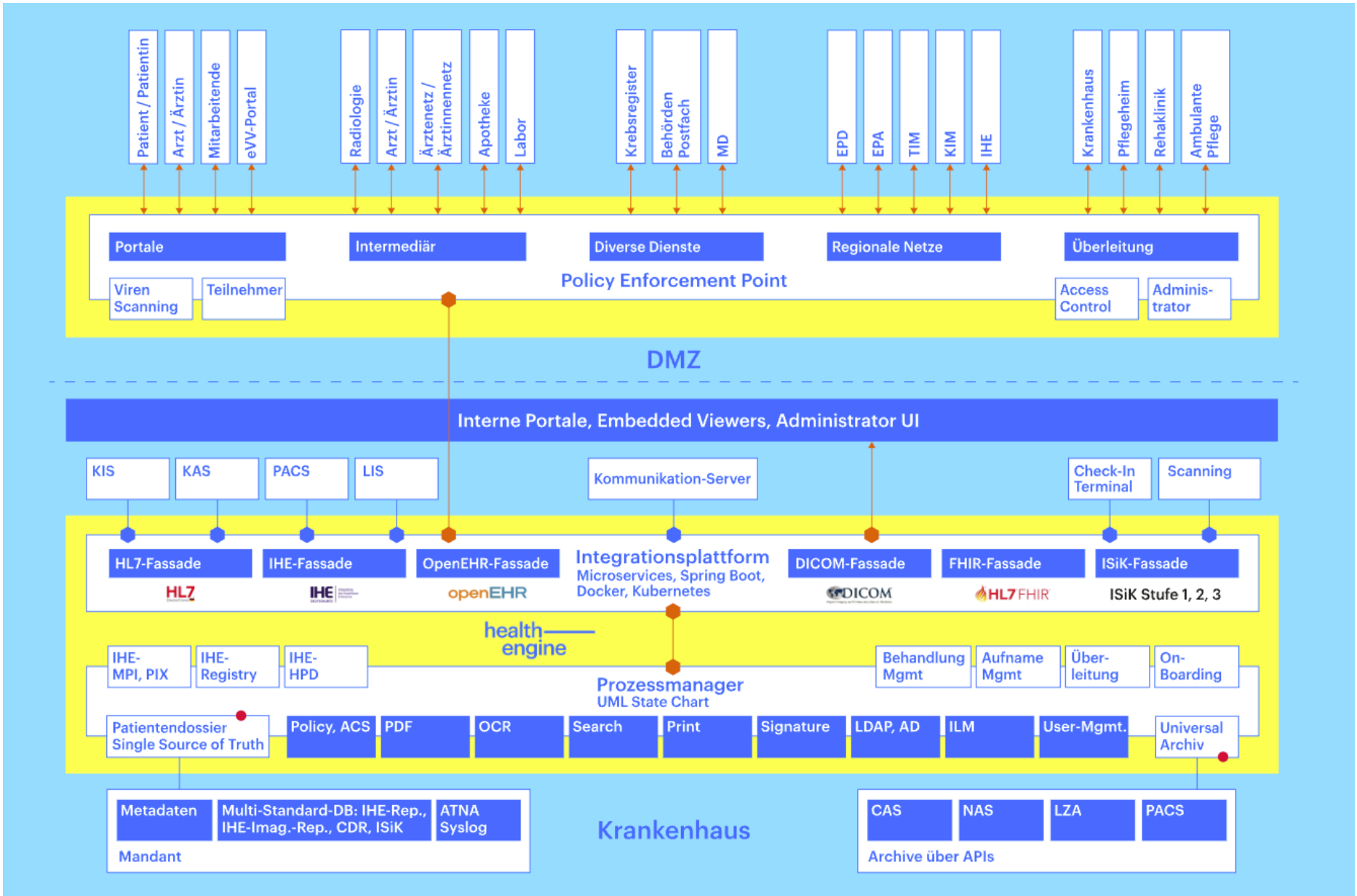
Magdeburg

pwc

Anforderungs-Analyse: Priorisierung



STÄRKEN
• Weitläufige Effizienzsteigerungen
• Fehler reduzieren
• System Integration
SCHWÄCHEN
• Variabilität des Outputs
• "Shit in shit out»
• Erhebung des Status Quo
SWOT
CHANCEN
• Zahlreiche Anwendungsfällen in verschiedenen Bereichen
• Technologische KI Weiterentwicklung
RISIKEN
• Akzeptanz beim Personal
• Compliance und Datenschutz
• Abhängigkeit von Drittanbietern


Patient / Patientin
Arzt / Ärztin
Mitarbeitende
eVV-Portal
Radiologie
Arzt / Ärztin
Ärztenetz / Ärztinnennetz
Apotheke
Labor
Krebsregister
Behörden Postfach
MD
EPD
EPA
TIM
KIM
IHE
Krankenhaus
Pflegeheim
Rehaklinik
Ambulante Pflege
Portale
Intermediär
Diverse Dienste
Regionale Netze
Überleitung
Viren Scanning
Teilnehmer
Policy Enforcement Point
Access Control
Adminis-trator
DMZ
Interne Portale, Embedded Viewers, Administrator UI
KIS
KAS
PACS
LIS
Kommunikation-Server
Check-In Terminal
Scanning
HL7-Fassade
IHE-Fassade
OpenEHR-Fassade
Integrationsplattform
Microservices, Spring Boot, Docker, Kubernetes
DICOM-Fassade
FHIR-Fassade
ISiK-Fassade
HL7
IHE
openEHR
DICOM
HL7 FHIR
ISiK Stufe 1, 2, 3
health engine
IHE-MPI, PIX
IHE-Registry
IHE-HPD
Prozessmanager
UML State Chart
Behandlung Mgmt
Aufname Mgmt
Über-leitung
On-Boarding
Patientendossier Single Source of Truth
Policy, ACS
PDF
OCR
Search
Print
Signature
LDAP, AD
ILM
User-Mgmt.
Universal Archiv
Metadaten
Multi-Standard-DB: IHE-Rep., IHE-Imag.-Rep., CDR, ISiK
ATNA Syslog
Mandant
Krankenhaus
CAS
NAS
LZA
PACS
Archive über APIs

Messbarkeit

Leitblatt

- Ziel KPI: Zeit der Ärzte zum erstellen des Leitblatts
- Qualitäts KPIs:
  - 1) Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen (z.B. max 2/100)
  - 2) Min. Prozessierungszeit zur Leitblatt Erstellung

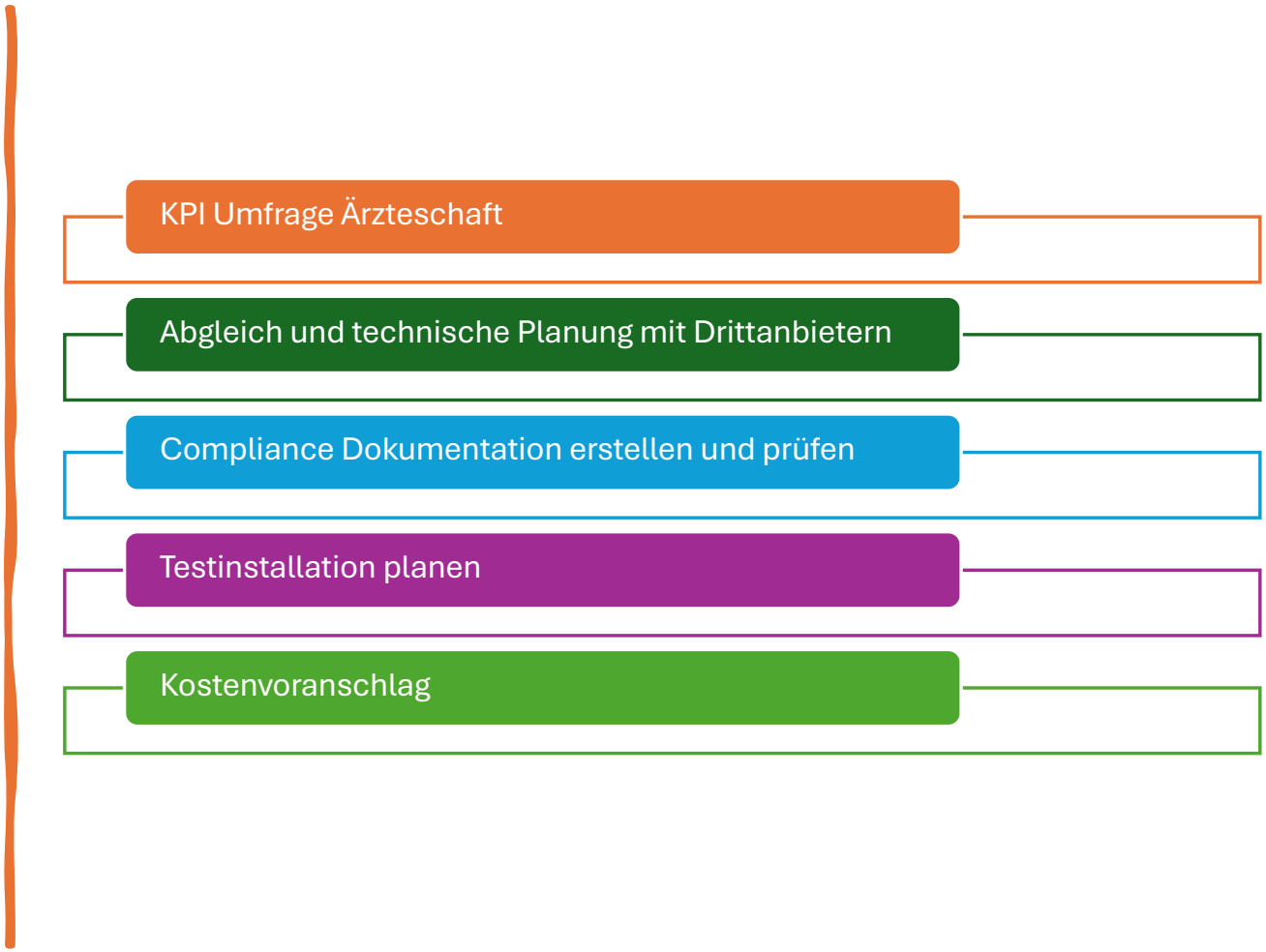
Externe Labor-Befunde

- Ziel KPI: Zeit Visite-Vorbereitung
- Qualitäts KPIs: Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen

Weitere Anwendungsfälle

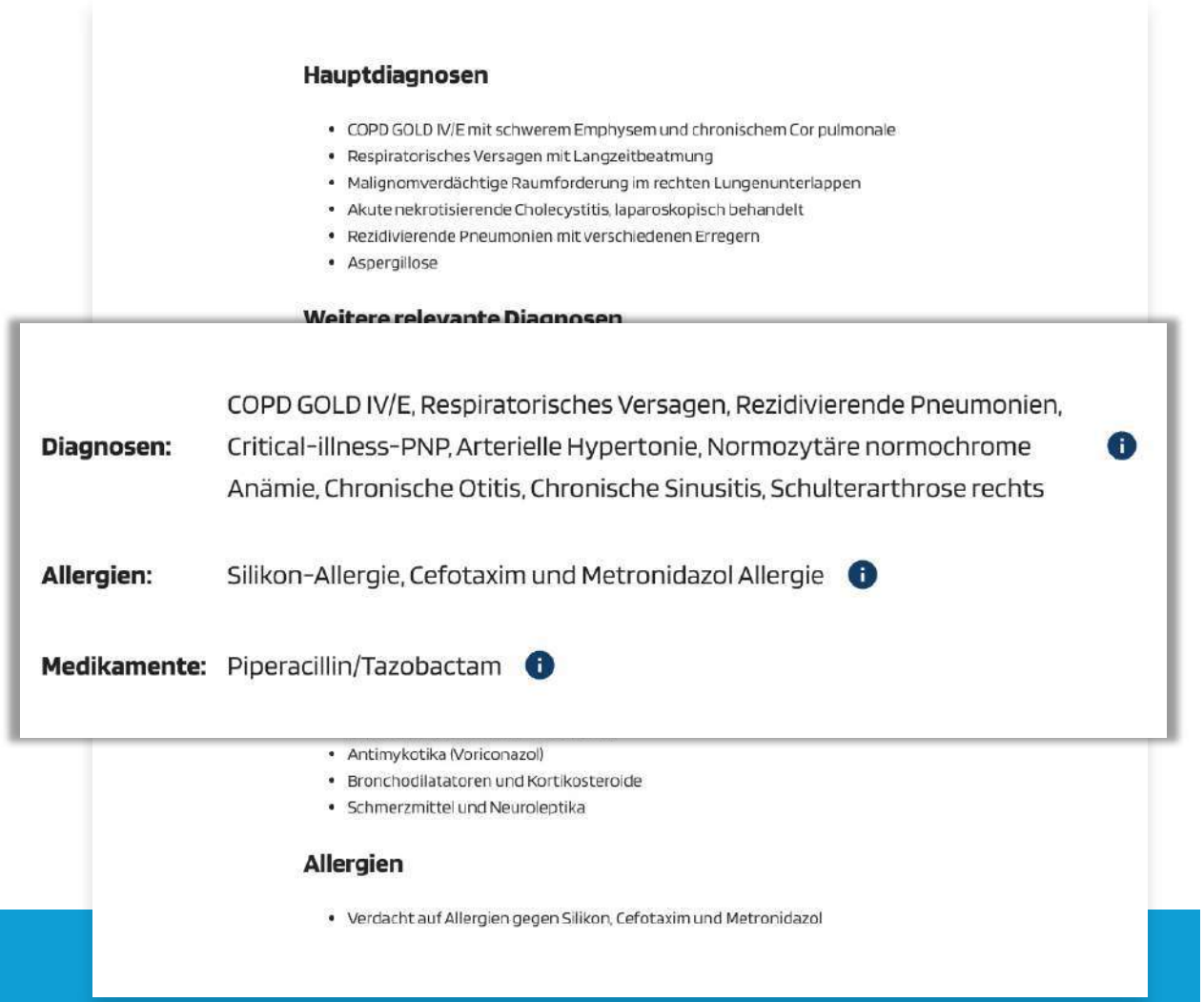
- DRV Entlassbericht schreiben
- Pflegedokumentation durchsuchen
- Verlaufsbogen checken auf Dokumentationsqualität
- Controlling – ICD Kodierung
- Ablagekontrolle
- Erweiterung auf andere Departments

Ausblick


KPI Umfrage Ärzteschaft
Abgleich und technische Planung mit Drittanbietern
Compliance Dokumentation erstellen und prüfen
Testinstallation planen
Kostenvoranschlag

Leitblatt

- **Diagnosen**
  - Psychiatrie: Fachspezifische Diagnosen zuerst
  - ICD Codes -> Separater Prozess-Schritt
  - Mit Datum?
- **Medikamente**
  - Inkl. Dosierschema
- **Allergien**



Hauptdiagnosen

- COPD GOLD IV/E mit schwerem Emphysem und chronischem Cor pulmonale
- Respiratorisches Versagen mit Langzeitbeatmung
- Malignomverdächtige Raumforderung im rechten Lungenunterlappen
- Akute nekrotisierende Cholecystitis, laparoskopisch behandelt
- Rezidivierende Pneumonien mit verschiedenen Erregern
- Aspergillose

Weitere relevante Diagnosen

Diagnosen: COPD GOLD IV/E, Respiratorisches Versagen, Rezidivierende Pneumonien, Critical-illness-PNP, Arterielle Hypertonie, Normozytäre normochrome Anämie, Chronische Otitis, Chronische Sinusitis, Schulterarthrose rechts

Allergien: Silikon-Allergie, Cefotaxim und Metronidazol Allergie

Medikamente: Piperacillin/Tazobactam

- Antimykotika (Voriconazol)
- Bronchodilatatoren und Kortikosteroide
- Schmerzmittel und Neuroleptika

Allergien

- Verdacht auf Allergien gegen Silikon, Cefotaxim und Metronidazol

KPI Fragebogen Ärzteschaft

Leitblatt (pro Aufnahme)

- Zu Welcher Fachabteilung gehören Sie?
- Arzt mit Approbation /Oberarzt / Chefarzt?
- Muttersprache
- Art der Unterlagen: Digital oder analog (oder hybrid)
- Lag die Dokumentation vollständig vor?
- Schicht: Früh / Spät / Nacht
- Benötigte Zeit für die Erstellung des Leitblatts?
- Wurden Sie während der Erstellung gestört?

Externe Laborbefunde (pro Tag)

- Wie oft haben Sie heute externe Laborbefunde durchsucht?
- Wie viel Zeit brauchen Sie um die relevanten neuen Laborbefunde durchzusehen?