

Integration des Healthcare Embedded Biobanking in das MeDIC am UKSH

Berlin, 7. Oktober 2024

Heike Lehmann

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

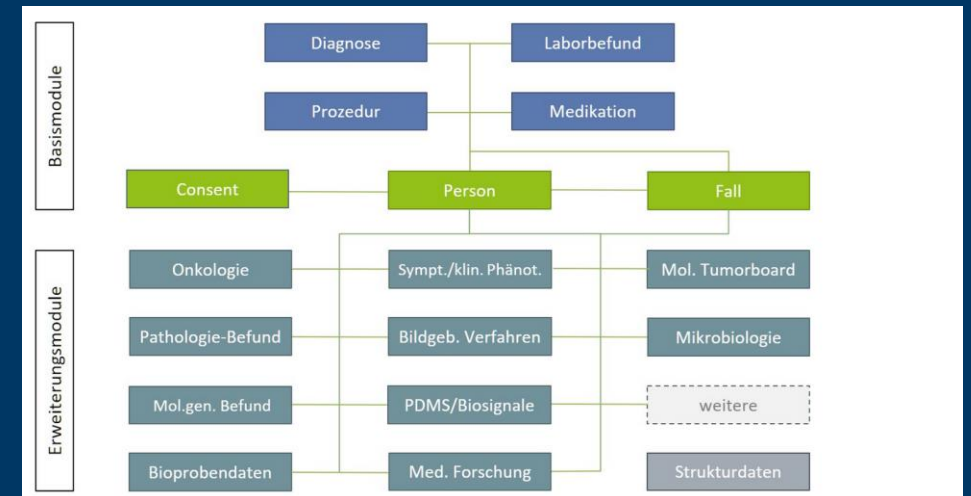
Medizinisches Datenintegrationszentrum (MeDIC) am UKSH

Wissensmanagementplattform zur Unterstützung von Forschung und Versorgung am UKSH

Auf- und Ausbau im Rahmen der der Medizininformatik Initiative (MII) des BMBF seit 2018, Konsortium HiGHmed

Integration aller verfügbaren medizinischen Daten im Data Lake, Ablage strukturierter Daten im Clinical Data Repository (CDR) auf Basis von openEHR¹

Bereitstellung der Daten entsprechend des Kerndatensatzes der MII für das Forschungsdatenportal Gesundheit (FDPG)



1) See openEHR.org

Healthcare Embedded Biobanking (HEB) am UKSH

Seit 2017: DNA Biobanking

Einführung des UKSH Broad Consent am UKSH in 2017

Restmaterialien von Blutproben werden zentrifugiert, der Buffy Coat extrahiert, aliquotiert und eingelagert

Für alle EDTA-Blutproben von Blutbildanalysen - sofern ein UKSH Broad Consent unterzeichnet wurde (mit wenigen Ausnahmen: Schwangere, nach Bestrahlungen u.ä.)

Volumen: ca. 1.000 Proben / Monat

Seit 2019: Liquid Biobanking

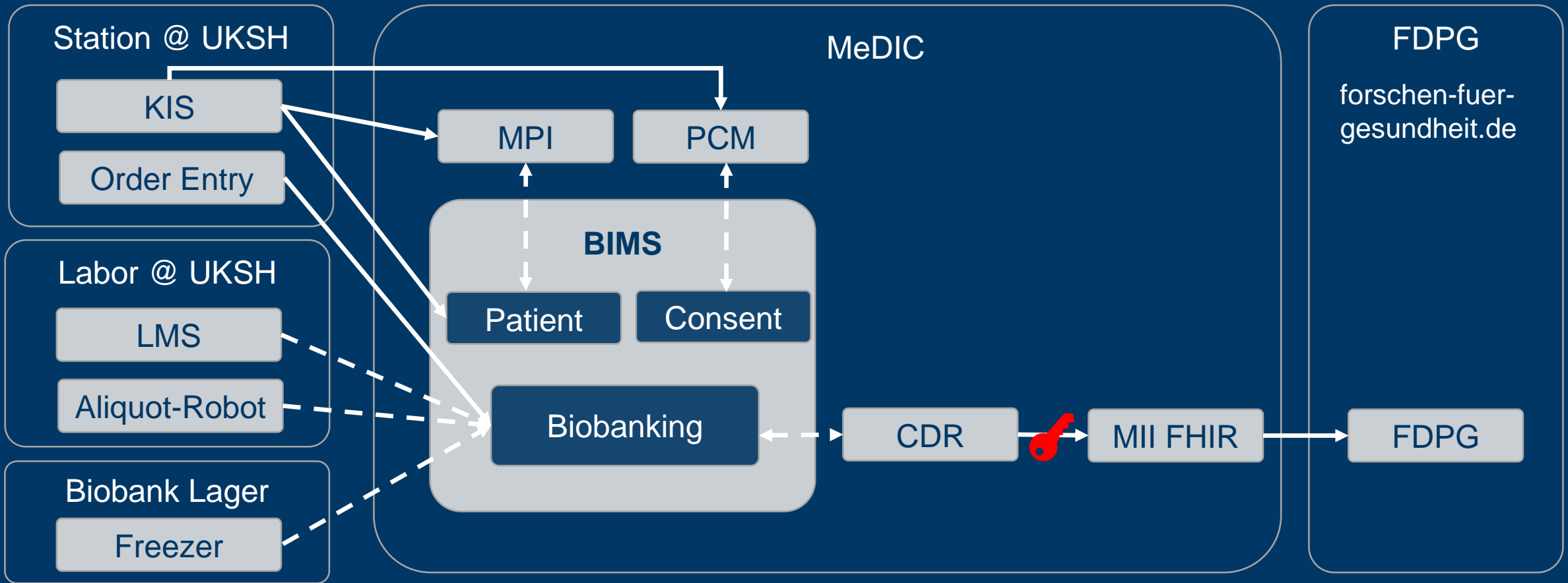
studienbezogen

verschiedene Materialien

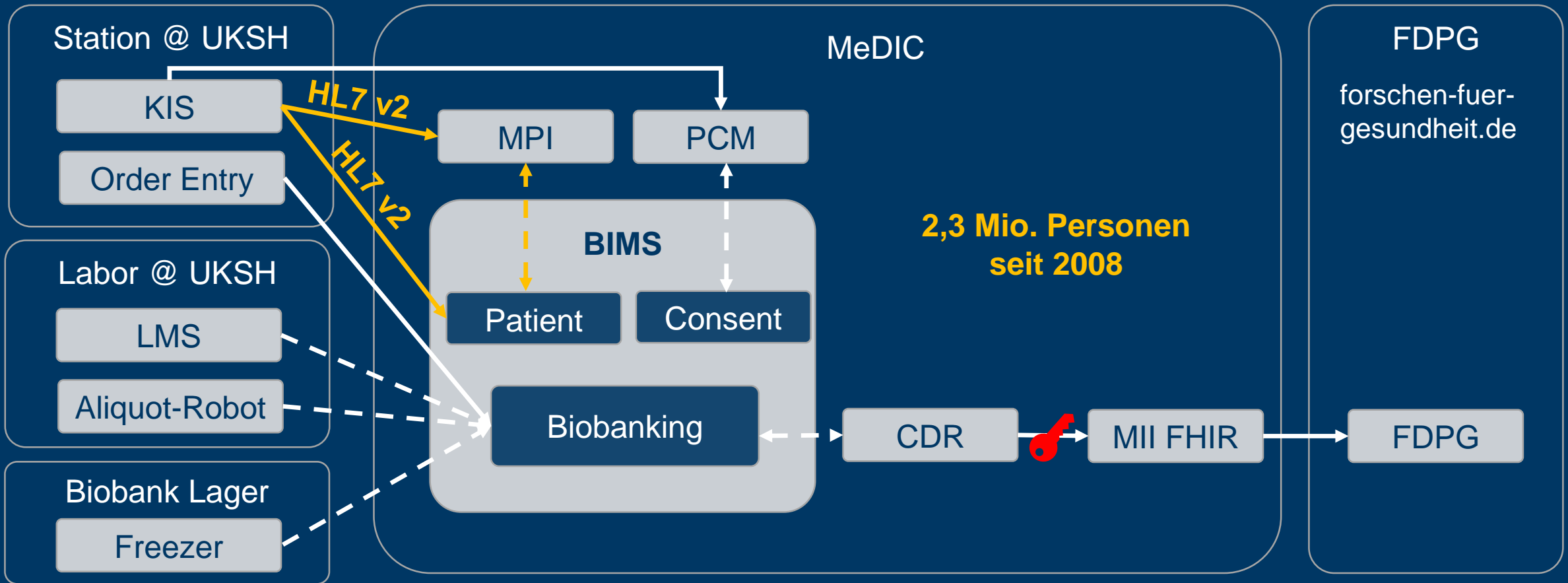
April 2024: Integration in das MeDIC



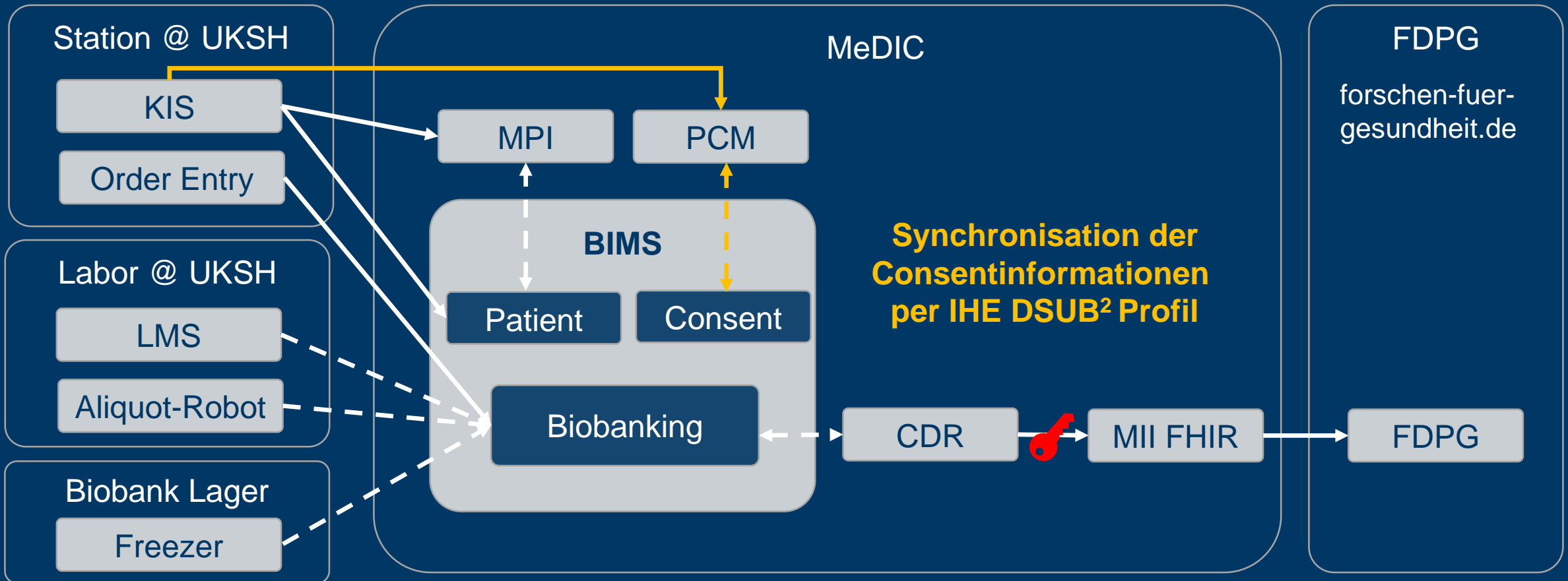
Architektur



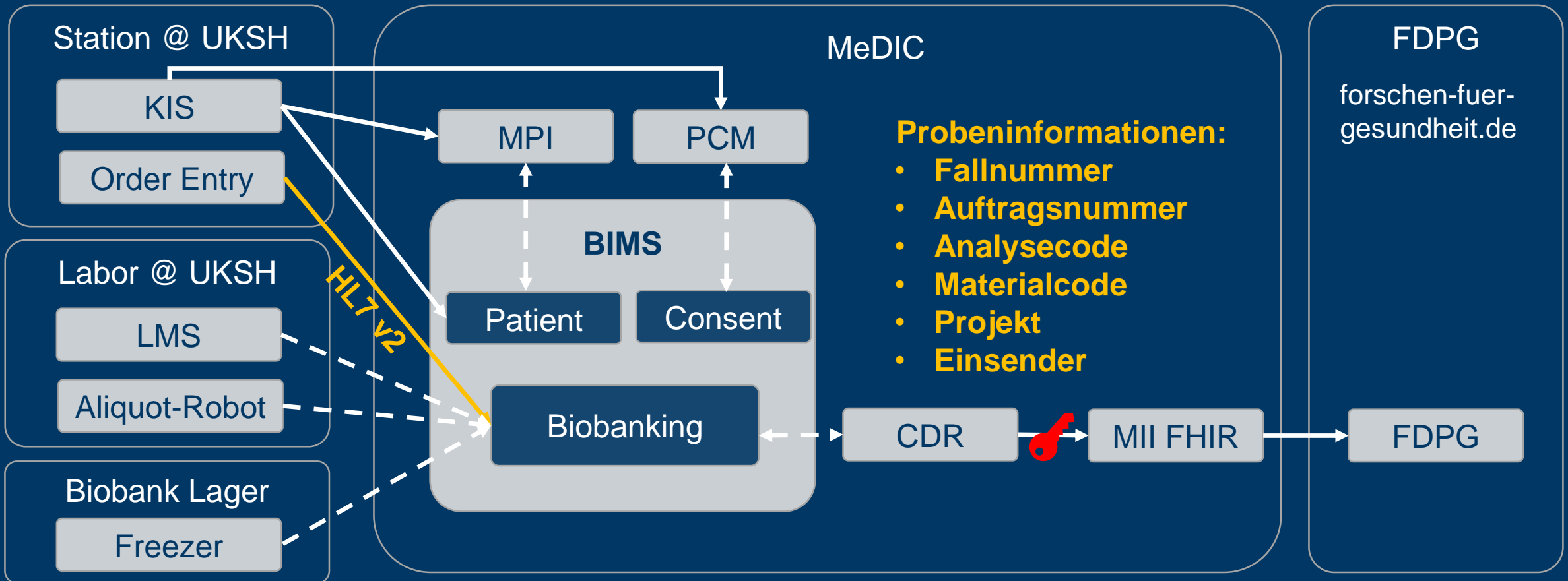
Architektur



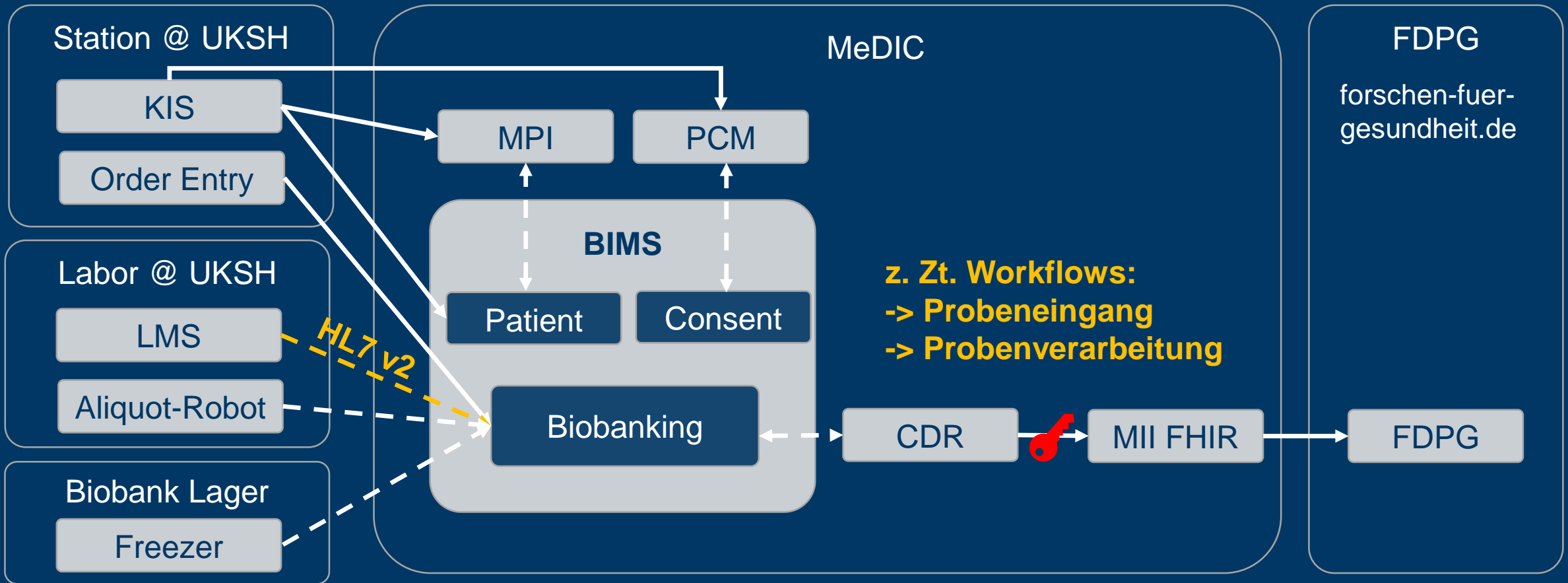
Architektur



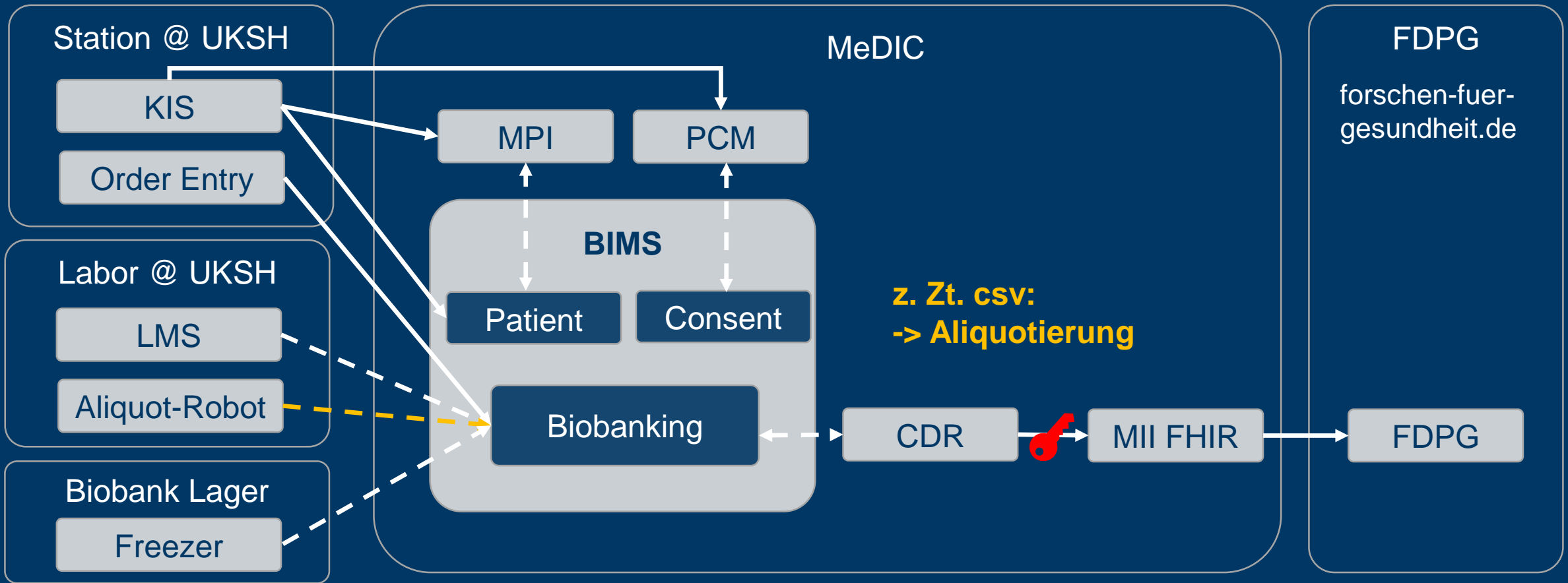
Architektur



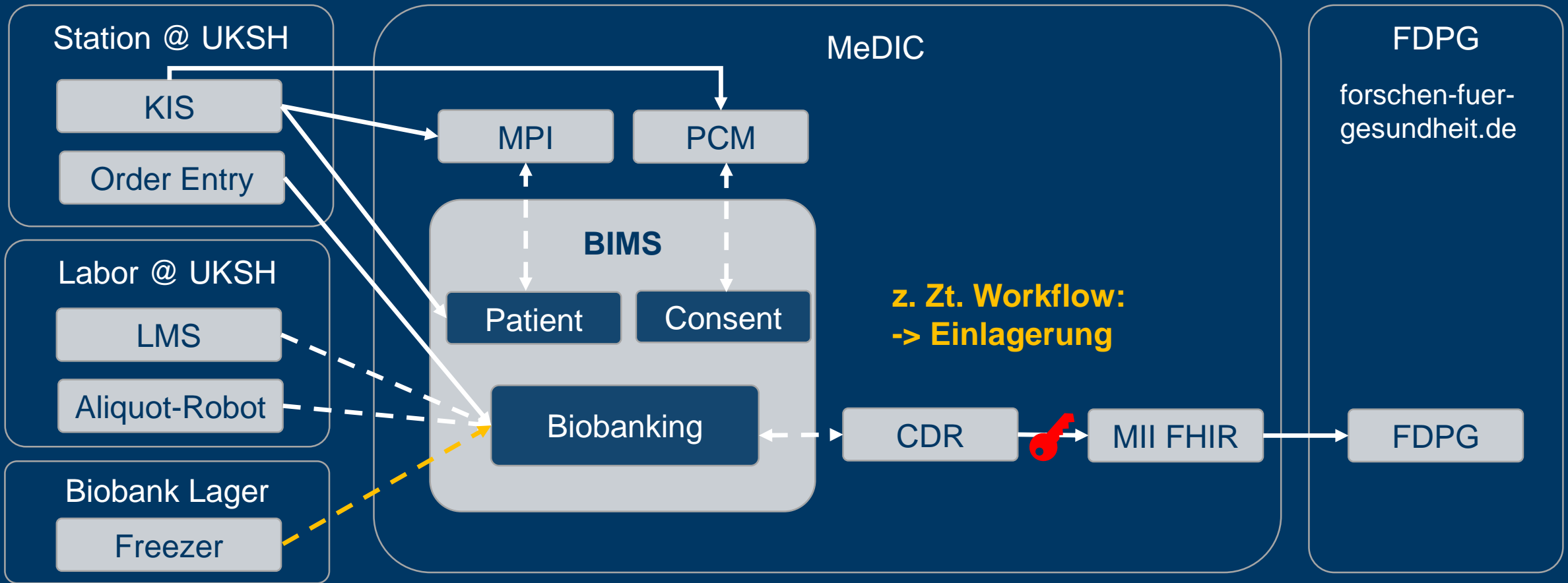
Architektur



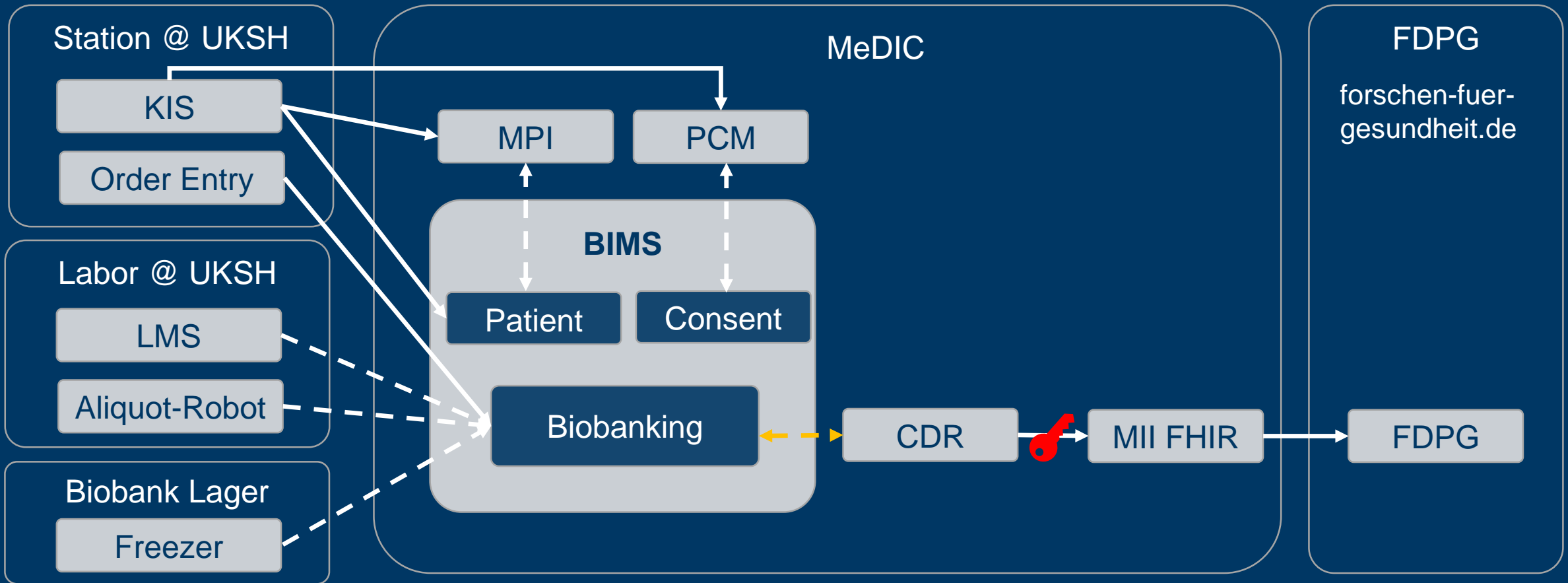
Architektur



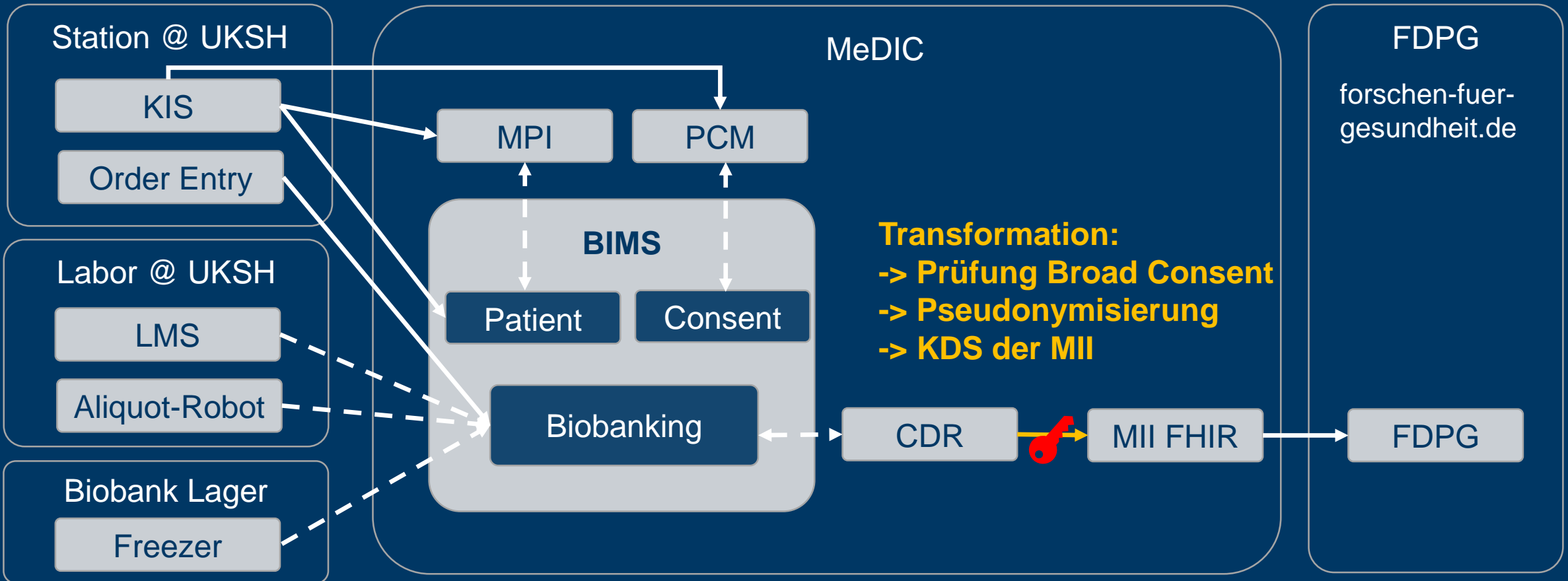
Architektur



Architektur



Architektur



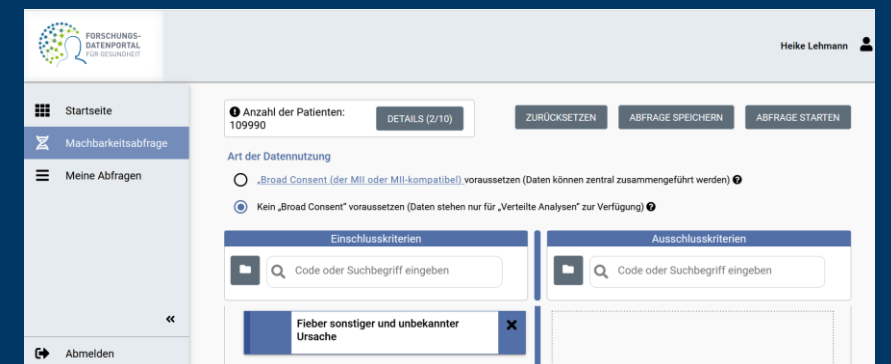
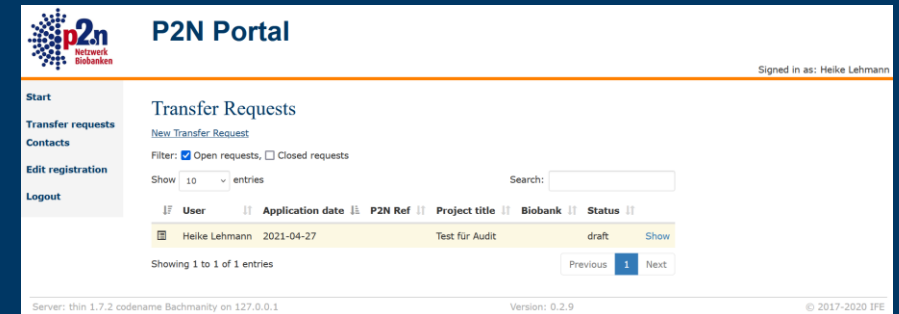
Antragsprozess für Daten und Proben am UKSH

Recherche der Daten und Probenverfügbarkeit:

- Lokal am UKSH (P2N Portal)
- Standortübergreifend über das FDPG (forschen-fuer-gesundheit.de)

Prozessschritte:

- Prüfung im MeDIC, ob die gewünschten Daten bereits vorliegen oder ggf. noch verfügbar gemacht werden können
- Ggf. Vorlage bei der Ethikkommission zur Einholung des Ethikvotums
- Beratung im Use and Access Committee des UKSH
- Pseudonymisierung und Bereitstellung der Daten durch die Transferstelle des MeDIC
- Bereitstellung der Proben durch das Labor



Status und Ausblick

Done:

- HEB Go Live – in April 2024

Work in Progress:

- Import of legacy data (ca. 300.000 Proben)
- Consent Synchronisation
- Schnittstelle vom Aliquotier Roboter
- Export der Probeninformationen in das MeDIC

To Do:

- LMS Schnittstelle für die Aktualisierung von Probeninformationen (Eingang, Prozessierung) im BIMS
- Anbindung des Freezer im Probenlager
- Repository Connect

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!