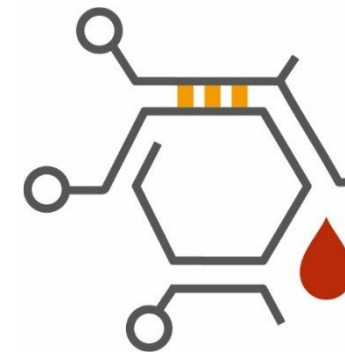




BIOBank
Universitätsmedizin Halle

Automatisierte Bioprobensammlung durch digitale Broad-Consent-Integration im Krankenhausinformationssystem

■ Etablierung einer Biobank

Anforderungen an der Universitätsmedizin Halle (UMH)



Ausgangssituation

- disseminierte klinische Proben-sammlungen (unklare Verfügbarkeit)
- epidemiologische Probensammlungen
- vorhandene techn. Infrastruktur



Digitalisierung & Automation

- hohes Maß an Digitalisierung und Automation
- Synergieeffekte mit dem Datenintegrationszentrum nutzen
- keine Doppelstrukturen



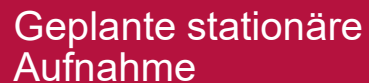
Klinische Routine

- kein zusätzlicher Aufwand für Personal
- Integration in bestehende Prozesse
- vorhandene Ressourcen und Infrastruktur nutzen



Zielstellung

Maximal hohe Forschungsunterstützung, ohne die Ressourcen der Krankenversorgung zusätzlich zu belasten



- Bereitstellung Patienteninformation durch BM bzw. Hochschulambulanz



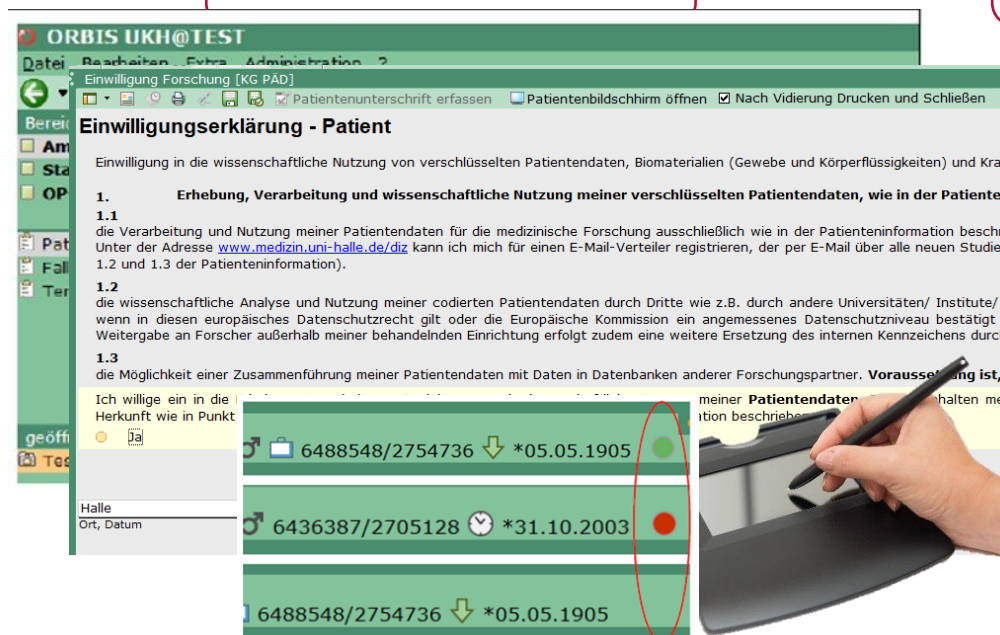
PATIENTENINFORMATION

zur wissenschaftlichen Nutzung von verschlüsselten Patientendaten, Biomaterialien (Gewebe und Körperflüssigkeiten) und Krankenkassendaten für medizinische Forschungszwecke an der Universitätsmedizin Halle (Saale)

UM: H UNIVERSITÄTSMEDIZIN
HALLE

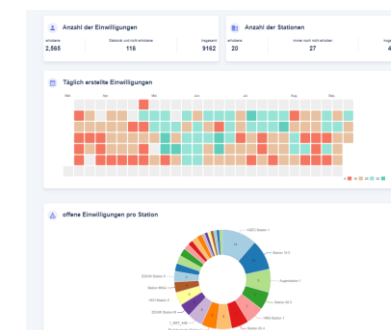
Zentrale Patientenaufnahme

- Durchführung Einwilligung durch MA der ZPA

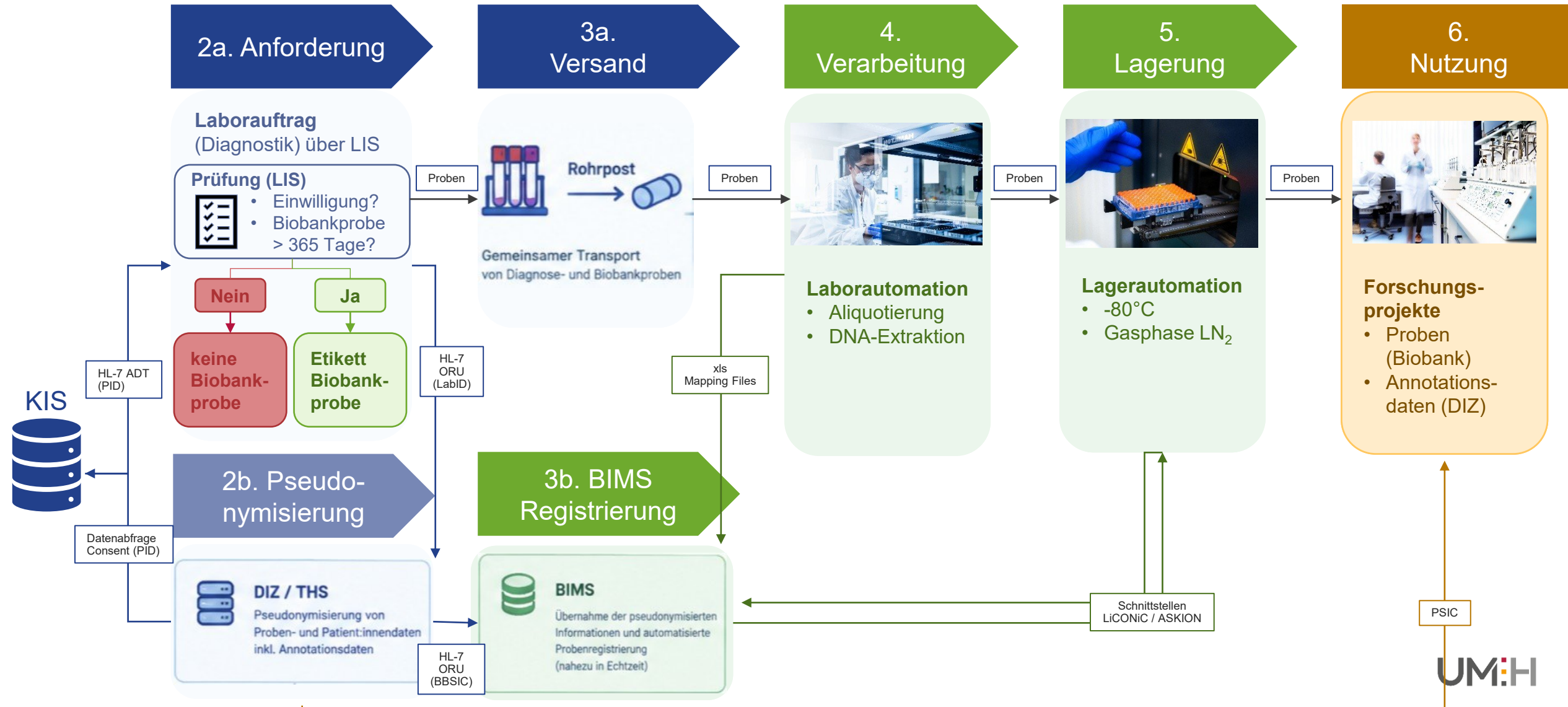


Einwilligungsinformation

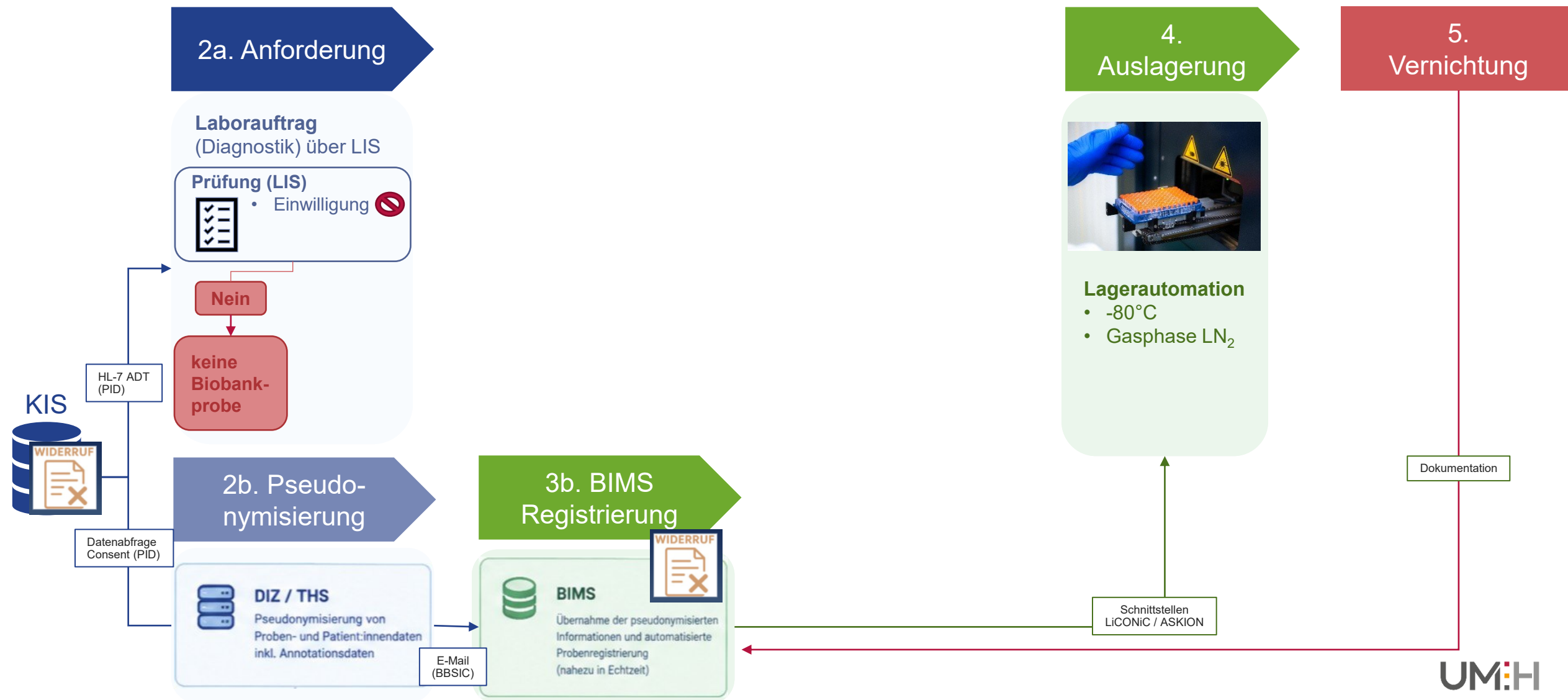
- Consentverwaltung im DIZ (Treuhandstelle)



Digitale Prozesssteuerung der Bioprobensammlung & -verarbeitung



■ Umsetzung von Widerruf



■ FAZIT

- Implementierung eines durchgängig digitalen Prozesses von der Erhebung der Einwilligung bis zur Probenlagerung und Bearbeitung von Widerrufen
- konsequente digitale Integration von Einwilligungsmanagement, Laboranforderung, Probensammlung, Pseudonymisierung und Biobprobenmanagement
- Hohes Maß an Automation, geringer personeller Aufwand
- Durchgängige Dokumentation und Rückverfolgbarkeit
- Sichtbarkeit der Bioproben standortübergreifend durch Implementierung des FHIR Bioprobenmoduls im DIZ

 effiziente, hochstandardisierte und datenschutzkonforme Bereitstellung qualitativ hochwertiger Bioproben und assoziierter Daten

VIELEN DANK

Datenintegrationszentrum Universitätsklinikum Halle



Biobank



Karolin Wiedemann
Informatikerin Biobank

Ines Mockwitz
Janett Werquin
MTAs



Medizinische Fakultät
der Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg