

Workshop ID-Tools 10.05.2012 Mainz

Anwendungsfall clinical Data Warehouse und Biomaterialbank am Uniklinikum Erlangen

Dr. med. Thomas Ganslandt

Stabsstelle IT-Infrastrukturanwendungen
Med. Zentrum für Information und Kommunikation

Uniklinikum Erlangen

**Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg**



Ziele

Datenverarbeitung an einer Uniklinik heute

■ Kontext

- Routineversorgung
- Forschung

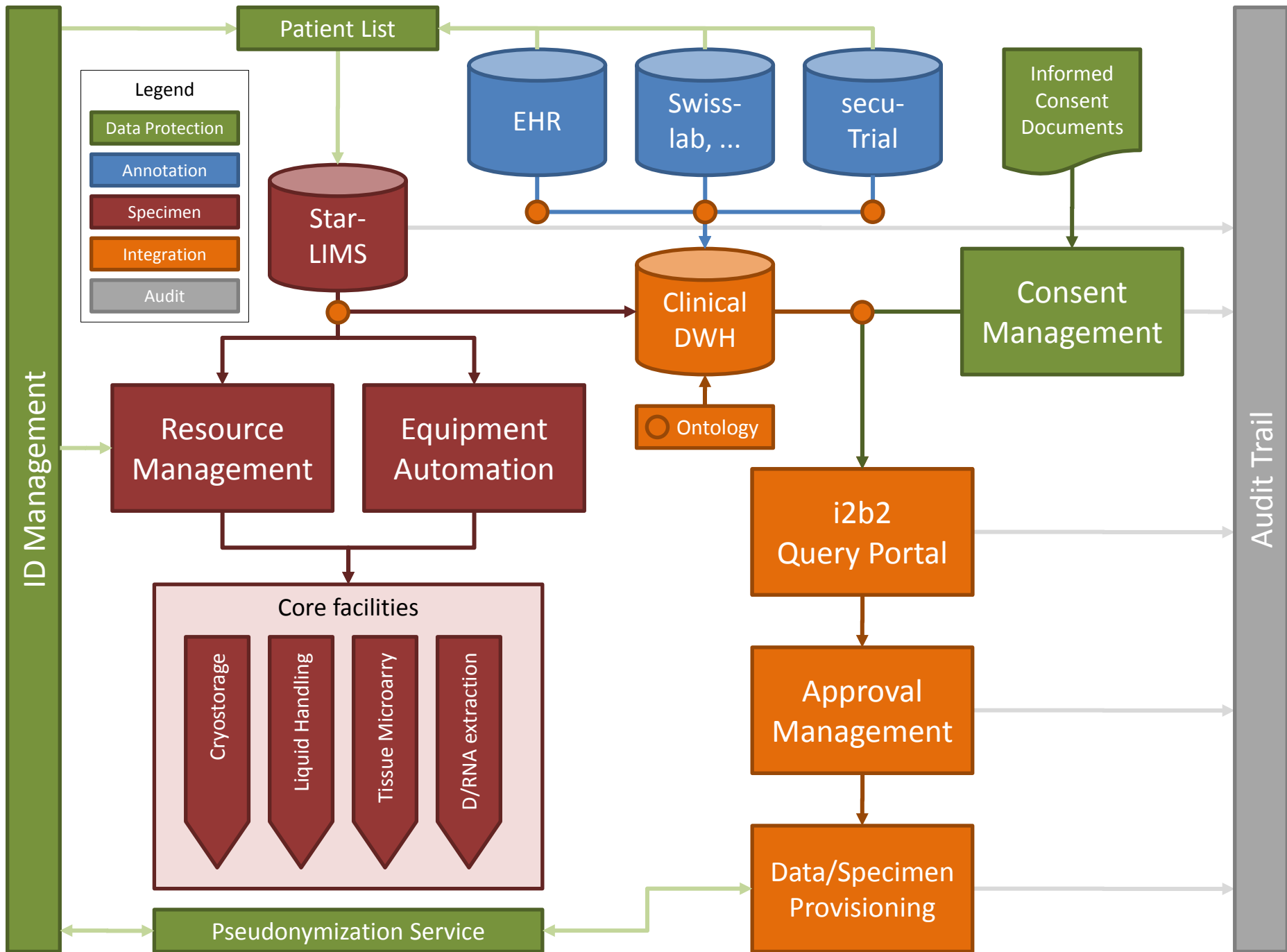
■ Single Source-Ansatz

- Nachnutzung von Routinedaten/-proben für weitergehende Zwecke
 - Forschung
 - integriertes Berichtswesen
- retrospektiv (z.B. Feasibility-Analysen)
- prospektiv (z.B. Rekrutierung, Vorbelegung von eCRFs)

■ Differenziertes ID-Management

- aggregiert
- ano-/pseudonymisiert
- identifiziert





ID-Management

Modul Patientenliste

■ Zweck

- zentrale Speicherung von IDs der Quelldaten
 - übergreifende Patienten-ID (PID)
 - Fallnummern (=PIDv)
 - projektbezogene IDs (=PIDs, SIC)
 - Proben-IDs (LABID)
- Record Linkage

■ Anforderungen

- Integration in ETL-Prozess (Batchbetrieb)
 - inkl. vorhandener Datenbank (Oracle)
- Hohe Performance
 - bei der Einbindung in den ETL-Prozess
 - bei der Record Linkage
- Record-Linkage auch mit nicht-deutschsprachigen Namen

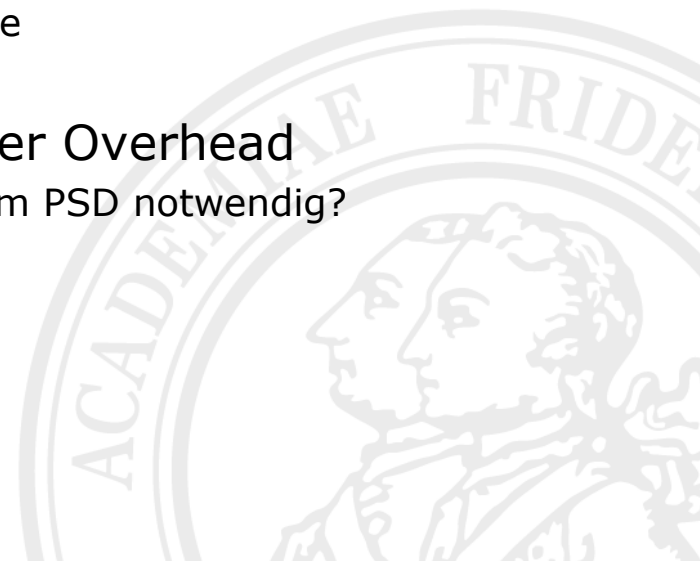


ID-Management

Modul Pseudonymisierungsdienst

- Zweck
 - Generierung projektspezifischer Pseudonyme

- Anforderungen
 - Integration in ETL-Prozess/i2b2-Projektmanagement
 - Nutzung im Batch-Betrieb
 - Followup-fähig
 - spätere Aktualisierung bereitgestellter Kollektive
 - Re-identifizierung Ausnahmefall
 - vertretbarer technischer/organisatorischer Overhead
 - bisherige Smartcard-basierte Verschlüsselung im PSD notwendig?



ID-Management

mögliches Modul Anonymisierungsdienst

■ Zweck

- Erstellung Public Use-Datasets
- Generierung realistischer Test-Datensätze

■ Anforderungen

- robuste Anonymisierung
- nach Projektanforderung parametrierbar
- Unterstützung für i2b2-Datenbankschema
- Performance nachrangig



Anregung

- Consent Management
 - als angegliederte Komponente des ID-Managements?

