



Data-Warehouse-Konzept zur Verbindung klinischer Routine-Daten und Genom-Daten im Rahmen des NGFN-2

Röhrig R, Weissmüller K, Brammen D, Katzer C, Little S, Langefeld T, Mayer M, Hossain H, Menges T, Hempelmann G, Chakraborty T

Universitätsklinikum Giessen
Netzwerk Infektion und Entzündung, NGFN-2

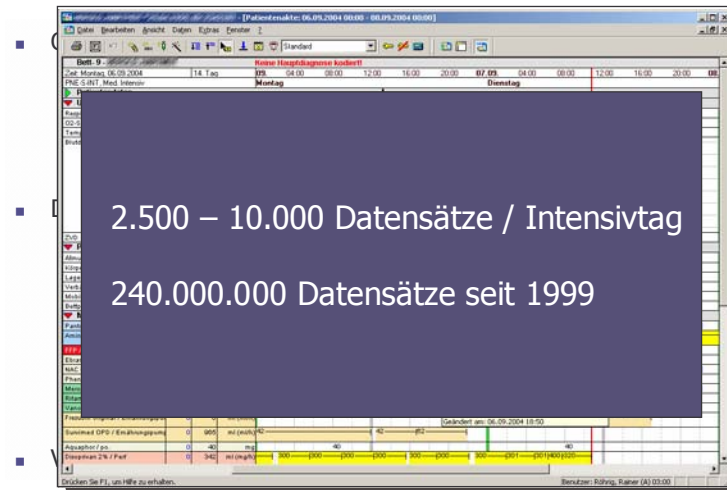


Motivation Forschungsvorhaben

- Giessen Research Center of Infection Diseases
 - Molekular Biologie von Infektion und Inflammation bei verschiedenen Krankheitsbildern
 - Sepsis
 - Neugeborenen-Sepsis
 - Pneumonie
 - Bestandteil des NGFN-2
- „Hypothesenfreie Forschung“
- Translationale Forschung
- Nationales Genom Forschungsnetzwerk 2- Förderung (NGFN-2)



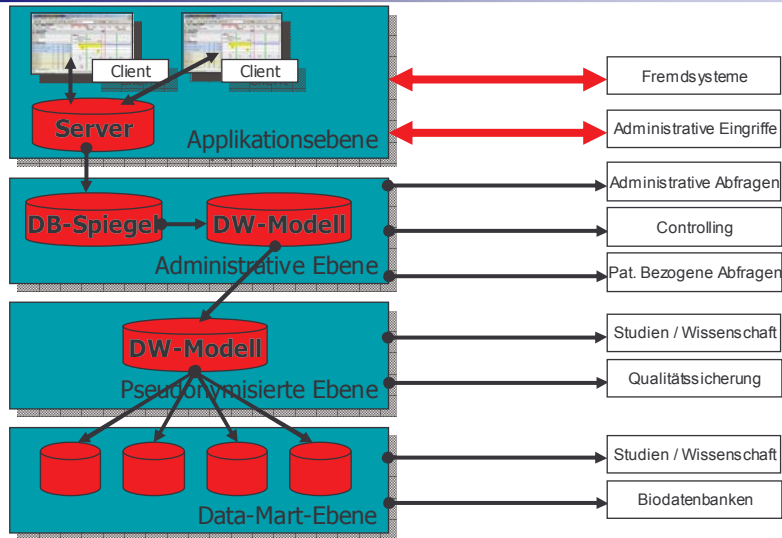
Motivation Patienten-Daten-Management-System



Ziel des Projektes

Data-Warehouse-Konzept zur gemeinsamen Erfassung klinischer Daten und genomischer Forschungsdaten.

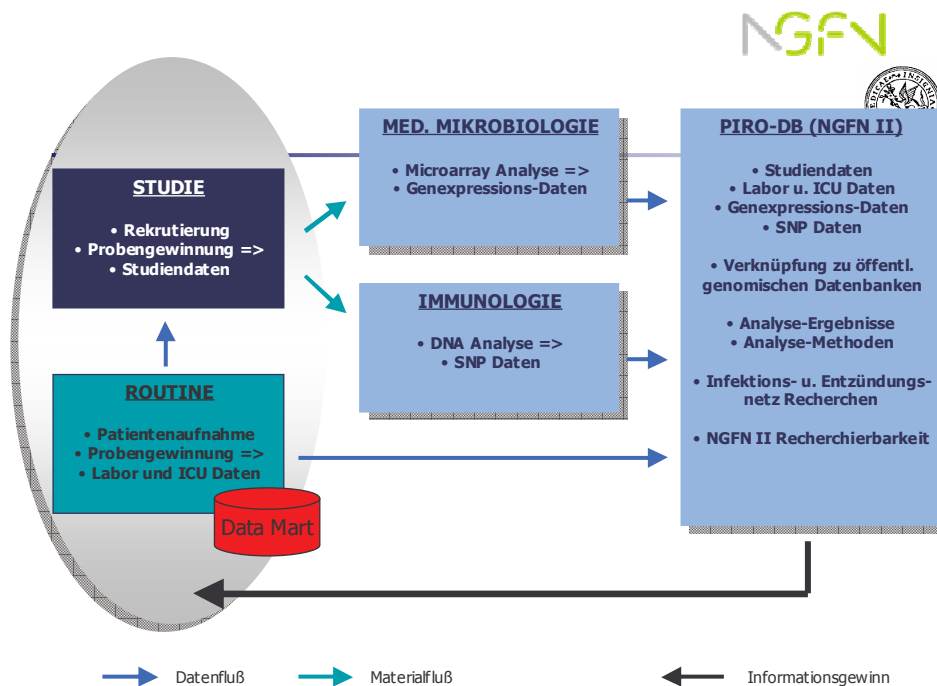
Methodik & Ergebnisse Data-Warehouse-Konzept des PDMS



Methodik und Ergebnisse Einschlussverfahren für Data-Mart

- Einschluss durch Studienarzt
 - Markierung von Zeitpunkten
 - Markierung von Daten
- Einschluss durch Studienprotokoll
 - Aggregationsvorschriften
 - Erweiterungen möglich





Schlussfolgerungen

- Klinische Routinedaten können elektronisch in die Forschungs-DB übernommen werden.
- Erweiterungen von Studienprotokollen und Parameternachforderungen der Forscher können bedient werden.
- Anonymisierte Studiendaten können der gesamten Forschungsgruppe verfügbar gemacht werden
- Re-Identifizierung von Patienten nur über Treuhänder möglich
- Kontrolle des Data-Mart-Filters notwendig (Datenschutz)



Ausblicke

- Web-basierte Remote-Entry-Schnittstelle für Data-Mart-Ebene für Multi-Center-Studien
- Web-basiertes Data-Mining-Tool (Drill Down)
- Anbindung von Fremdkliniken über HL7 ?
- Integration eines Pseudonymisierungs-Tools (Bit-Generator)



Data-Warehouse-Konzept zur Verbindung klinischer Routine-Daten und Genom-Daten im Rahmen des NGFN-2

Röhrig R, Weissmüller K, Brammen D, Katzer C, Little S, Langefeld T, Mayer M, Hossain H, Menges T, Hempelmann G, Chakraborty T

Universitätsklinikum Giessen
Netzwerk Infektion und Entzündung, NGFN-2