

KOMPONENTEN DES MIRACUM DIZ UND DESSEN AKTUELLER STATUS

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch

23.02.2018

MIRACUM Symposium

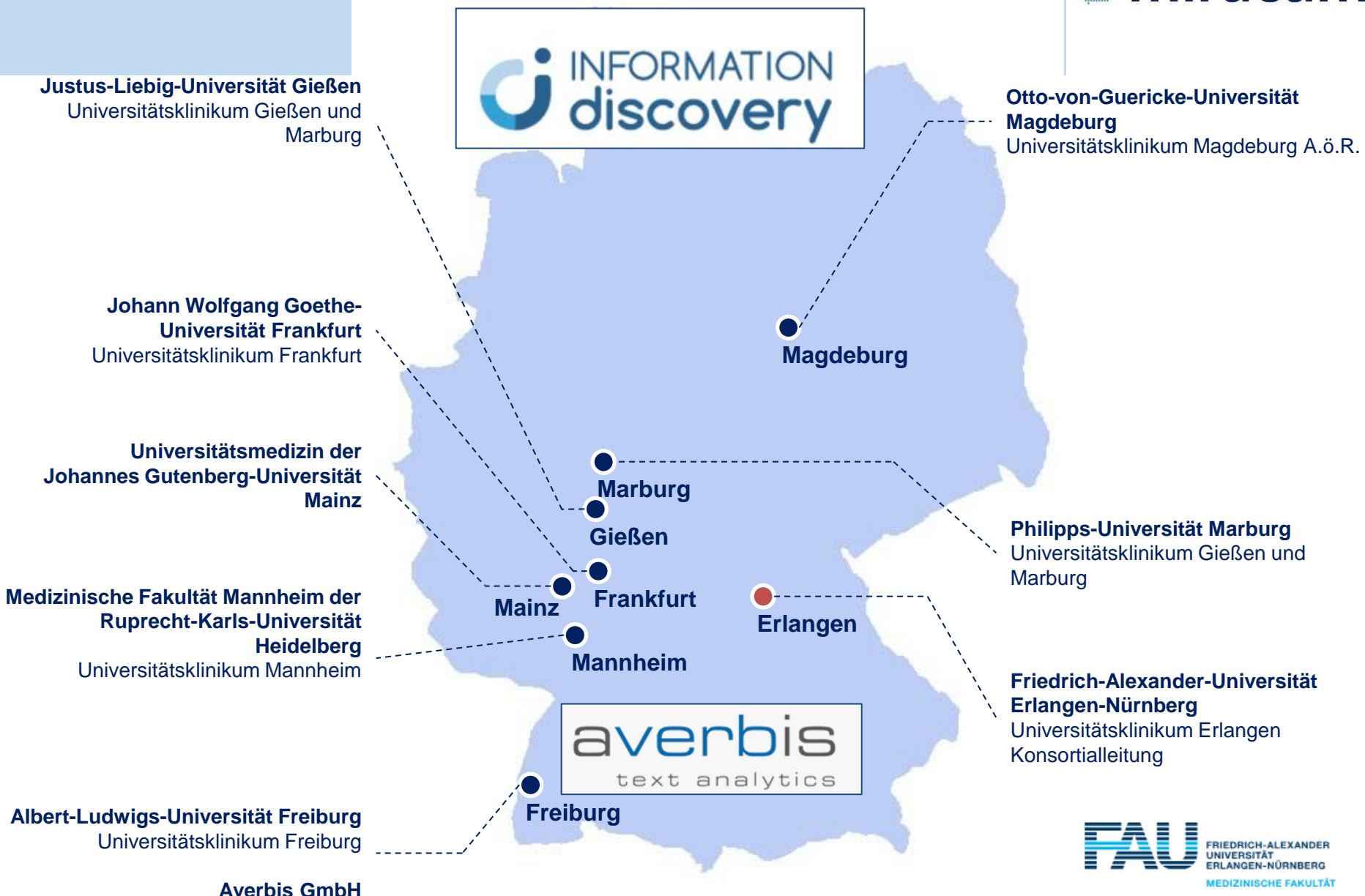
MIRACUM: Wer ist das überhaupt?



MIRACUM: 8 Datenintegrationszentren



MIRACUM: 1 Industriepartner



Averbis GmbH



MIRACUM: 2 Hochschulen



MIRACUM: 2 Hochschulen



Komponenten des MIRACUM DIZ und dessen aktueller Status

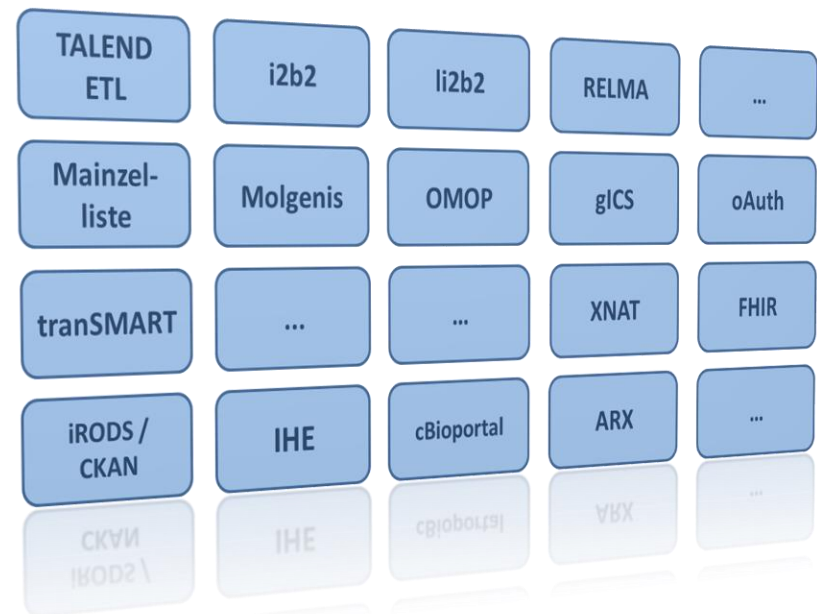
The MIRACUM Ökosystem (Ecosystem)



- Medical Informatics Reusable eCo-system of Open source Linkable and Interoperable software tools – X

MIRACOLIX

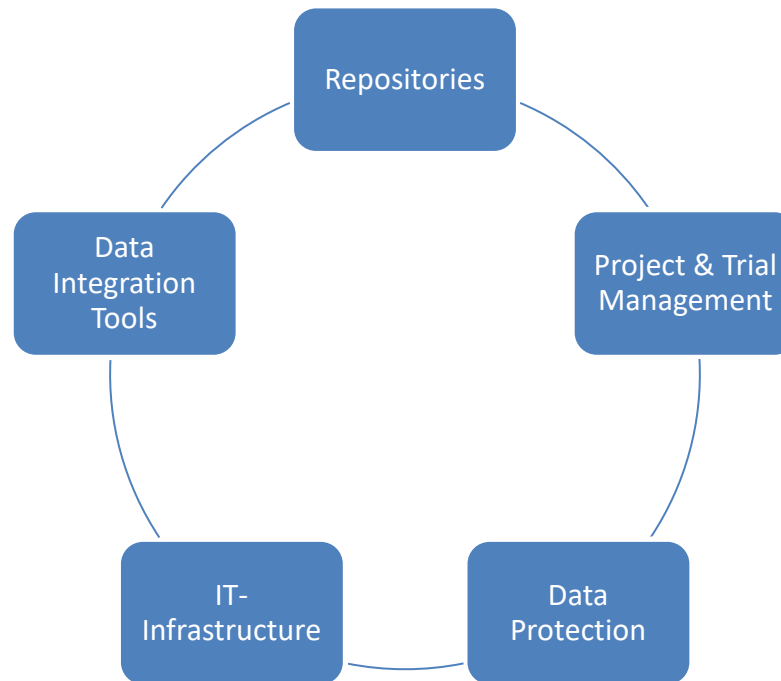
- MIRACOLIX ist
 - pragmatisch
 - modular
 - reusable
 - open source
 - interoperable
 - gefördert



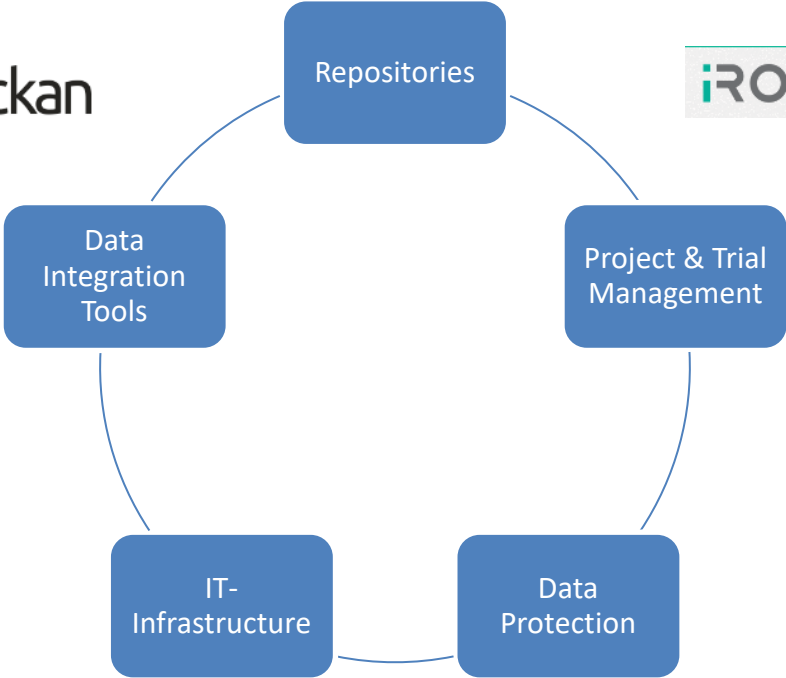
MIRACOLIX Tools



i2b2



MIRACOLIX Tools



Grundlage

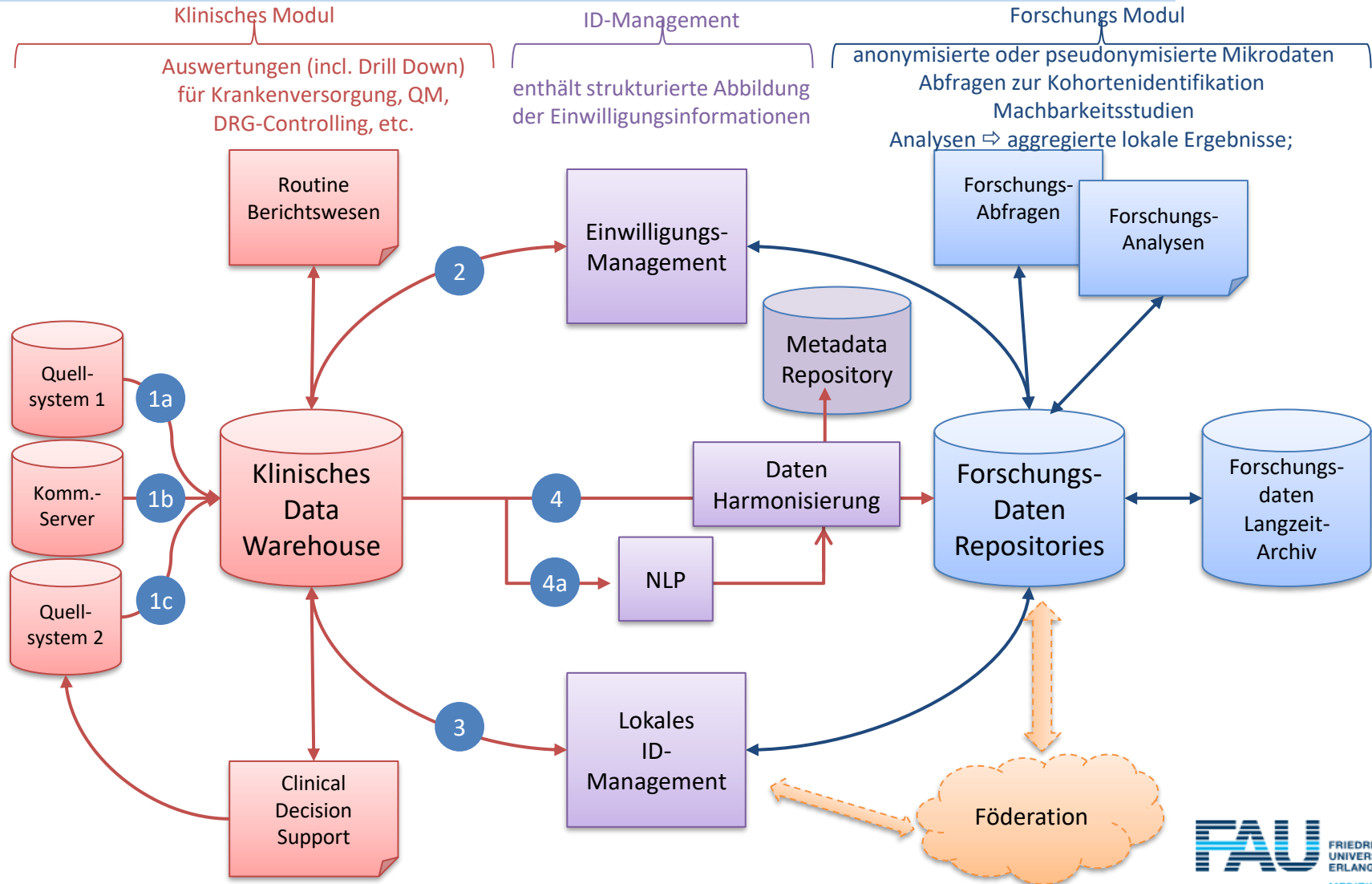


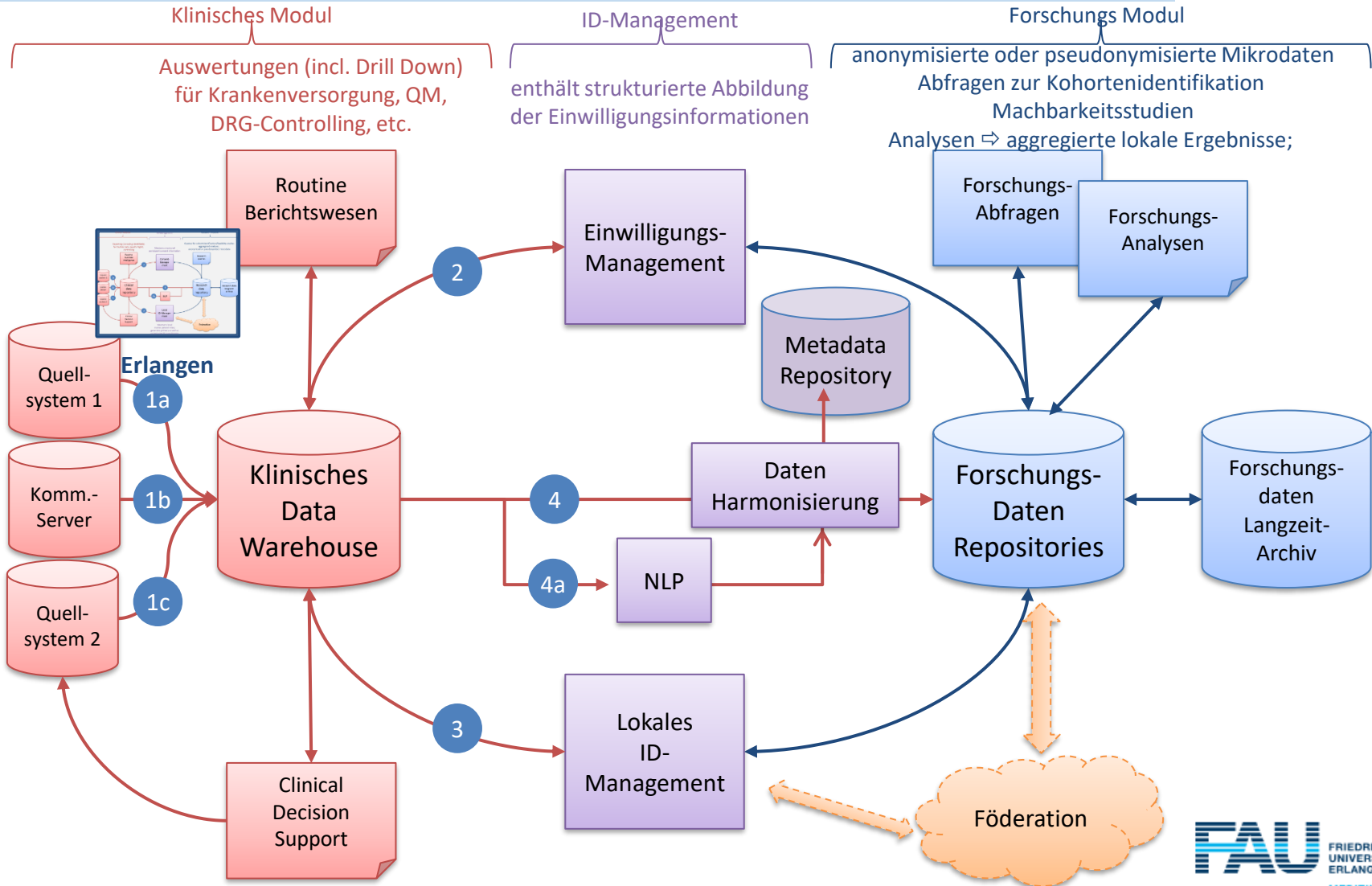
Klinisches Modul

ID-Management

Forschungs Modul

MIRACUM Datenfluss





MIRACUM Architekturkonzept

Föderierte DIZ Komponenten:



Erlangen



Frankfurt



Freiburg



Gießen



Magdeburg



Mainz



Mannheim



Marburg

MIRACUM Architekturkonzept

Föderation: Pull und nicht Push!



Föderierte DIZ Komponenten:



Erlangen



Frankfurt



Freiburg



Gießen



Magdeburg



Mainz



Mannheim



Marburg

MIRACUM Architekturkonzept

Föderation: Pull und nicht Push!



Föderierte DIZ Komponenten: „Bring the analysis to the data“



Erlangen



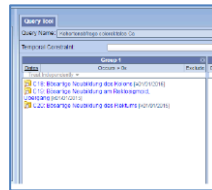
Frankfurt



Freiburg



Gießen



Magdeburg



Mainz



Mannheim



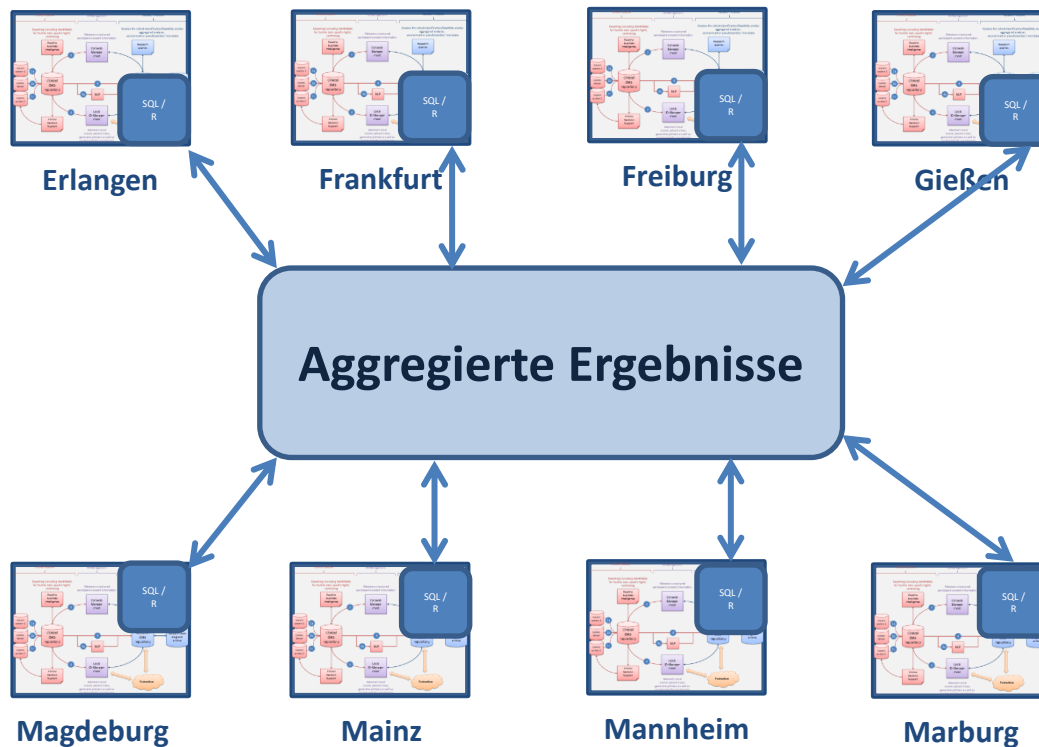
Marburg

MIRACUM Architekturkonzept

Föderation: Pull und nicht Push!



Föderierte DIZ Komponenten: „Bring the analysis to the data“



MIRACUM DIZ Status

MIRACUM Version 0.9



MIRACUM Version 0.9 (nach neunmonatiger Konzeptphase)



MIRACUM Standort X

Medizininformatik-Initiative

Begleitstruktur – Geschäftsstelle des Nationalen Steuerungsgremiums



Inhaltsverzeichnis

1. Methodik zur Erstellung des Kerndatensatzes	3
2. Übersicht der Module und Datenarten des Kerndatensatzes	5
3. Zunächst zurückgestellte Datenarten	6
4. Struktur des Kerndatensatzes	7
4.1. Basismodul: Person	8
4.2. Basismodul: Demographie	9
4.3. Basismodul: Falldaten	10
4.4. Basismodul: Diagnosen	12
4.5. Basismodul: Prozeduren	13
4.6. Basismodul: Laborbefunde	14
4.7. Basismodul: Medikation	18
4.8. Erweiterungsmodul Onkologie: Tumordaten nach ADT-GEKID	21
4.9. Erweiterungsmodul Diagnostik: Pathologie-Befund	22
4.10. Erweiterungsmodul Diagnostik: Befunde bildgebender Verfahren	23

MIRACUM Version 0.9 (nach neunmonatiger Konzeptphase)



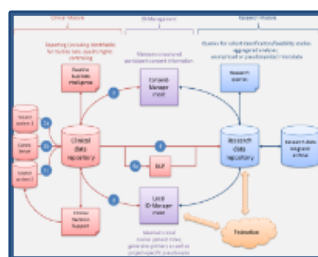
MIRACUM Standort X

MI-I-Kerndatensatz

- Basismodul: Person.....
- Basismodul: Demographie.....
- Basismodul: Falldaten.....
- Basismodul: Diagnosen.....
- Basismodul: Prozeduren.....

Jahre 2004 – 2016
(2008 – 2016)

MIRACUM Version 2.0 (nach Q1 / 2018)



MIRACUM Standort X

MI-I-Kerndatensatz

- Basismodul: Person.....
- Basismodul: Demographie.....
- Basismodul: Falldaten.....
- Basismodul: Diagnosen.....
- Basismodul: Prozeduren.....
- Basismodul: Laborbefunde.....
- Basismodul: Medikation.....

Use Case bezogene Erweiterungen:

- Patientenrekutierung
- COPD/Astma
- Hirntumor

12:05 Components of the MIRACUM Data Integration Centres (DIC) and current status

Hans-Ulrich Prokosch
Chair of Medical Informatics, FAU

12:25 Our DIC – what we can do already (exemplary: stroke data analysis)

Christian Haverkamp
Department IT Processes, University Hospital Freiburg

12:35 Our DIC – what we can do already (exemplary: colorectal cancer analysis)

Martin Sedlmayr
Chair of Medical Informatics, FAU

12:45 Lunch Break

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch

hans-ulrich.prokosch@fau.de

Ich bedanke mich für die Unterstützung des gesamten MIRACUM Teams

Insbesondere in Erlangen

- PD Dr. Thomas Ganslandt
- Dr. Martin Sedlmayr
- Igor Engel
- Christian Maier



MITGLIED DER



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FKZ 01ZZ1801A

