

MIRACUM

Medical Informatics for Research and Care in
University Medicine

1. Treffen des Nationalen Steuerungsgremiums

Prof. Dr. H.U. Prokosch

Lehrstuhl für Medizinische Informatik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

CIO Universitätsklinikum Erlangen



30. August 2016

Prof. Dr. Till Acker

Institut für Neuropathologie

Pro-Dekan für Forschung

Justus-Liebig-Universität Gießen

MIRACUM: Das Konsortium



- **Sieben Universitätsklinika mit mehr als 11 Mio. Patientendatensätzen**
- **DKFZ (Abtl. für Medizinische Informatik in der Translationalen Onkologie)**
- **4 Bundesländer**
- **insgesamt 16 Institutionen**
- **2 Fachhochschulen**
- **1 private Klinikgruppe**



Eingebunden in 4 deutsche Gesundheitszentren

- DKTK
- DZL (Standort des Koordinators)
- DZHK
- DZIF

Kompetenzen in

- Medizinischer Informatik
- Biometrie
- Bioinformatik



Koordinator des Konsortiums: Prof. Dr. H.U. Prokosch

Lehrstuhl für Medizinische Informatik der FAU Erlangen-Nürnberg

CIO des Universitätsklinikums Erlangen

Leiter des Fachbereichs Medizinische Informatik der GMDS

Stellvertretender Koordinator des Konsortiums: Prof. Dr. Till Acker

Institut für Neuropathologie

Prodekan für Forschung der Medizinischen Fakultät der Justus-Liebig-Universität Gießen

Geschäftsstelle des Konsortiums: Frau Dr. Stefanie Knöpfel

Lehrstuhl für Medizinische Informatik der FAU Erlangen-Nürnberg

Wetterkreuz 13, 91058 Erlangen

info@miracum.de



UME

- **Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch**, Lehrstuhl für Medizinische Informatik, CIO des Universitätsklinikums Erlangen
- **Co-PI: Prof. Dr. Dr. Jürgen Schüttler**, Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg

DKFZ

- **Prof. Dr. Frank Ückert**,
Abteilung für Medizinische Informatik in der Translationalen Onkologie
- **Co-PI: Dr. Martin Lablans**
- Co-PI: Dr. Holger Storf
- Co-PI: Dr. Marco Nolden;
Abteilung für Medizinische und Biologische Informatik



GUF

- **Prof. Dr. Hubert Serve**, Direktor der Medizinischen Klinik II, Hämatologie/Onkologie, Universitätsklinikum Frankfurt/Main
- **Co-PI: Martin Overath**, Leiter Dezernat für Informations- und Kommunikationstechnologie (CIO), Universitätsklinikum Frankfurt/Main
- Co-PI: Prof. Dr. Christine Freitag, Direktorin der Abteilung Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie, Universitätsklinikum Frankfurt/Main

UKFr

- **PD Dr. Martin Boeker**, Zentrum für Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik, Medizinisches Zentrum der Universität Freiburg
- **Co-PI: Prof. Dr. Norbert P. Südkamp**, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg;
Prodekan der Medizinischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

UKGi

- **Prof. Dr. Till Acker**, Institut für Neuropathologie, Forschungsdekan Medizinische Fakultät der Justus-Liebig-Universität Gießen
- **Co-PI: Prof. Dr. Kurt Marquardt**, CIO der Rhön-Kliniken AG einschließlich des Universitätsklinikums Gießen und Marburg
- Co-PI: Prof. Dr. Henning Schneider, Dekan der Fakultät für Gesundheitswissenschaften, Fachhochschule Gießen

UMCMz

- **Prof. Dr. Harald Binder**, Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik, Universitätsmedizin Mainz
- **Co-PI: Dr. Gunther Höning**, Servicecenter IT, Stabsstelle des CIO, Universitätsmedizin Mainz

UMM

- **Prof. Dr. Michael Neumaier**, Direktor des Instituts für Klinische Chemie, Prodekan der Medizinischen Fakultät Mannheim, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- **Co-PI: Prof. Dr. Jürgen Hesser**, Professor für Experimentelle Strahlentherapie
- Co-PI: Prof. Dr. Frederik Wenz, Ärztlicher Direktor der Universitätsmedizin Mannheim
- CO-PI: Prof. Dr. Paul Schmücker, Direktor des Instituts für Medizinische Informatik, Hochschule Mannheim

UMR

- **Prof. Dr. Helmut Schäfer**, Dekan der Medizinischen Fakultät, Philipps-Universität Marburg
- **Co-PI: Prof. Dr. Harald Renz**, Medizinischer Direktor des Universitätsklinikums (UKGM) Marburg
- Co-PI: Carmen Schade-Brittinger, Koordinatorin des Zentrums für Klinische Studien, Philipps-Universität Marburg

Use Case 1 ("Alerting in Care"):

- IT support for patient recruitment

Use Case 2 ("Data to Knowledge"):

- Clinico-molecular predictive knowledge tool

Use Case 3 ("Knowledge to Action"):

- Clinical Decision Support (CDS) for Precision Medicine

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

- Neue W3-Professur eHealth / mHealth (Berufungsverfahren läuft)

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg / DKFZ

- Neue W3-Professur für Medizinische Informatik in der Translationalen Onkologie (Berufungsverfahren läuft)

Philipps-Universität Marburg

- Neue W3-Professur für Bioinformatik (Berufungsverfahren läuft)
- Neue W3-Professur für Versorgungsforschung und Klinische Epidemiologie (Berufungsverfahren läuft)

Hochschule Mannheim

- Neue W2-Professur für Medical Data Science (Bewerbung bis 31.08.2016 möglich)



MIRACUM brings together 16 institutions at 8 locations within 4 states of Germany, including university medical faculties, universities of applied sciences, university hospitals, hospitals from a private German hospital chain, and a non-academic research institution.

Together we form a body of 16 partners representing more than 11 million patients with billions of facts has the potential to significantly promote Medical Informatics in Healthcare and Research.

Those partners have agreed to share data, based on interoperable data integration centres, develop common and interoperable tools and services, realize the power of such data and tools in innovative IT solutions, which shall enhance patient-centred collaborative research as well as clinical care processes, and finally to strengthen biomedical informatics in research, teaching and continued education.

USA Informationsreise:

25. – 30. September 2016

- 3 Städte
- 6 Institutionen
- 18 MIRACUM Teilnehmer

Verschiedene Pilotprojekte in Vorbereitung

MIRACUM Information Tour
September 2016
New York – Nashville – Boston

