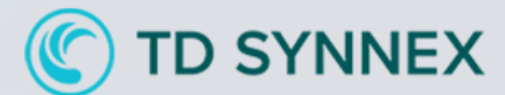


IDM der Universität zu Lübeck

Die Evolution unserer IDM-Landschaft – Herausforderungen
gemeinsam meistern



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK



Universität zu Lübeck

- Universität mit Anbindung an das UKSH
 - enge Verbindung zwischen Praxis und Theorie
- Medizin, Informatik/Technik, Naturwissenschaft
 - 37 Studiengänge
 - Bachelor
 - Master
 - Staatsexamen



IT-Service-Center

- Zentrale Einrichtung mit über 50 Mitarbeitenden
- Betreuung der IT-Infrastruktur der gesamten Universität
 - Datennetz (VPN, Firewall)
 - Kommunikations- und Medientechnik (Hörsaaltechnik, Videokonferenzsysteme, Telefonie)
 - Zentrale Dienste (Email, DNS, Cloud, Fileserver)
 - Instituts- und Verwaltungsbetreuung
 - OMICS (HPC-Cluster)
 - Wissenschaftliches Rechnen



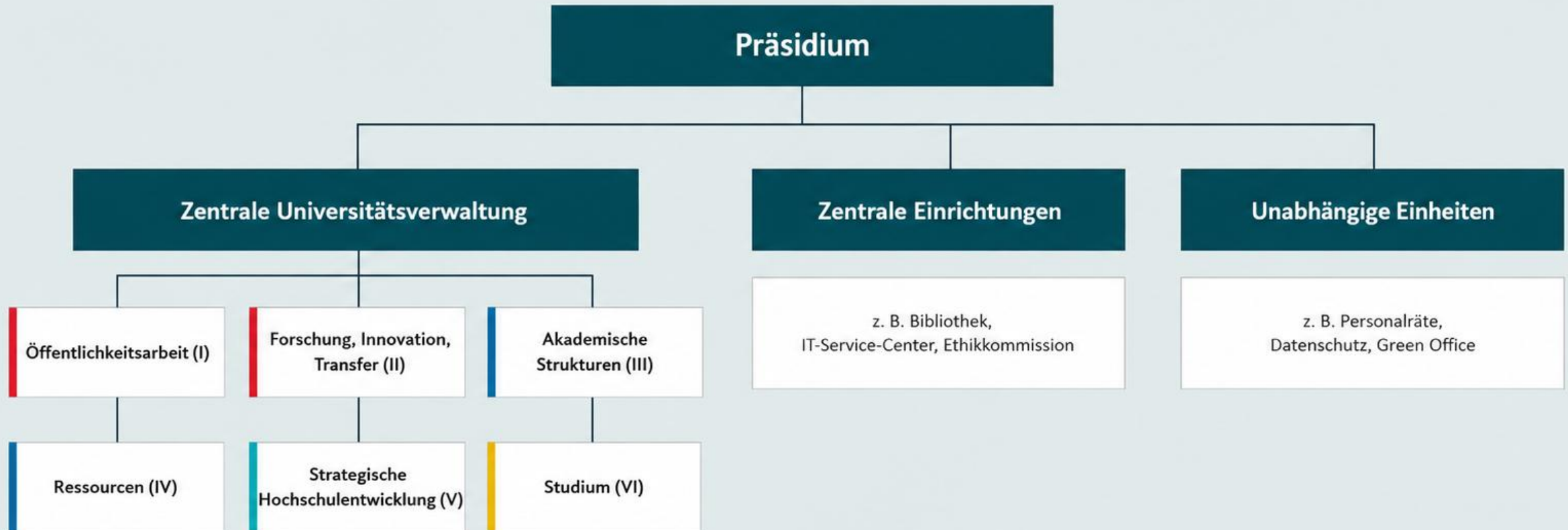
Über mich

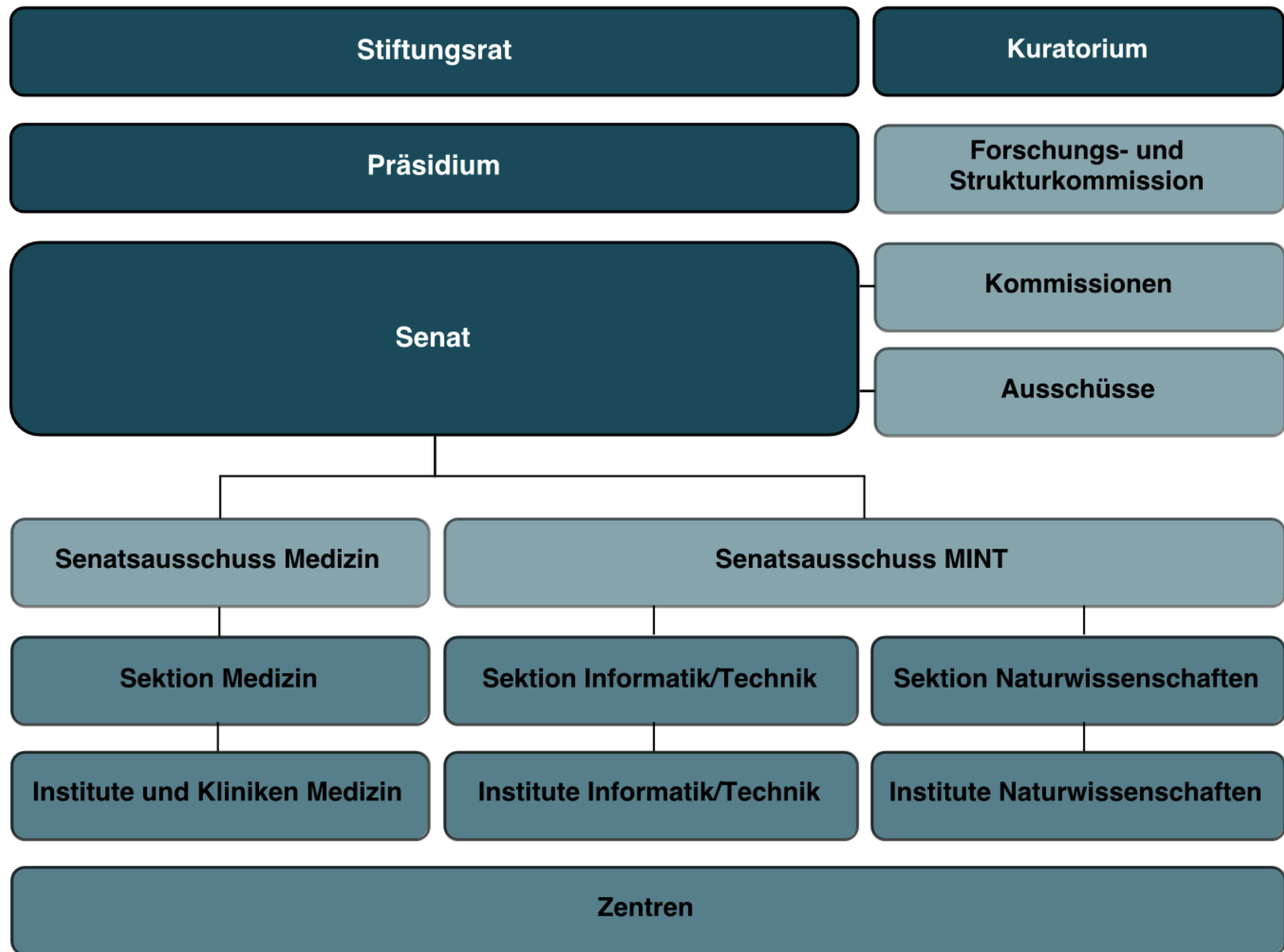
- IT-Systemadministrator im ITSC seit 2017
 - Team Linux, Unix, Computational Service
- unterschiedliche Aufgabengebiete im Laufe der Zeit
 - Institutsbetreuung
 - zentrale und interne Dienste
 - Identity Management (IDM/IAM)



Organigramm der Universitätsverwaltung

Vereinfachte Darstellung





Sektion Medizin

Anästhesiologie und Intensivmedizin	Augenheilkunde	Chirurgie	Allgemeinmedizin	Anatomie	Entzündungsmedizin
Prof. Dr. Carla Nau	Prof. Dr. Salvatore Grisanti	Prof. Dr. Tobias Keck	Prof. Dr. Jost Steinhäuser	Prof. Dr. Tobias Lange	Prof. Dr. Diamant Thaci
Dermatologie, Allergologie und Venerologie	Frauenheilkunde und Geburtshilfe	Hämatologie und Onkologie	Ernährungsmedizin	Experimentelle Dermatologie (LIED)	Experimentelle Endokrinologie
Prof. Dr. Evelyn Gaffal	Prof. Dr. Achim Rody	Prof. Dr. Nikolas von Bubnoff	Prof. Dr. Christian Sina	Prof. Dr. Hauke Busch, Prof. Dr. Ralf Ludwig, Prof. Dr. Dr. Enno Schmidt	Prof. Dr. Jens Mittag
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	Herz- und thorakale Gefäßchirurgie	Infektiologie	Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie	Gesundheitswissenschaften	Humangenetik
Prof. Dr. Karl-Ludwig Bruchhage	Prof. Dr. Stephan Enslinger	Prof. Dr. Jan Rupp	Prof. Dr. Markus Schwaninger	Prof. Dr. Annette Baumgärtner, Prof. Dr. Kerstin Lütke, Prof. Dr. Katharina Röse, Prof. Dr. Marina Weckend	Prof. Dr. Malte Spielmann
Kiefer- und Gesichtschirurgie	Kinderchirurgie	Kinder- und Jugendmedizin	Interventionelle Radiologie	Kardiogenetik	Klinische Chemie
Prof. Dr. Dr. Peter Sieg	Prof. Dr. Lutz Wunsch	Prof. Dr. Wolfgang Göpel	Prof. Dr. Roman Klöckner	Prof. Dr. Tanja Zeller	Prof. Dr. Ralf Junker
Medizinische Klinik I	Medizinische Klinik II	Medizinische Klinik III	Medizinische Biometrie und Statistik	Medizinische Mikrobiologie	Medizinische Psychologie
Prof. Dr. Jens U. Marquardt	Prof. Dr. Ingo Eitel	Prof. Dr. Daniel Drömann	Prof. Dr. Inke R. König	Prof. Dr. Jan Rupp	Prof. Dr. Ulrike Krämer, Prof. Dr. Sarah Jessen, Prof. Dr. Daniel Scholz
Neurochirurgie	Neurologie	Orthopädie und Unfallchirurgie	Neurogenetik	Neuroradiologie	Pathologie
Prof. Dr. Naureen Keric	Prof. Dr. Jens Minnerup	Prof. Dr. Andreas Paech	Prof. Dr. Christine Klein	Prof. Dr. Peter Schramm	Prof. Dr. Verena-Wilbeth Sailer
Plastische Chirurgie	Psychiatrie und Psychotherapie	Psychosomatik und Psychotherapie	Physiologie	Radiologie und Nuklearmedizin	Rechtsmedizin
Prof. Dr. Peter Mailänder	Prof. Dr. Stefan Borgwardt	Prof. Dr. Stefan Borgwardt	Prof. Dr. Kristina Kusche-Vihrog	Prof. Dr. Jörg Barkhausen	Prof. Dr. Johanna Preuß-Wössner
Rheumatologie und klinische Immunologie	Rhythmologie	Strahlentherapie	Sozialmedizin und Epidemiologie	Systemische Entzündungsforschung	Systemische Motorikforschung
Prof. Dr. Gabriela Riemekasten	Prof. Dr. Roland Tilz	Prof. Dr. Dirk Rades	Prof. Dr. Alexander Katalinic	Prof. Dr. Markus Hoffmann	Prof. Dr. Alexander Münchau
Urologie			Transfusionsmedizin		
Prof. Dr. Axel Merseburger			Prof. Dr. Siegfried Görg		

Sektion Informatik / Technik

Entrepreneurship und Business Development	Informationssysteme
Prof. Dr. Christian W. Scheiner	Prof. Dr.-Ing. Nele Rußwinkel
IT-Sicherheit	Mathematik
Prof. Dr.-Ing. Thomas Eisenbarth	Prof. Dr. Jürgen Prestin
Mathematische Methoden der Bildverarbeitung Institute of Mathematics and Image Computing (MIC)	Medizinische Elektrotechnik
Prof. Dr. Jan Modersitzki	Prof. Dr. Philipp Rostalski
Medizinische Informatik	Medizintechnik
Prof. Dr. Heinz Handels	Prof. Dr. Thorsten Buzug
Multimediale und Interaktive Systeme	Neuro- und Bioinformatik
Prof. Dr.-Ing. Nicole Jochems*, Prof. Dr. André Calero Valdez, Prof. Dr. Thomas Franke, Prof. Dr. Moreen Heine, Prof. Dr. Hans-Christian Jetter	Prof. Dr. Thomas Martinetz
Robotik und Kognitive Systeme	Signalverarbeitung
Prof. Dr. Floris Ernst	Prof. Dr. Heinz Handels (Interim)
Softwaretechnik und Programmiersprachen	Technische Informatik
Prof. Dr. Martin Leucker	Prof. Dr.-Ing. Mladen Berekovic
Telematik	Theoretische Informatik
Prof. Dr. Stefan Fischer	Prof. Dr. Till Tantau

Sektion Naturwissenschaften

Biochemie	Biologie
Prof. Dr. Thomas Krey	Prof. Dr. Enno Hartmann
Biomedizinische Optik	Chemie und Metabolomics
Prof. Dr. Robert Huber	Prof. Dr. Ulrich Günther, Prof. Dr. Charlotte Uetrecht
Medizingeschichte und Wissenschaftsforschung	Medizinische und Marine Biotechnologie
Prof. Dr. Cornelius Borck	Prof. Dr. Charli Kruse
Neurobiologie	Physik
Prof. Dr. Henrik Oster	Prof. Dr. Christian Hübner
Psychologie	Virologie und Zellbiologie
Prof. Dr. Nico Bunzeck*, Prof. Dr. Silke Anders, Prof. Dr. Jonas Obleser, Prof. Dr. Corinna Peller	Prof. Dr. Norbert Tautz



Personengruppen

- wissenschaftlich Mitarbeitende
- Techn.-admin. Mitarbeitende
- Alumni
- Lehrbeauftragte
- GastwissenschaftlerInnen
- ProfessorInnen
- Studierende
- DoktorandInnen
- PJ-Studierende
- Kooperationsstudierende
- Dozierende
- Externe Partner
- ...



Die Universität in Zahlen

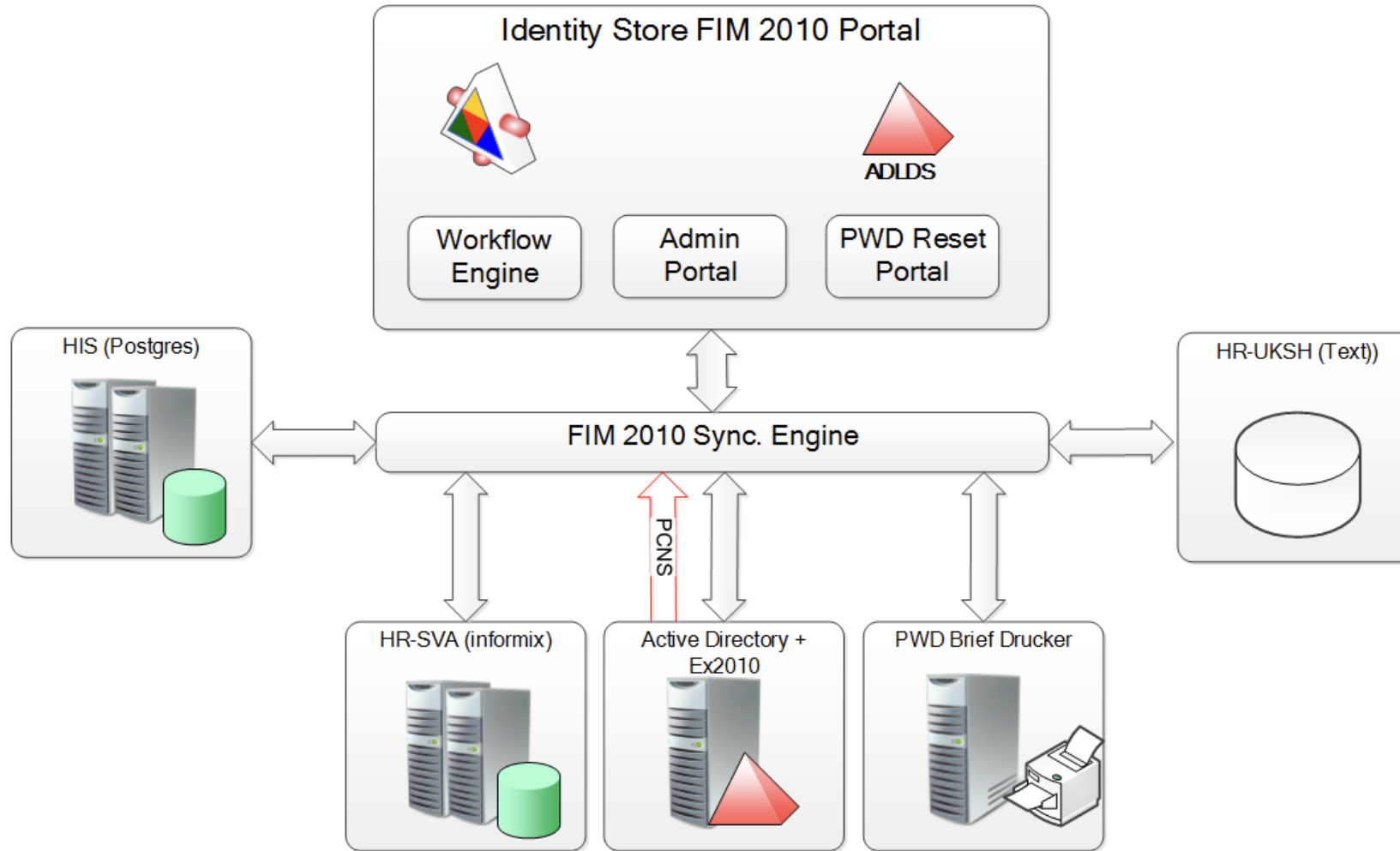
- Studierende: 6700
- Mitarbeitende der Universität: 850
- Mitarbeitende des UKSH: 2100
- Alumni-Mitglieder: 170
- Weitere Angehörige: 800



IDM der Universität zu Lübeck

- Einführung 2015
 - IDM-System in Zusammenarbeit mit der OCG
 - Ziel:
 - Einheitliche Accounts für Dienste wie WLAN, Lernplattform, PC-Pools
 - Einheitliche E-Mail-Adressen für Mitarbeitende und Studierende
 - Grundlegende E-Mail-Verteiler nach Gruppen wie Mitarbeitende, Studierende, Sekretariate
 - Selfservice der Nutzer (Passwortänderung, E-Mail Weiterleitung)
 - Automatisierte Generierung der Accounts aus Daten der Personaldatenbank und Studierendendatenbank

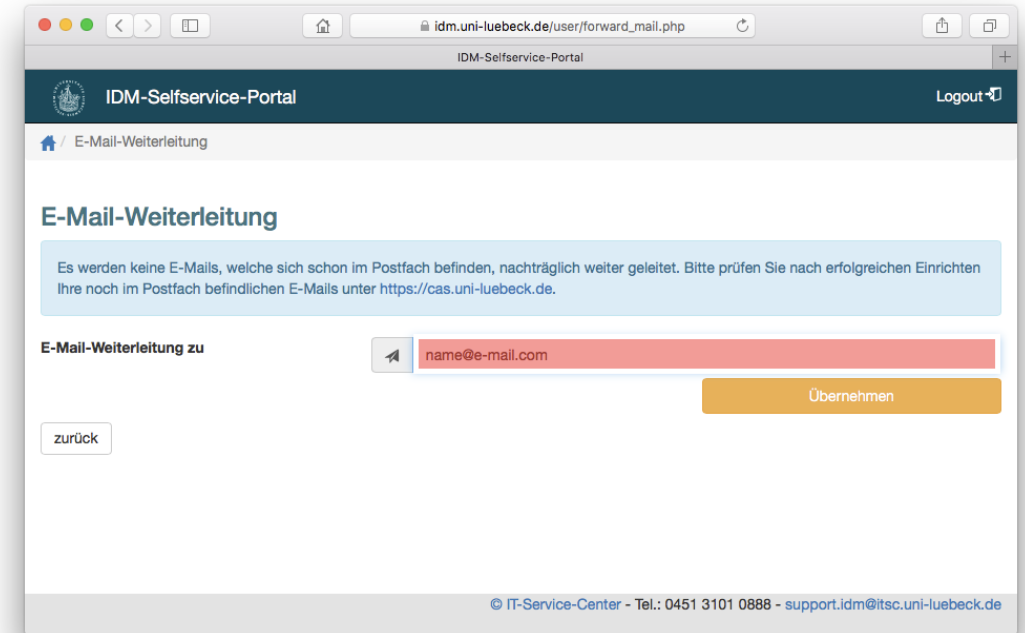
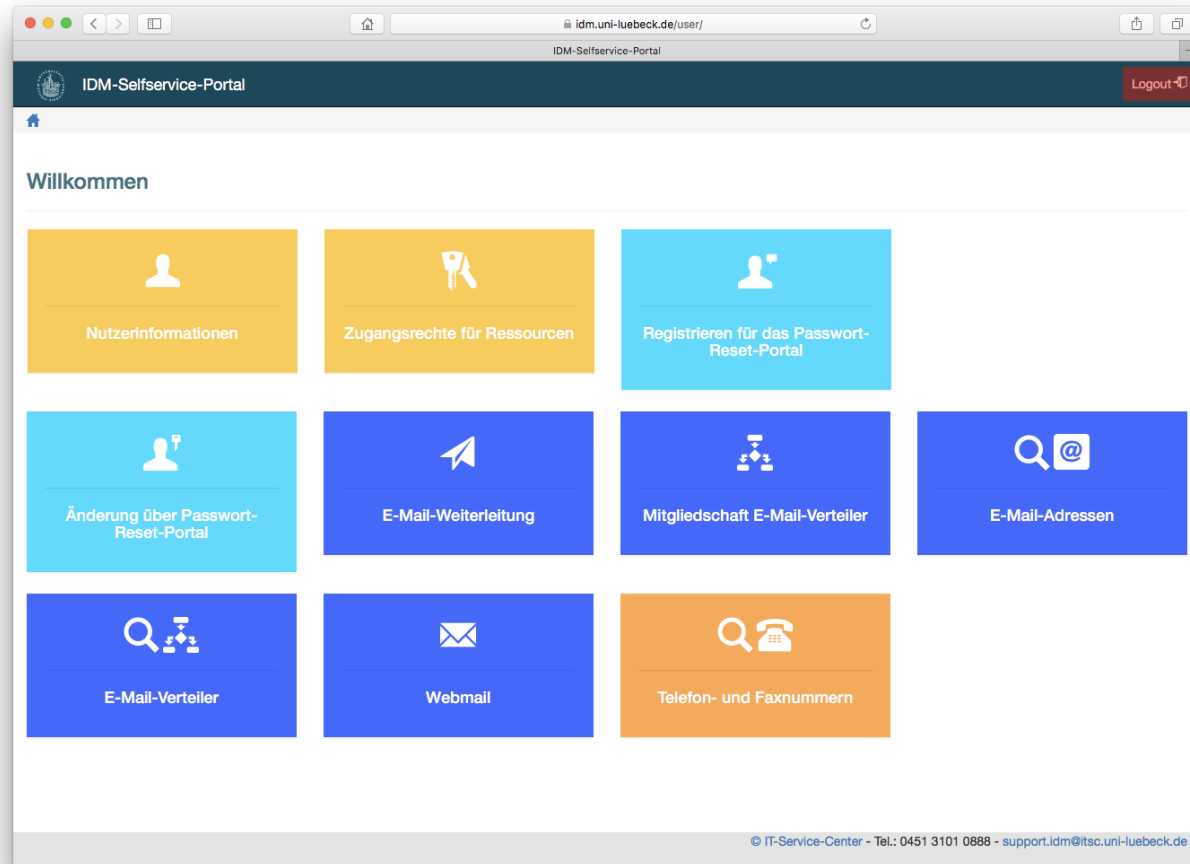




IDM der Universität zu Lübeck

- Unterschiedliche Rechte anhand von Rollen:
 - Mitarbeitende
 - UKSH-Mitarbeitende
 - Studierende
 - Gast
 - Funktionsaccount





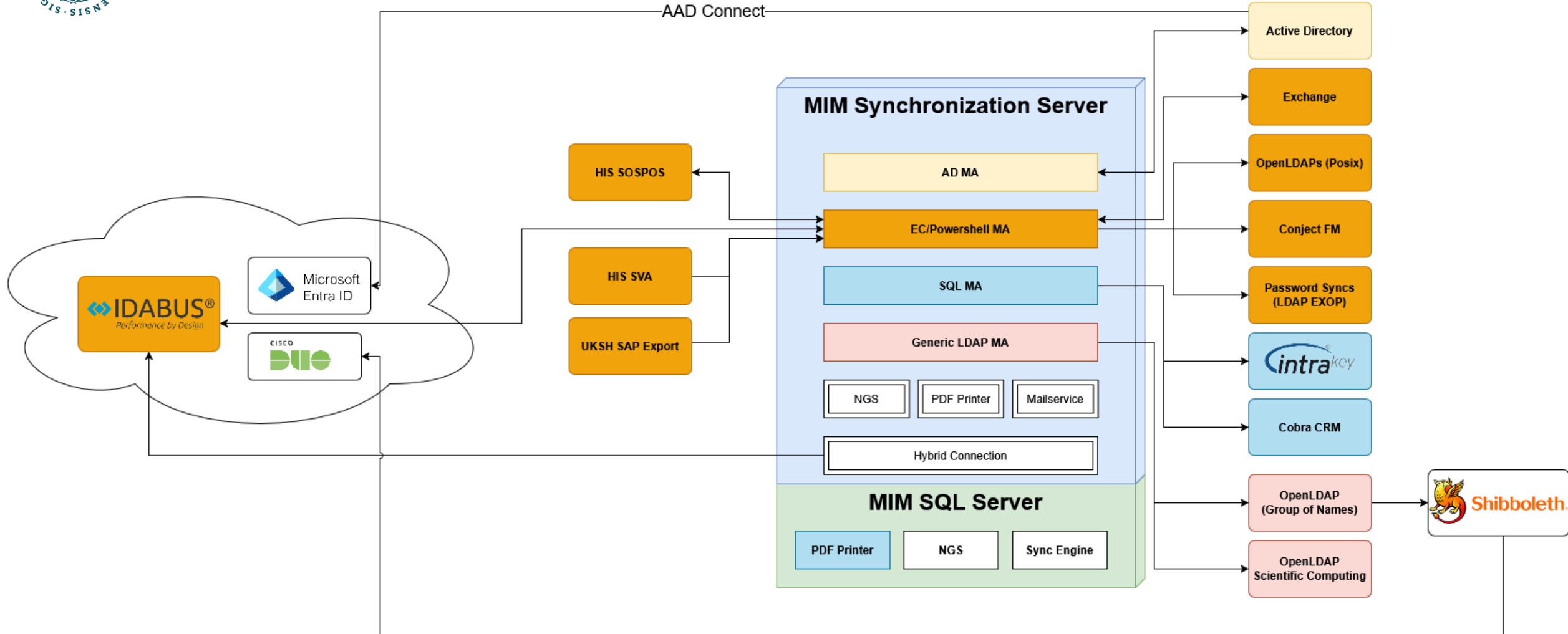
Herausforderungen

- mehr Endsysteme
 - Nicht mehr nur AD und LDAP
- neue Attribute
 - Beschäftigungsverhältnisse
 - e-Learning -> SAML Anbindung
- personelle Abhängigkeiten
- Betriebsunterstützung -> projektbasierte Umsetzung





AAD Connect





Create person '009a74ea-b13f-470a-a88c-f636e042d5c1'

General

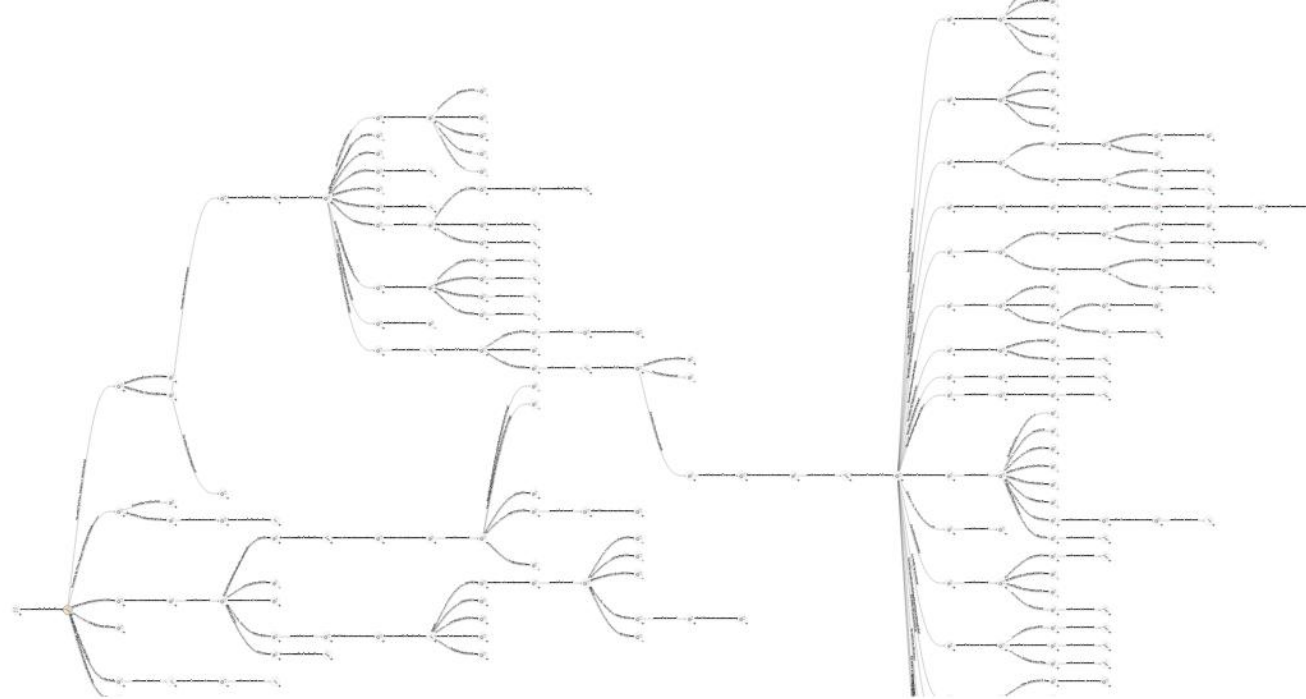
Event structure



Center graph



Switch to context view



Refresh



Event type

Resource

Create person '009a74ea-b13f

Success

020e391d-87cc-43c6-aedb-49



Spezialitäten

- Mitarbeitende wechseln zwischen UzL und UKSH
- Mitarbeitende existieren doppelt in einer Quelle
- Mitarbeitende scheiden aus, Account soll aber erhalten bleiben
- Änderung von Name und Geschlecht



Last Name

Last Name

Schmidt

Last Name Prio

Last Name Origin

Schmidt

Last Name Prio Stage

Change of the last name will be done later

Last Name ISO-8859-1

Schmidt

Last Name ASCII

Schmidt

First Name

First Name

Martin

First Name Prio

First Name Origin

Martin

First Name Prio Stage

Change of the first name will be done later

First Name ISO-8859-1

Martin

First Name ASCII

Martin

Gender

Gender

m

Gender Prio

Gender Origin

m

Displayname



Aktuelle Umsetzungen für Anwender

- Selbstständige Gruppenverwaltung
- Telefonnummernverwaltung
- VLAN ID Verwaltung für VPN Tunnel
- Verwaltung der Vorgesetzten für die Zeiterfassung
- Senden von E-Mails bei bevorstehender Deaktivierung/Löschung
- Benachrichtigung über erfolgreiche Verlängerung



Unser IDABUS in Zahlen

- Dataflow-Regeln: 66
- Konfigurationobjekte: 27
- Berechtigungsregeln: 70
- Anfragebasierte Trigger: 58
- Zeitbasierte Trigger: 17
- Workflows und Workflow-Templates: 140
- XPath-Vorlagen: 174



Ausblick

- Self-Service erweitern
 - Accounterstellung mit Approval
 - Gruppenerstellung mit Approval
- Datenaufbereitung der Quelldaten minimieren
 - Ziel: reine Quelldaten ins IDM
- IDABUS On-Prem?



Vielen Dank an

- Andreas Zemla
- Boban Danilovic
- Christian Fränzke
- Christina Demleitner
- Irene Herrero
- Jie Li
- Manuela Wagner
- Martin Berndt
- Moritz Y. Becker
- Peter Schäfer
- Rüdiger Berndt
- Sebastian Vetter
- Simon Altenbokum
- Tobias Sander
- ...



Vielen Dank!

- <https://www.itsc.uni-luebeck.de/>
- Christian Naujoks christian.naujoks@uni-luebeck.de
 - +49 451 3101 2046
- Martin Schmidt martin.schmidt@uni-luebeck.de
 - +49 451 3101 2036

