

---

# baseTraCE- Zielsetzungen und Arbeitsschwerpunkte des MII Modul 2b – Projektes

**Carolin Klembt**

Universitätsmedizin Göttingen, Projektkoordination baseTraCE  
MIRACUM DIFUTURE Kolloquium, 06.02.2024

# Inhalt

---

- ▶ Ausgangssituation und strukturelle Einbettung von baseTraCE
- ▶ Zielsetzungen des MII Modul 2b - Projektes baseTraCE
- ▶ Aktuelle Aktivitäten
- ▶ Vernetzungsmöglichkeiten mit dem Projekt baseTraCE

## Lernziele

---

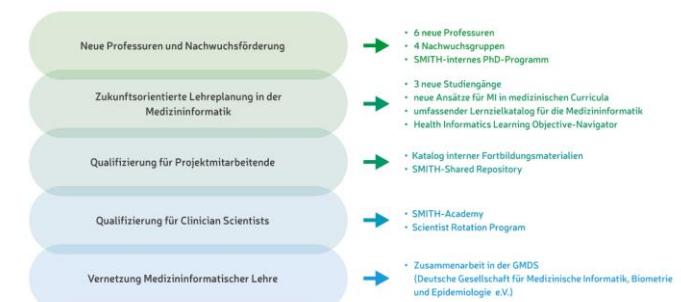
- ▶ Die Teilnehmer:innen des Kolloquiums
  - ▶ kennen den Aufbau und die Ziele des Projekts baseTraCE und dessen Bedeutung für die Aus-, Fort- und Weiterbildung in der MII,
  - ▶ können derzeit verfügbare Lernmaterialien abrufen und
  - ▶ wissen um die Vernetzungsmöglichkeiten mit dem Projekt.

# Ausgangssituation und strukturelle Einbettung von baseTraCE

- ▶ baseTraCE steht für "basic services for Training and Continuous Education within the Medical Informatics Initiative"
- ▶ Vielfältige Lehr –und Weiterbildungsaktivitäten in der Aufbau- und Vernetzungsphase (2018-2022):
  - ▶ 17 Studiengänge
  - ▶ 19 Anwendungsfächer und Einzelmodule
  - ▶ 5 Zertifikate
  - ▶ PhD-Programme
  - ▶ Kolloquien
  - ▶ 7 Season Schools
  - ▶ Podcast
- ▶ Daher: Entwicklung einer gemeinsamen konsortienübergreifenden Koordination der Lehr-und Weiterbildungsangebote



Aus-, Fort- und Weiterbildung in SMITH



# Ausgangssituation und strukturelle Einbettung von baseTraCE

- ▶ Herausforderung: reduzierte Förderung von Aus-, Fort und Weiterbildung in der Ausbau- und Erweiterungsphase (2022-2026)
- ▶ Gefahr von
  - ▶ Verlust der bisherigen Erfolge
  - ▶ Ineffizienz durch fehlende Koordination
- ▶ Aufbau/Erweiterung Kompetenzen bei Mitarbeiter:innen und Nutzer:innen der MII
- ▶ Bedarf von digitalen Kompetenzen in der MII ist sehr groß
- ▶ Fachkräftemangel und Personalwechsel
- ▶ baseTraCE ist ein Projekt zum Mitmachen
  
- ▶ Projektpartner:
  - ▶ Universitätsmedizin Göttingen
  - ▶ Universität Leipzig
  - ▶ Hochschule Mannheim
  - ▶ Technische Universität München
  - ▶ MFT Medizinischer Fakultätentag (assoziiert)

# Zielsetzungen des MII Modul 2b - Projektes baseTraCE

- ▶ Sicherung des Basisbetriebs in der Aus-, Fort- und Weiterbildung
- ▶ Unterstützung der nachhaltigen Weiterführung der in den Konsortien bereits entwickelten Aus-, Fort- und Weiterbildungsangebote
- ▶ Technisch:
  - ▶ Weiterbetrieb zentraler Infrastrukturen für Lehre und Wissensmanagement
  - ▶ Bereitstellung von kollaborativen Arbeitsumgebungen
- ▣ Organisatorisch:
  - ▣ Koordination von zukünftigen Lehrangeboten innerhalb der MII
  - ▣ Koordination von Bedarfen und Anforderungen an Kompetenzvermittlung

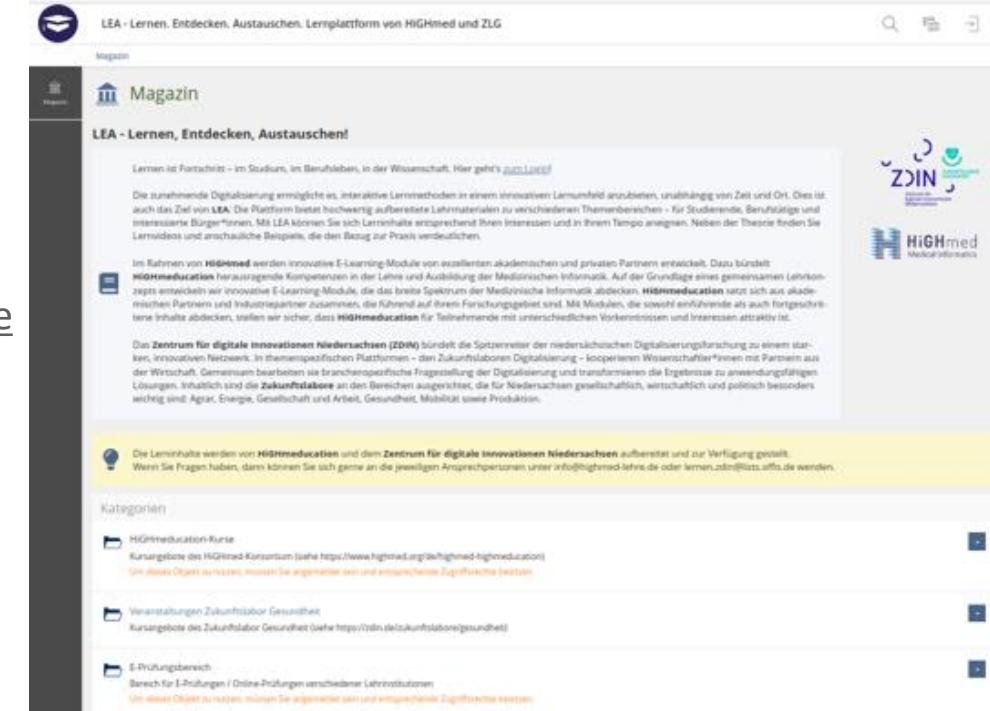
# Zielsetzungen des MII Modul 2b - Projektes baseTraCE

Ziel	Lernplattformen etabliert	Besseres Onboarding für Mitarbeiter:innen in den DIZen	Verbesserte Verfügbarkeit von Materialien zur kontinuierlichen Weiterbildung bezüglich der organisatorischen und technischen Konzepte der MII	Verbesserter Wissensaustausch zwischen den Konsortien
KPI	mindestens LMS, HI-LONa und ein weiteres Wissensmanagementsystem werden kontinuierlich betrieben, es existieren transparente Nutzungsregeln und Maintenanceverträge	Es existiert ein Quickstart Guide, der unter DIZ-Mitarbeitenden und DIZ-Leiter:innen bekannt ist	Die Lernplattformen werden angemessen genutzt für die Fort- und Weiterbildung, und es existieren zeitnah Lernmaterialien für neue Entwicklungen	Informationen über Kurse und Veranstaltungen für MII-Mitglieder werden in einem MII-weiten Informationssystem veröffentlicht und werden mindestens zweiwöchentlich aktualisiert

# Aktuelle Aktivitäten

## Lernplattform

- Als Lernmanagementsystem (LMS in Form einer ILIAS-Instanz (<https://lms.highmed.org>)
- Login mit DFN-Account (single-sign-on)
- Finanzierung durch baseTraCE ab 2024 geplant
  
- Lernzielkatalog
  - <https://medwiki-imi.ukaachen.de/hi-lona/index.php/Hauptseite>
  - aktuell nur für SMITH-Mitglieder zugänglich



The screenshot shows the homepage of the LEA (Lernen, Entdecken, Austauschen) learning platform. The header includes the logo for HiGHmed and ZLG, a search bar, and navigation links for 'Magazin' and 'Lehre'. The main content area features a section titled 'LEA - Lernen, Entdecken, Austauschen!' with text about the increasing digitalization of learning and teaching. It highlights the HiGHmed consortium's role in developing innovative e-learning modules and its collaboration with partners like ZDIN. A sidebar on the left lists categories such as 'HiGHmed-Kurse', 'Veranstaltungen Zukunftsbüro Gesundheit', and 'E-Prüfungsbereich'.

# Aktuelle Aktivitäten

## Onboarding und Aufbau Wissensmanagement

- ▶ Quickstart-Guide für DIZ-Mitarbeitende und Awesome Lists mit Aktivitäten und Ansprechpartner:innen auf GitHub
    - Sichtbarkeit der verschiedenen Aktivitäten (Erfahrungsaustausch und Synergien)
- <https://github.com/medizininformatik-initiative/BaseTRACE>
- ▶ Kurzfristiges Ziel: github-Site, kontinuierliche Verbesserung durch Feedback der Nutzer:innen
  - ▶ Mittelfristig: Definition von Tätigkeits- und Kompetenzprofilen und zielgruppenspezifische Informationen

## Awesome MII



If you are member in an MII project and are interested what the others are doing, what solutions are developed and where to find support, you are spot-on.

If you just started working in a medical data integration center of a German University Hospital, check the [MII Quickstart Guide](#).

### Categories

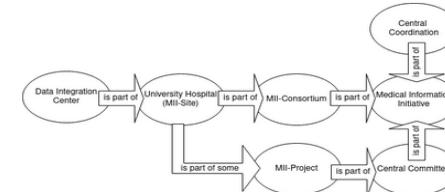
-  [Health Data standards](#)
-  [Health Data exchange](#)
-  [Medical device regulations](#)
-  [Data Protection & consent](#)
-  [Mobile apps](#)
-  [Tool Collections](#)
-  [Projects](#)

## MII Quickstart Guide



You just started working in a medical data integration center (DIC). Congratulations - you are part of an exciting network encompassing all 36 university hospitals in Germany! ☺

### Organisational Structure of the MII



The main organisational components are:

- **Data Integration Center:** The DIC is typically a facility within a hospital closely connected to clinical data centers, ensuring a tight integration with healthcare systems; its responsibilities include collecting data from various source systems, consolidating and processing this data, ensuring data quality and data protection, and making the processed data available for medical research while also facilitating the integration of research findings into patient care.
- **University Hospital:** The medical centres involved are visualised in the map in this [file](#).
- **MII Consortium:** The MII consists of four consortia, which work at different locations and on different medical topics or clinical use cases.
- **Central Coordination:** The Central Coordination is the coordinating office responsible for organizing and supporting the overarching collaboration within the Medical Informatics Initiative, operated by "Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V." in Berlin.
- **MII Project:** There are 3 different categories: Module 2b projects, Module 3 projects and Digitale FortschrittHubs Gesundheit. In this guide, the projects are introduced briefly.
- **Central Committee:** The central committee of the Medical Informatics Initiative oversees and guides the implementation of the

# Aktuelle Aktivitäten

## Lernangebote

Ziel: Verbesserte Verfügbarkeit von Materialien zur kontinuierlichen Weiterbildung bezüglich der organisatorischen und technischen Konzepte der MII

- ▶ Kuratierte Sammlung der M/D-Kolloquiumsvorträge

## Wissensbasis

Ziel: Verbesserter Wissensaustausch zwischen den Konsortien

- ▶ kurzfristig Linklisten mit github
- ▶ mittelfristig: Anforderungen an Skalierbarkeit, Offenheit, Interoperabilität und Nachhaltigkeit evaluieren und vendor-lock-in vermeiden

## Aktuelle Beiträge aus dem Jahr 2023

- [2023-09-26 Der MII-Kerndatensatz und seine Erweiterungsmodule](#)
- [2023-09-12 Personal Health Train \(PHT\): Echtdataanalyse und Interoperabilität verschiedener PHT-Implementierungen in der Medizininformatik-Initiative](#)
- [2023-09-05 RACOON - Die Radiologie Kooperation im NUM](#)
- [2023-08-29 Die Medizininformatik-Initiative - eine Big Data Community?](#)
- [2023-08-22 Der Broad Consent der Medizininformatik-Initiative - Einwilligung in der Notaufnahme am Universitätsklinikum Freiburg](#)
- [2023-08-15 Projekt GeMTex - German Medical Text Corpus](#)
- [2023-08-08 PM4Onco - Personalized Medicine for Oncology](#)
- [2023-08-01 Key Performance Indicators in der Medizininformatik-Initiative](#)
- [2023-07-25 Treuhandstelle: Aufgaben, Werkzeuge und Rahmenbedingungen](#)
- [2023-07-18 Datenerübertragung aus einem KIS in Patientenregister](#)
- [2023-07-11 Large Language Models in Complex Diagnostics](#)
- [2023-07-04 Das Datenintegrationszentrum am Klinikum Chemnitz - Motivation, Konzeption und Mehrwert für einen nichtuniversitären Standort](#)
- [2023-06-27 Einwilligungsmanagement glCS - neues Release mit Bezug zum MII-Kerndatensatz-Consent und MII-Forschungsdatenportal Gesundheit](#)
- [2023-06-20 Das Datenintegrationszentrum am Universitätsklinikum Regensburg - Stand des Aufbaus und Regensburger Spezifitäten](#)
- [2023-06-13 Pseudonymisierung in REDCap mit E-PIX / gPAS](#)
- [2023-04-06 Digitalstrategie, Gesundheitsdatennutzung etc- neue Gesetze für das Gesundheitswesen mit Bezug zur Medizininformatik-Initiative](#)
- [2023-05-30 Forschungsdatenportal Gesundheit - Stand der Technik und Nutzungsmöglichkeiten](#)
- [2023-05-23 Integration genetischer Daten in Informationssysteme des Gesundheitswesens](#)
- [2023-05-16 Aufbau des Nationalen Registers für Seltene Erkrankungen \(NARSE\)](#)
- [2023-05-09 Telepar Medical Data Cloud \(TMD Cloud\): Standardisierte Verfahren zur Ermittlung geeigneter Bilddaten für Forschungsprojekte](#)
- [2023-04-18 Auf dem Weg zum automatisierten DIZ: Konzept und technische Umsetzung](#)
- [2023-04-11 Von der SOP ins echte Leben: Umsetzung eines QM-basierten Datenintegrationszentrums in die Wirklichkeit eines privatisierten deutschen Universitätsklinikums](#)
- [2023-04-04 Sichere Analyse-Föderierung in der Intensivmedizin](#)
- [2023-03-28 Google Workspace als innovative Lernplattform?](#)
- [2023-03-21 Textanalyse: NLP-Methoden für deutsche klinische Texte](#)
- [2023-03-14 Modulare wissens- und datengetriebene molekulare Tumorkonferenz \(MoMoTuBo\)](#)
- [2023-03-07 Aufbau einer Archivierungsinfrastruktur für Forschungsdaten](#)
- [2023-02-28 Übernahme Seltener Erkrankungen in die Datenintegrationszentren](#)
- [2023-02-21 RACOON infrastructure & data access management](#)
- [2023-02-14 KI-gestützte morphomolekulare Präzisionsmedizin in der Neuroonkologie](#)
- [2023-02-07 Übernahme von Biosignaldaten aus einem Intensivdokumentationssystem in die Datenstrukturen der Medizininformatik-Initiative](#)

## Nächste Schritte

---

- ▶ Lernmaterialien und -angebote sammeln und katalogisieren
  - ▶ Bereits vorhandene Materialien aus vorheriger Förderphase
  - ▶ Neue Lernangebote aus den Konsortien, Infrastrukturprojekten, Nachwuchsgruppen und Use Cases
- ▶ Lernmanagementsystem
  - ▶ ILIAS-Instanz (<https://lms.highmed.org>) steht allen Interessierten der MII offen.
  - ▶ Finanzierung durch baseTraCE ab 2024 geplant
- ▶ Lernzielnavigator HiLona
  - ▶ <https://medwiki-imu.ukaachen.de/hi-lona/index.php/Hauptseite>
  - ▶ MII-weit zugänglich machen
- ▶ Kuratierte Sammlung der Kolloquiumsvorträge
  - ▶ Sichtung bzgl. langfristiger Aktualität

# Vernetzungsmöglichkeiten mit dem Projekt baseTraCE

---

- ▶ Wir sind bereits vernetzt mit:
  - NWG Sprecherin (Brita Sedlmayr)
  - Digi Hub MiHubX (Sophia Grummt)
  - MII\_NUM: Erik Schiller (MFT)
  - MII Academy (Toralf Kirsten)
  - Fit4Translation (Julian Varghese)
  - Eva4MII (Kai Günther)
- ▶ baseTraCE ist ein "Mitmach-Projekt"
- ▶ Auf Feedback und Lerninhalte angewiesen
- ▶ Kontakt: [carolin.klembt1@med.uni-goettingen.de](mailto:carolin.klembt1@med.uni-goettingen.de)

---

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

**Carolin Klembt**

Universitätsmedizin Göttingen, Projektkoordination baseTraCE

MIRACUM DIFUTURE Kolloquium, 06.02.2024