



# BEGRÜSSUNG ZUM NEUEN JAHR

## MIRACUM RÜCKBLICK (2018 – 2022) & AUSBLICK AUF DIE NEUE FÖRDERPERIODE

**Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch**

10.01.2023

MIRACUM Kolloquium

1. Was haben wir von 2018 bis 2022 erreicht?
2. Wichtige nationale Meilensteine in 2022
3. Was sind die Pläne und Aufgaben in 2023?
4. Was sind die Ziele bis zum Jahr 2026?

## 13 Partner werden zu einem Team

- Etablieren 10 DIZ
  - Jeder Standort trägt gemäß seiner Vorarbeiten und Kompetenzen bei
  - MIRACOLIX Toolbox dynamisch den Entwicklungen und Erfahrungen angepasst
  - Immer wieder voneinander gelernt (MIRACUM AGs, Hospitationen)



## 13 Partner werden zu einem Team

- 3 sehr unterschiedliche Use Cases
  - erfolgreich umgesetzt (wenn auch mit Hürden)

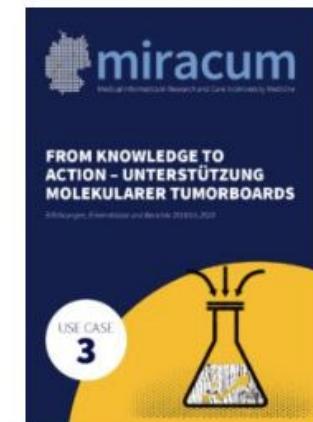
### Use Case 1 – Alerting in Care



### Use Case 2 – From Data to Knowledge



### Use Case 3 – From Knowledge to Action



## 13 Partner werden zu einem Team

- 3 sehr unterschiedliche Use Cases:
  - erfolgreich umgesetzt (wenn auch mit Hürden)

### Use Case 1 – Alerting in Care



### Use Case 2 – From Data to Knowledge



### Use Case 3 – From Knowledge to Action



9,

6 und

21 Publikationen

## 13 Partner werden zu einem Team

- Mitarbeit in weiteren Use Cases

**CORD**

**POLAR**

**CODEX / RDP / CODEX+**

**ABIDE**

**RECUR**



**Bundesweites Register für rezidivierende Urolithiasis im oberen Harntrakt**

Das Harnsteinleiden ist eine Volkskrankheit mit einer hohen Rezidivrate. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert über einen Zeitraum von 5 Jahren den Aufbau eines bundesweiten Registers für rezidivierende Urolithiasis im oberen

# MIRACUM (2018 – 2022)



## Digitale Fortschritt Hubs



DECIDE



LeMeDaRT

**Prof. Dr. Joachim Fischer**

Leiter des Digitalen FortschrittsHubs LeMeDaRT

Zentrum für Präventivmedizin und Digitale Gesundheit Baden-Württemberg | Medizinischen Fakultät  
Mannheim der Universität Heidelberg



MIDIA-Hub



MiHUBx



## 13 Partner werden zu einem Team

- und präsentieren sich in einem gemeinsamen Forschungsportal

### MIRACUM Forschungsportal

Das MIRACUM-Forschungsportal ist die erste Anlaufstelle für ForcherInnen, wenn es um die Frage geht: Wer kann wie PatientInnen und welche Daten für meine Forschung beisteuern und so die Beantwortung meiner Forschungsfrage unterstützen? Ausgehend von einem Überblick über den Datenbestand können im nächsten Schritt konkrete Machbarkeitsabfragen ausgeführt und daraufhin ein voluminöser Datennutzungsantrag gestellt werden. Dabei spielt an den MIRACUM-Standorten aufgebauten Datenintegrationszentren eine entscheidende Rolle, da diese mit ihren lokal aufgebauten Infrastrukturen und Expertisen die Daten aus Versorgung und Forschung erschließen und einen gezielten Zugriff ermöglichen können.

 Die Durchführung von Machbarkeitsabfragen und das Stellen von Datennutzungsanträgen ist aktuell auf MitarbeiterInnen von MIRACUM-Standorten beschränkt!

#### Registrierung

Beantragen Sie Ihre Benutzerkennung.

#### Datenbestand

Informieren Sie sich über die verfügbaren Daten für Ihre Forschung.

#### Metadatenverzeichnis

Informieren Sie sich über die für Ihre Recherche verfügbaren Datenelemente.

#### Machbarkeitsabfragen und Datennutzungsanträge

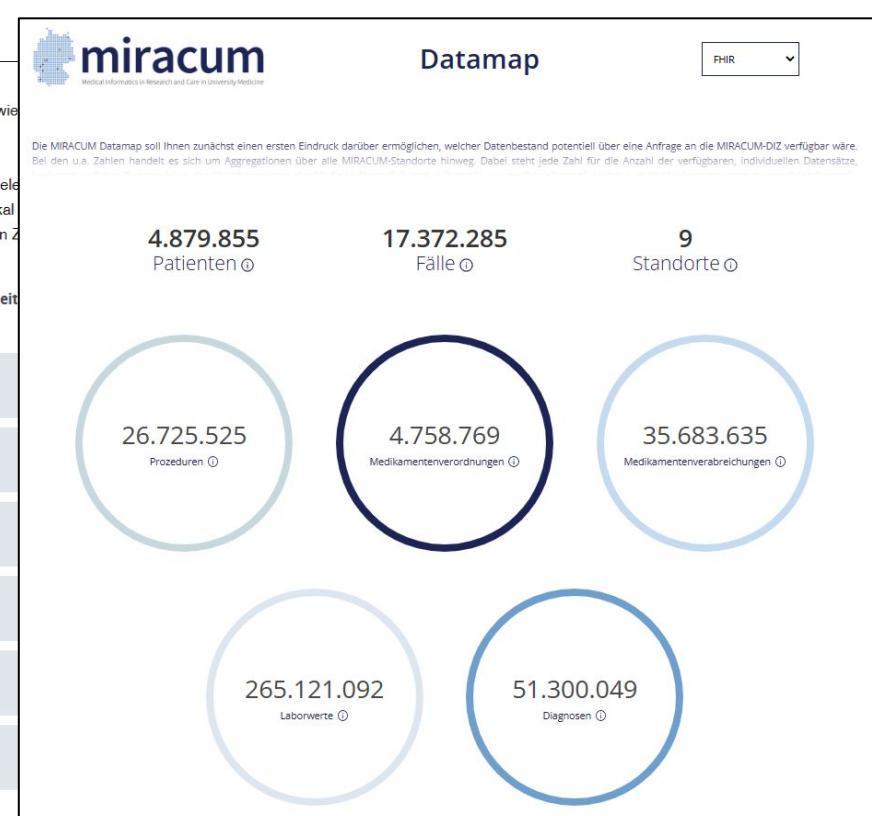
Bestimmen Sie Ihre Kohorte und/oder stellen Sie einen Antrag auf Datennutzung.

#### Übersicht Projekte und Datennutzung

Informieren Sie sich über laufende und abgeschlossene Projekte.

#### Studienregister

Informieren Sie sich über klinische Studien, die an MIRACUM-Standorten durchgeführt werden.



# MIRACUM (2018 – 2022)



## 13 Partner werden zu einem Team

- und präsentieren sich in einem gemeinsamen Forschungsportal

A screenshot of the miracum research portal's login page. The header features the miracum logo and the tagline "Medical Informatics in Research and Care in University Medicine". A language selection dropdown shows "Deutsch" with a downward arrow. Below it, a "Anmelden" button is visible. The main content area displays a grid of ten buttons, each representing a partner institution: Universitätsklinikum Dresden, Universitätsklinikum Erlangen, Universitätsklinikum Frankfurt, Universitätsklinikum Freiburg, Universitätsklinikum Gießen, Universitätsmedizin Greifswald, Universitätsklinikum Magdeburg, Universitätsmedizin Mainz, Universitätsmedizin Mannheim, and Universitätsklinikum Marburg.

# MIRACUM (2018 – 2022)



Unsere Symposien waren tolle Teamereignisse

mit spannenden und innovativen Vorträgen



Freiburg ⇨ Online  
27. März 2020

## Vorträge

### Präsentationen

GRUSSWORTE | [YOUTUBE](#)

#### SESSION 1

- [Lehre in MIRACUM – Neues zum geplanten berufsbegleitenden Masterstudiengang](#) | [YouTube](#)  
Paul Schmücker (Mannheim), Tobias Schmidt (Mannheim), Keywan Sohrabi (Gießen)
- [Technische und rechtliche Rahmenbedingungen für eine gemeinsame Datennutzung](#)  
Karoline Buckow (TMF, Berlin)
- [Patientenkommunikation und Informationsangebote zur Einwilligungserklärung](#)  
Sophie Haderer (TMF, Berlin)

#### SESSION 2

- [Kernkomponenten und ETL-Prozesse in einem MIRACUM DIZ](#) | [YouTube](#)  
Ulli Prokosch (Erlangen)
- [MDR-gesteuerte Datenqualitäts-Analysen im MIRACUM Konsortium](#) | [YouTube](#)  
Lorenz Kapsner (Erlangen)
- [MIRACUM Live: Forschungs- und Patientenportal – ein starkes Team](#) | [YouTube](#)  
Thomas Ganslandt (Mannheim), Christian Haverkamp (Freiburg), Holger Storf (Frankfurt), Ulli Prokosch (Erlangen)

# MIRACUM (2018 – 2022)



Unsere Symposien waren tolle Teamereignisse

mit spannenden und innovativen Vorträgen



The poster for the 5th MIRACUM Symposium, held on July 15-16, 2021, at the University of Mannheim. It features the miracum logo and the text "MIRACUM Symposium Mannheim" and "15. und 16. Juli 2021". Logos for UMM (Universitätsmedizin Mannheim) and Hochschule Mannheim are also present.

**MIRACUM Symposium**  
Mannheim

15. und 16. Juli 2021

UMM  
UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
MANNHEIM

Medizinische Fakultät Mannheim  
der Universität Heidelberg  
Universitätsklinikum Mannheim

hochschule mannheim



The poster for the 5th MIRACUM Symposium, held on September 20-21, 2022, at the University of Gießen. It features the miracum logo and the text "5. MIRACUM Symposium", "20. – 21. September 2022", and "Gießen". Below the text is a night photograph of a large, illuminated university building, and to the right is a photo of a lecture hall filled with audience members.

**5. MIRACUM Symposium**  
20. – 21. September 2022  
Gießen



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Unser Journal wurde zu einer Marke



Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt

**16 neue Professuren an den MIRACUM Standorten**

**Einige davon gingen an aktuelle  
MIRACUM PIs und Use Case Leitungen**

**Einer unserer PIs wurde gleich zweimal berufen**

# MIRACUM (2018 – 2022)



## Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt

**miracum**

MIRACUM Summer School  
29. Juli – 03. August 2018  
im nördlichen Elsass



Villa Riesack

**miracum**

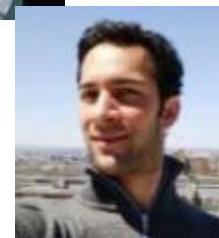
MIRACUM Summer School  
22. – 26. September 2019  
im Kleinwalsertal



**miracum**

MDR Spring School  
(online)  
15. Juni – 25. Juni 2020

Metadaten, Terminologien & Ontologien zur praktischen Anwendung bringen



COVID-19 Spring School  
· online ·  
03. - 07. Mai 2021

## Summer School 2021

**Mehrwerte des  
MIRACUM-Verbundprojektes  
für Patientenversorgung,  
Forschung, Lehre und  
Patienten**

11. – 15. Oktober 2021



Seminarzentrum fünfseenblick

## Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt

MIRACUM DIFUTURE

Summer School 2022

Werkzeuge in der MII

20. – 24. Juni 2022



Winter School 2022

Alte und neue Use Cases der  
Medizininformatik-Initiative

21. – 25. November 2022



# MIRACUM (2018 – 2022)



## Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt

MIRACUM-DIFUTURE-Kolloquium

Weit über 200 Kolloquien und  
eine Vielzahl an Hospitationen

MIRACUM-DIFUTURE-Kolloquium  
Folien und Aufzeichnungen der Kolloquien

- ▲ MIRACUM-DIFUTURE-Kolloquium
- ▼ 2022
- ▼ 2021

# MIRACUM (2018 – 2022)



## Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt

The advertisement features a photograph of three individuals in a laboratory setting: two women in white lab coats looking down at something on a table, and a man in a brown shirt with a brainwave monitoring cap in the background. The text is as follows:

**Biomedizinische Informatik  
und Data Science**

Master of Science  
und Hochschulzertifikate

passgenaue Angebote zur Weiterbildung  
flexibel und selbstbestimmt Lernen  
tutoriell betreutes Online-Studium

in Kooperation mit Graduate School Rhein-Mosel miracum

hochschule mannheim

**Erster erfolgreicher  
Masterabschluss noch  
in 2022**

**Weiterbildungskurse und akademische Zertifikate**

# MIRACUM (2018 – 2022)



Nachhaltigkeitsarbeit die langfristig Früchte trägt  
Nachwuchsgruppen



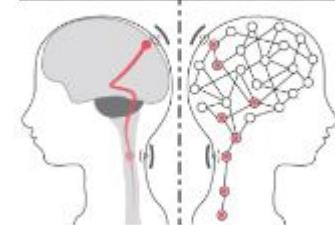
AI-RON



MeDaX



ProModell



## Internationale Kooperationen

Rennes



Paris

Basel

Rotterdam

## Internationale Kooperationen (International Advisory Board)



Stephan Schulz

Charles Sawyers

Ahmet Zehir

1. Was haben wir von 2018 bis 2022 erreicht?
2. Wichtige nationale Meilensteine in 2022

3.

Was

4.

Was



1. Was haben wir von 2018 bis 2022 erreicht?
2. Wichtige nationale Meilensteine in 2022
3. Was sind die Pläne und Aufgaben in 2023?
4. Was sind die Ziele bis zum Jahr 2026?

## Veränderte Rahmenbedingungen

- MII MIRACUM / DIFUTURE Förderung
  - Zentrale Koordination, Weiterbildung, Mitarbeit in den NSG Ags
- NUM DIZ Teilprojekt
  - reduziert auf 5-6 Stellen / ergänzende Finanzierungsoptionen ?
- NUM RDP Teilprojekt 50% Stelle bis 9/2023
  - Konvergenz zwischen NUM RDP und MII Strukturen

## Veränderte Rahmenbedingungen

- MII Modul 2b Projekte
  - Zentrale Service-Module zur FDPG-Ergänzung und Beratung
- MII Modul 3 Projekte
  - Klinische und methodische Use Cases
- Konvergenzphase
  - Wie bekommen wir dies alles wieder in einer guten Governance sortiert?
  - NSG und MII „Hauptausschuss“ ?

# 2023: DIZ Konsolidierung (neu sortieren)

- Alle Dienste/Komponenten aus dem Forschungsstadium in den Routinebetrieb überführen
- herausfinden, wie sich das FDPG weiter entwickelt
- herausfinden, was die Modul 3 Projekte „von uns wollen“
- herausfinden wohin sich NUM bewegt
- Service Portfolio entlang dieser Vorgaben
- und der Standort internen Anforderungen / Rahmenbedingungen ausrichten

# 2023: MIRACUM / DIFUTURE Symposium



- Erlangen, 9. und 10. Oktober 2023
- 11. Oktober 2023: 20 Jahre Lehrstuhl für Medizinische Informatik

**Save the Date**

# Ziele bis zum Jahr 2026



dass all unsere DIZ stabile und  
nachhaltig gesicherte  
Serviceeinrichtungen  
an unseren Unikliniken sind  
  
und gefragte Partner für vielfältige  
(auch medizininformatische)  
Forschungsprojekte

# Ziele bis zum Jahr 2026



dass unsere Teams  
aus MIRACUM und DIFUTURE  
genauso gut und fruchtbar  
miteinander kooperieren,  
  
wie wir es bisher jeweils einzeln in  
den Konsortien tun

# Ziele bis zum Jahr 2026



dass vielleicht sogar die DIZ der MII  
alle zu einem großen Team zusammen  
gewachsen sind

# Ziele bis zum Jahr 2026



dass wir Ende 2026 genauso zufrieden  
auf das Erreichte zurück blicken können,

wie wir es heute für die letzte  
Förderperiode tun können

**Ich wünsche allen ein frohes neues Jahr,**

**alles Gute, Gesundheit,  
viel Glück und Erfolg**

**und vor allem  
das wir weiterhin  
nun auch gemeinsam mit den Kolleg:innen aus DIFUTURE  
so ein tolles Team bleiben**