



**miracum**

Medical Informatics in Research and Care in University Medicine

# Grußworte der Hochschule Mannheim: **Die Bedeutung von Aus- und Weiterbildung für Patientenversorgung und Forschung**

**Prof. Dr. Mathias Hafner**

**Prorektor Forschung & Technologietransfer, Hochschule Mannheim**

15.07.2021, MIRACUM-Symposium 2021



**hochschule mannheim**



# Aktuelle Situation



miracum

- Im Gesundheitswesen werden aktuell dringend qualifizierte IT-Fach- und Führungskräfte benötigt.
- Erfahrene Kräfte gehen in den Ruhestand.
- Die in der Medizinischen Informatik / Bioinformatik tätigen Akteure haben differenzierte Aus-, Fort- und Weiterbildungsbedürfnisse.
- Es existiert ein Mangel an passgenauen Angeboten, um diese Bedürfnisse abzudecken.

# Was haben Formel 1 und IT gemeinsam?



miracum

- ☞ **Das Equipment**
- ☞ **Das gut ausgebildete und erfahrene Team**
- ☞ **Den Fahrer**
- ☞ **Das Organisations- und Managementkonzept**



Bildquelle: Pixabay

# Die Hochschule Mannheim fühlt sich verantwortlich



miracum



für die Ausbildung des Teams



für die Qualifizierung der Führungskräfte

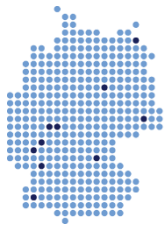


für die Vermittlung von Managementfähigkeiten



für die Fort- und Weiterbildung

# „Gesundes Leben“: Studien- und Forschungsschwerpunkt der Hochschule



miracum

## grundständige Bachelor- und Masterstudiengänge

Biotechnologie/Biotechnology

Biologische Chemie

Medizinische Informatik

Medizintechnik

Soziale Arbeit

Cyber Security

## berufsbegleitender Masterstudiengang

Biomedizinische Informatik  
und Data Science

Gerontologie

Ca. 10 Mio DM/a; 85 Doktoranden; M2Aind-Projekt: Multimodales Imaging, 3D-Zellkulturtechnik, Bioprinting, etc ...



# Neue Herausforderungen

## Entlastung von Ärzten und Pflegekräften durch

- Personalisierte Medizin
- Integration genetischer Daten
- Künstliche Intelligenz
- Verbesserung der IT-Sicherheit
- Ausbau der Mobilität: Telemedizin und Videosprechstunde
- Ausbau der Informationslogistik in der Gesundheit
- rechnerunterstützte Diagnostik (z. B. Erkennen von Vorhofflimmern)
- rechnerunterstützte Therapie (z. B. Einsatz von OP-Robotern)
- Einführung mobiler und sensororientierter assistierender Gesundheitstechnologien
- verstärkte Sicherstellung der Patientensicherheit



# Fazit



miracum



Wir bieten innovative Lehr- und Lernmodelle.



Wir stellen dem Arbeitsmarkt qualifiziertes Personal zur Verfügung.



Mit der aufgebauten Infrastruktur können leicht neue Kursangebote entwickelt werden können.



miracum



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. *Mathias Hafner*  
*Hochschule Mannheim*



@miracum\_de



hochschule mannheim

