

Bachelor of Science

# Medizinisches Informations- management

an der Hochschule Hannover

Wir bringen Medizin  
und Informations-  
spezialist/inn/en  
zusammen.



# Was ist Medizinisches Informations- management?

- **Systematischer Umgang** mit medizinischen Informationen
- Erfassung, Organisation, Speicherung, Übertragung, Analyse und Nutzung von **Daten im Gesundheitswesen**
- **Gestaltung** von Informationsverarbeitung und -systemen
- **Ziel: Qualität und Effizienz** der
  - **Patientenversorgung,**
  - **Forschung** und
  - **Administration**im Gesundheitswesen **verbessern**

# Berufsfelder des Medizinischen Informations- managements – deutschlandweit und international

**Klinische Forschung** zu Arzneimitteln und neuen Therapien oder Medizinprodukten

**Klinische Dokumentation** im Krankenhaus oder anderen Versorgungseinrichtungen

**Tumordokumentation, epidemiologische und klinische medizinische Register**

**Epidemiologie und Versorgungsforschung**

**Querschnittsfelder** wie z. B. Entwicklung, Anpassung, Vertrieb oder Schulung von Spezialsoftware, Unternehmensberatung



[www.dvmd.de](http://www.dvmd.de)

# Bedarfslage



Prof. Chaltikyan (TH Deggendorf): „ ... in Deutschland fast 40.000 ... “ benötigte Digitalisierungsfachkräfte im Gesundheitswesen allein in den nächsten 3-4 Jahren

Jürgen Flemming (KH-IT): „Derzeit dürften 20 bis 30 Prozent der IT-Stellen in Krankenhäusern, die man für eine gute Versorgung bräuchte, unbesetzt sein.“

**Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG) ab 2021**

**Medizininformatik-Initiative von 2016–2026**

**Telematik-Infrastruktur, insbes. ePA ab 2021  
Europäischer Gesundheitsdatenraum**

**Gesetzgebung: DigiG, GDNG, Digitales-  
Versorgungs-Gesetz 2019**

**Fortschritte auf den Gebieten Data Science und  
Künstliche Intelligenz sowie Interoperabilität**

## Arbeitgeber

- Pharmazeutische Industrie, Medizintechnik- oder Forschungsunternehmen
- Krankenhäuser und Universitätskliniken
- Krebsregister, Tumorzentren
- Behörden (z. B. Gesundheitsämter, Ministerien)
- Krankenkassen
- Zentralinstitut der KBV sowie regionale KVen
- Ärztekammern
- Unternehmensberatungen
- Softwareunternehmen
- .....



Bachelor of Science

# Medizinisches Informations- management

an der  
Hochschule Hannover

**Bewerbung bis: 31.08.2024**

**Studienform:**

Voll- und Teilzeit

**Studienbeginn:**

Wintersemester

**Zulassungsmodus:**

Keine Zulassungsbeschränkung & OH(3+3)

**Studienzeit:**

7 Semester

**Gebühren:**

Ca. 404 Euro inkl. ÖPNV

**Studienplätze:**

56

## Was sollten Sie mitbringen?

- Interesse an Biologie, Medizin, Mathematik und/oder Informatik
- Spaß am Umgang mit Zahlen, Daten und Fakten
- Fähigkeit, englische Texte zu lesen und zu verstehen
- Freude am Organisieren und an der Arbeit in Teams
- Bereitschaft, Mittler und/oder Kommunikator/in zu sein
- Begabung für strukturiertes planvolles Arbeiten



Bachelor of Science

# Medizinisches Informations- management



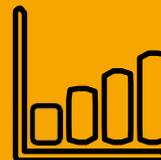
Medizinische Versorgung



Medizinische Forschung



Medizinische Informatik  
und Data Science



Medizinische Statistik

Bachelor of Science

# Medizinisches Informations- management



Wissensorganisation und  
Dokumentation in der Medizin



Umfangreicher  
Wahlpflichtbereich



Erfolgsorientiert  
kommunizieren



Wissenschaftliches Arbeiten

Corinna, Absolventin

"Der Studiengang bietet die Möglichkeit, sich **praxis- und zukunftsorientiert** an der Schnittstelle von Informationsverarbeitung und medizinischem Hintergrund ausbilden zu lassen."



# Ablauf des Studiums

**1. Studienabschnitt (Sem. 1-3):  
Grundlagen**

**1. Praxisphase (Sem. 4)**

**2. Studienabschnitt (Sem. 5-6):  
Vertiefung, Praxisprojekt und  
Wahlpflicht (3 aus 8)**

**7. Semester:  
2. Praxisphase: 10 Wochen  
Abschlussarbeit**

# Vertiefungs- optionen

(nach Reakkreditierung  
ab WS 2024/2025)

**Qualitätsmanagement in der  
Medizinischen Versorgung**

**Management klinischer Studien**

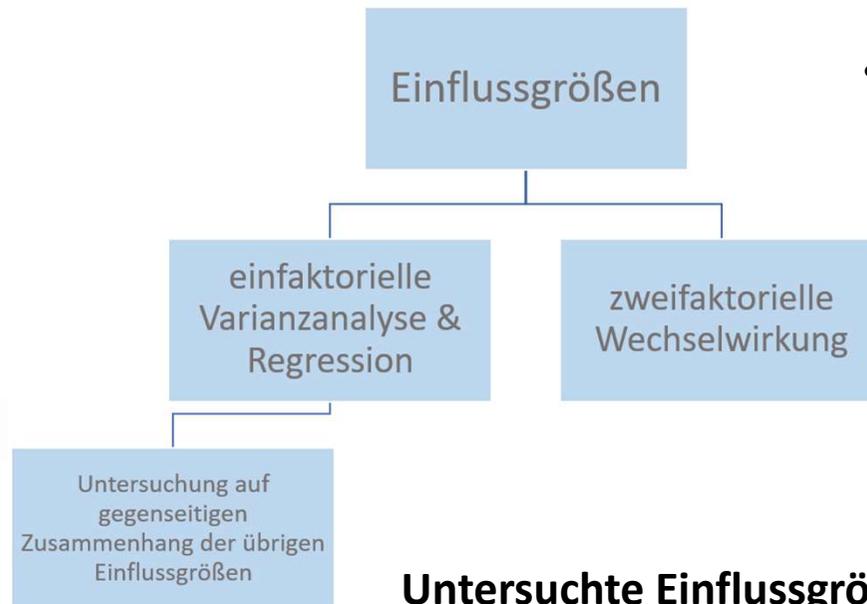
**Data Science in der Medizin**

**Methoden der Medizinischen  
Informatik für das  
Informationsmanagement**

# Projektbeispiel: Risikofaktorenanalyse systematisch durchführen

An einem Beispiel aus der tiermedizinischen Forschung – Einflüsse auf die Milchleistung von Kühen

## Modellentwicklung

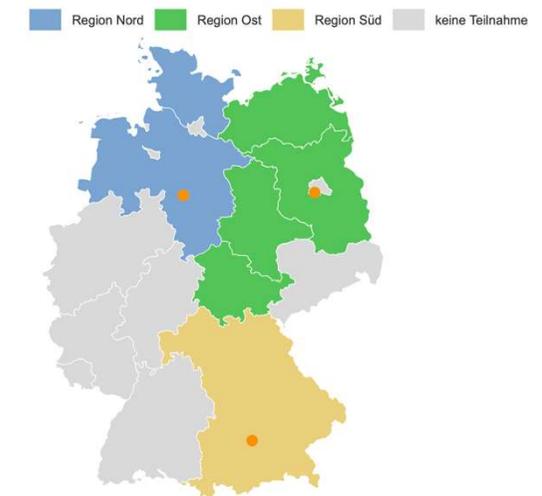


## Untersuchte Einflussgrößen

- Laufstallhaltungsparameter
- Betriebsführung & Tiergesundheit
- Weide
- Fütterung

## Datenbasis

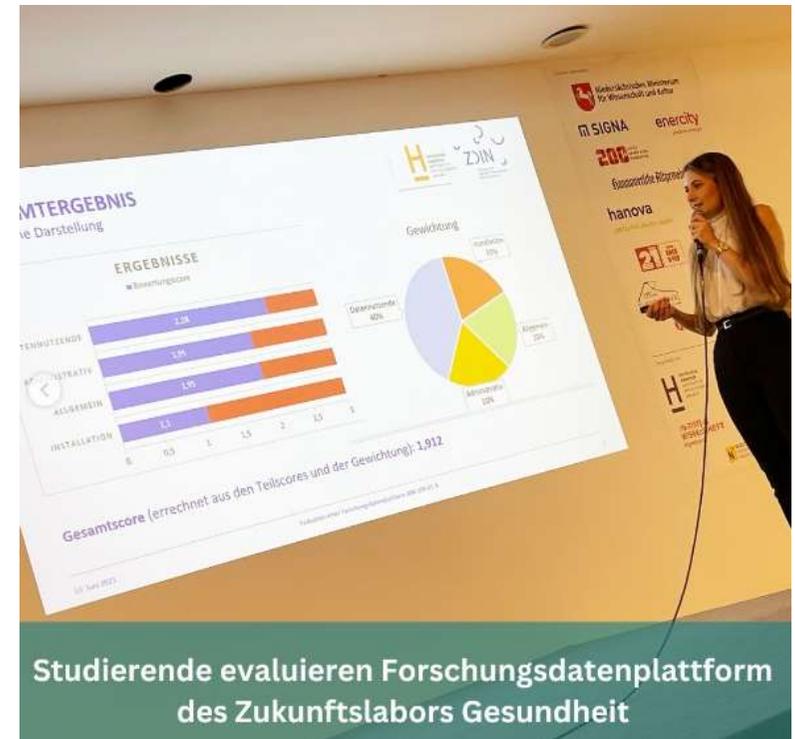
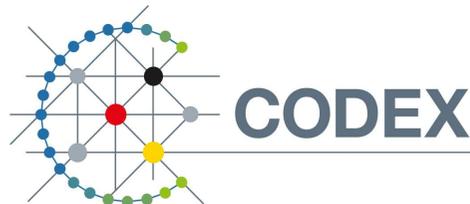
- 765 Betriebe in drei Regionen
- Milchleistung in kg pro Testtag je geprüfem Tier
- Datenerhebung:
  - Interviews mit TierhalterInnen
  - Betriebsinspektion
  - Untersuchung von Kühen, Jungtieren und Kälbern



# Projektbeispiel: Evaluation einer Forschungsdatenplattform

## Projektauftrag

Funktionalität der Forschungsdatenplattform aus Sicht der Nutzer/innen und damit in ihrer Gesamtheit evaluieren



## Was ist eine Forschungsdatenplattform?

- Eine Übersicht über Datenbestände für die standortübergreifende Forschung
- Die Möglichkeit, Machbarkeitsanfragen zu verfügbaren Daten und Bioproben zu stellen
- Ein standardisierter Prozess zur Beantragung von Daten und Bioproben
- Eine standardisierte vertragliche Regelung zur unkomplizierten Datennutzung
- Eine zentrale Koordination der Datenbereitstellung

# In der Region und deutschlandweit eng verbunden

ca. 250 Partner aus Wissenschaft und Praxis für Lehraufträge, Exkursionen, Praxisphasenstellen, Abschlussarbeiten

## **Forschungsinstitute**

Med. Hochschule Hannover (MHH), Peter L. Reichertz Institut, Helmholtzinstitut für Infektionsforschung, Tierärztliche Hochschule Hannover, Fraunhofer ITEM ...

## **Gesundheitsversorgung**

MHH, Klinikum Region Hannover, Diakovere Annastift Orthopädische Klinik, Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, AOK, Klinisches Krebsregister Niedersachsen, ...

## **Softwarefirmen**

Magrathea, trinovis, CGM/Medistar, ...

## **Gesellschaften und Berufsverbände**

GMDS, DVMD, BVMI, ...

# In der Region und deutschlandweit eng verbunden

ca. 250 Partner aus Wissenschaft und Praxis für Lehraufträge, Exkursionen, Praxisphasenstellen, Abschlussarbeiten

## **Auslandssemester**

Studieren Sie ein Semester (z. B. das vierte Praxissemester) im Ausland (z. B. in der EU oder auch z. B. in den USA)

## **Summerschool**

Der Studiengang richtet jährlich eine internationale Summerschool aus, an der Studierenden aus dem Aus- und Inland gemeinsam studieren.

## **Unterstützungsangebote**

Hochschule und Fakultät unterstützen Sie in Fragen von z. B. Auslandsaufenthalten

## **Internationale Tagungen**

Forschen Sie mit uns und besuchen Sie auch internationale Tagungen

Wo arbeiten unsere  
Absolvent/inn/en?





## Thomas Gazda AOK-Niedersachsen

“

Absolvent/innen im Medizinischen Informationsmanagement analysieren Daten mit Hilfe von künstlicher Intelligenz, um Vorhersagen für das Unternehmen zu schaffen.

”

## Amélie Zoch Trinovis GmbH

“

Ich leite und begleite Projekte  
mit Organisationen aus dem  
Gesundheitswesen.

”



Ich leite und begleite Projekte  
mit Organisationen aus dem  
Gesundheitswesen.

– Amélie Zoch, trinovis GmbH



## Ärztekammer Niedersachsen (äkn)

“

Medizinische Informationsmanager/innen sind bei uns in verschiedenen Bereichen tätig. Sie werden sowohl in der Qualitätsentwicklung, im Bereich Patientensicherheit, dem übergreifenden Projektmanagement und Projekten der Versorgungsforschung, als auch in der Öffentlichkeitsarbeit beschäftigt.

”



**Alexander Bartschke**  
Medical Information Manager

## **Alexander Bartschke** **Berlin Institute of Health (BIH)**

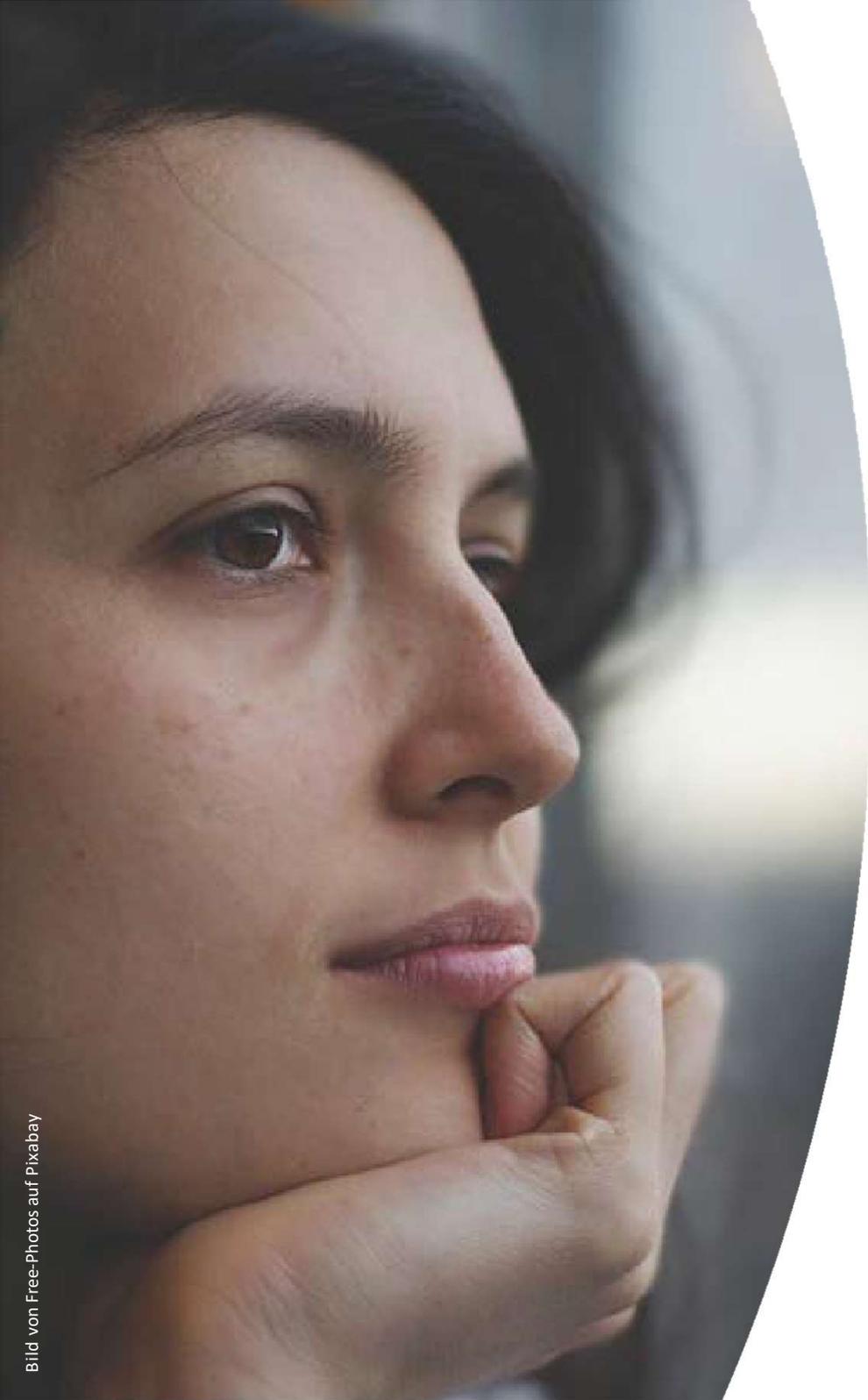
“

Im Kampf gegen Corona haben meine Kollegen und ich zusammen mit dem Clinical Study Center der Charité/BIH den German Corona Consensus Datensatz (GECCO) entwickelt. Dieser Datensatz stellt Forschenden eine kompakte Quelle zur Verfügung, der eine studien- und systemübergreifende Erhebung und Analyse von COVID-19-Daten ermöglicht.

”

# Welche Stellen bekleiden unsere Absolventinnen und Absolventen nach ihrem Bachelor- Studium?

- Medizinische/r Informationsmanager/in
- Data Steward | Datenmanager Clinical | eClinical Data Manager/in | Director eClinical Services | Klinische/r Monitor/in | Clinical Research Associate
- Specialist Regulatory Affairs Operations
- Quality Manager/in | Specialist Quality Assurance | Director of Quality Management | Abteilungsleiter/in Qualitätsmanagement | Qualitätsmanagementbeauftragte/r
- IT-Expert | Software Developer | Product Manager | Mitarbeiter/in Qualitätssicherung
- Medizinische/r Dokumentar/in | Medizinische Kodierfachkraft | MDA
- Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in
- Consultant | Lead Consultant | Director Consultant Services
- Manager/in Corporate Strategy & Business Development



## **Sehr gute Berufsaussichten**

Ca. 70% unserer Absolvent/inn/en haben schon vor ihrem Bachelorabschluss eine konkrete berufliche Perspektive.

## **Weiter studieren?**

Die Hochschule Hannover bietet einen konsekutiven Master of Science Medizinisches Informationsmanagement.

Master of Science

# Medizinisches Informations- management

an der  
Hochschule Hannover

**Bewerbung bis: 15.01.2025**

**Studienform:**  
Voll- und Teilzeit

**Studienbeginn:**  
Sommersemester

**Zulassungsmodus:**  
Bachelor-Abschluss (210 CP), Englisch B2

**Studienzeit:**  
3 Semester

**Gebühren:**  
Ca. 404 Euro inkl. ÖPNV

**Studienplätze:**  
22

# **Lehrende und Mitarbeitende**



**9 Professor/inn/en**  
**25 Dozent/inn/en**  
**6 Mitarbeiter/innen**

100% Einsatz für Sie

# Kontakt

**Prof. Dr.-Ing. Oliver J. Bott**  
Studiengangskoordinator  
[oliver.bott@hs-hannover.de](mailto:oliver.bott@hs-hannover.de)

Mehr Informationen unter:  
[F3.hs-hannover.de/bmi](http://F3.hs-hannover.de/bmi)



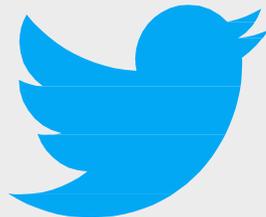


**HOCHSCHULE  
HANNOVER**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

*Fakultät III  
Medien, Information  
und Design*



@hsh\_bmi



@bmi\_hsh



Info-Film:

<https://youtu.be/TwOJi-0EvKs?si=L9Xj6NkOb8b2rNbE>



DVMD-Broschüre „Berufstätige im  
med. Informationsmanagement“  
<https://dvmd.de/beruf-bildung/>

**Vielen Dank für Eure  
Aufmerksamkeit!**