

Bachelor of Science

Medizinisches Informations- management

an der Hochschule Hannover

Wir bringen Medizin
und Informations-
spezialist*innen
zusammen!



Was ist **Medizinisches Informationsmanagement**?

- **Systematischer Umgang** mit medizinischen Informationen
- Erfassung, Organisation, Speicherung, Übertragung, Analyse und Nutzung von **Daten im Gesundheitswesen**
- **Gestaltung** von Informationsverarbeitung und -systemen
- **Ziel: Qualität** 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,
Medizinische Register**

Epidemiologie und Versorgungsforschung

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



www.dvmd.de

Bedarfslage



The screenshot shows the top part of a news article from the Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ.NET). The header includes the newspaper's logo and name, along with navigation links for various topics like Ukraine, Politik, Wirtschaft, and Karriere. The article title is 'Halbgötter am Computer' under the subheading 'DIGITAL-HEALTH-FACHKRÄFTE'. The author is 'VON HENDRIK BENSCH' and it was updated on '01.12.2022' at '17:16'.

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, insb. ePA ab 2021
Europäischer Gesundheitsdatenraum**

**Digitales-Versorgungs-Gesetz 2019 etc.
Digital- & Gesundheitsdatennutzungsgesetz**

**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)
- Krankenkassen
- Kassenärztliche Vereinigungen
- Ärztekammern
- Unternehmensberatungen
- Softwareunternehmen
-



Bachelor of Science

Medizinisches Informations- management

an der
Hochschule Hannover

Bewerbung bis: 31.08.24

Studienform:

Voll- und Teilzeit

Studienbeginn:

Wintersemester

Zulassungsmodus:

Keine Zulassungsbeschränkung & OH(3+3)

Studienzeit:

7 Semester

Gebühren:

Ca. 404 Euro inkl. ÖPNV

Studienplätze:

56

Was sollte man mitbringen?

- Interesse an Biologie, Medizin, Mathematik und/oder Informatik
- Spaß am Umgang mit Zahlen und Daten
- Englische Texte lesen können
- Spaß am Organisieren und an der Arbeit in Teams
- Sie sind oft der Mittler /der Kommunikator
- Sie können strukturiert / nach Plan arbeiten



Bachelor of Science

Medizinisches Informations- management



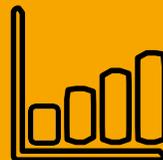
Medizinische Versorgung



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 24/25)

**Qualitätsmanagement in der
Medizinischen Versorgung**

Management klinischer Studien

Data Science in der Medizin

**Methoden der Medizinischen
Informatik für das
Informationsmanagement**

Projektbeispiel: Evaluation einer Forschungsdatenplattform

Projektauftrag

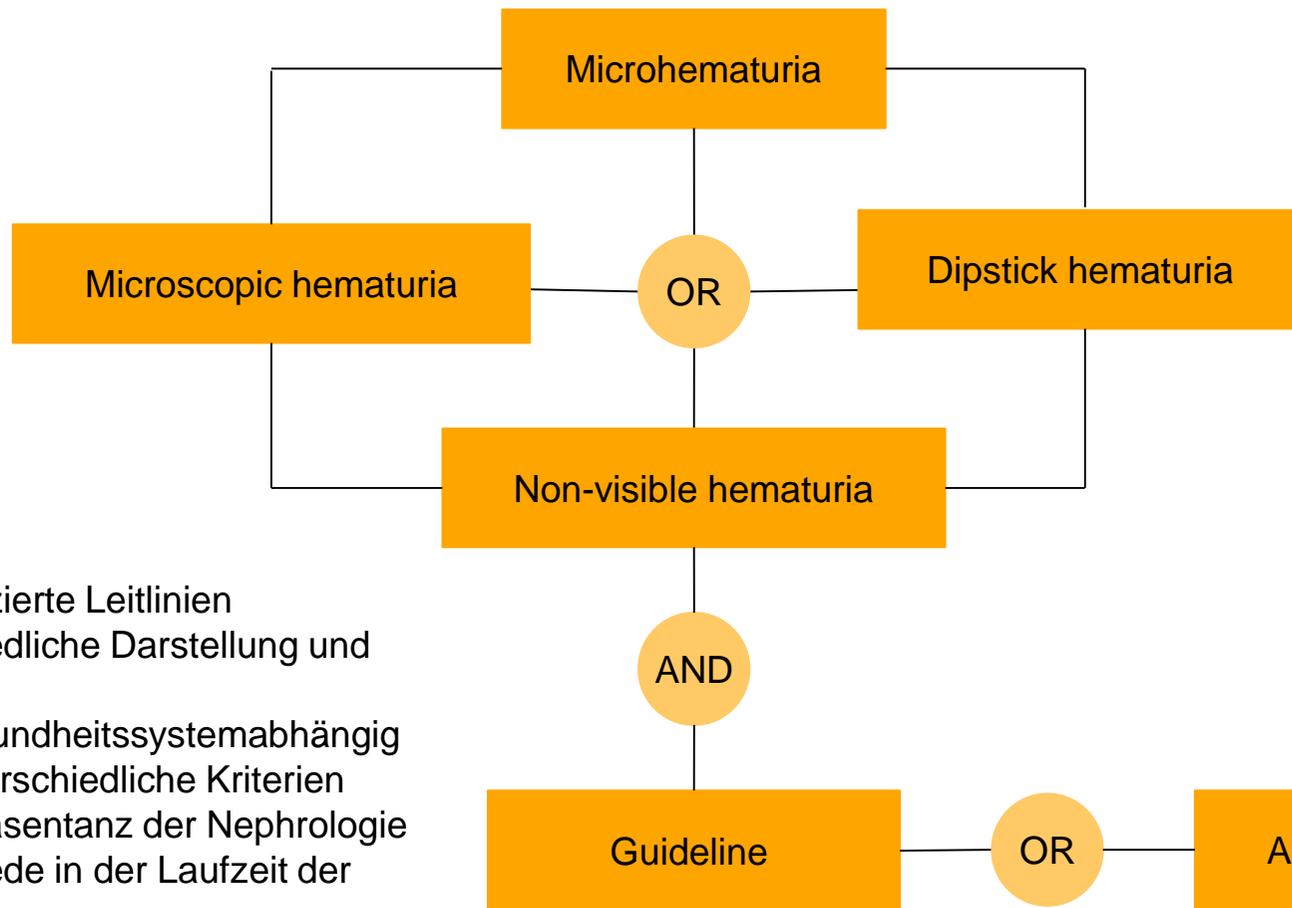
Funktionalität der Forschungsdatenplattform aus Nutzer:innensicht und damit die Plattform in ihrer Gesamtheit evaluieren



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

Projektbeispiel: Wie wird der Befund Mikrohämaturie in den internationalen Leitlinien abgebildet?

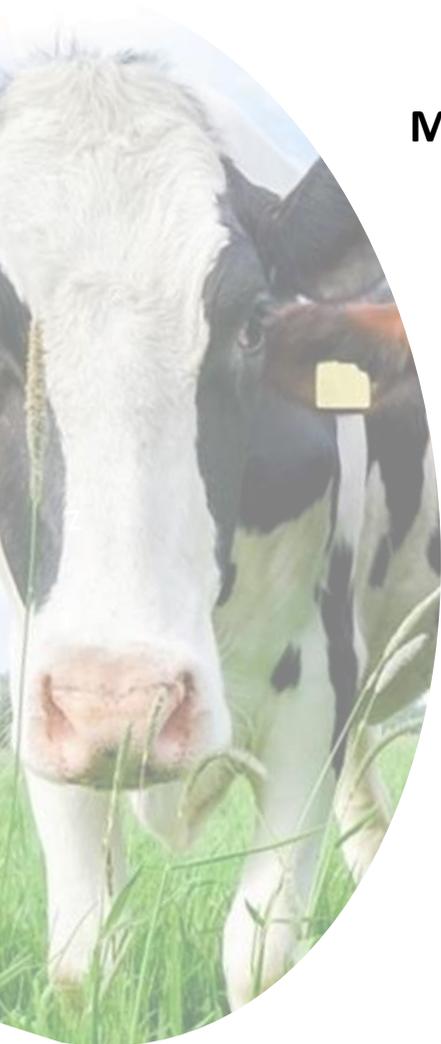


- 20 identifizierte Leitlinien
- Unterschiedliche Darstellung und Inhalte
 - Gesundheitssystemabhängig
 - Unterschiedliche Kriterien
- Unterrepräsentanz der Nephrologie
- Unterschiede in der Laufzeit der Leitlinien

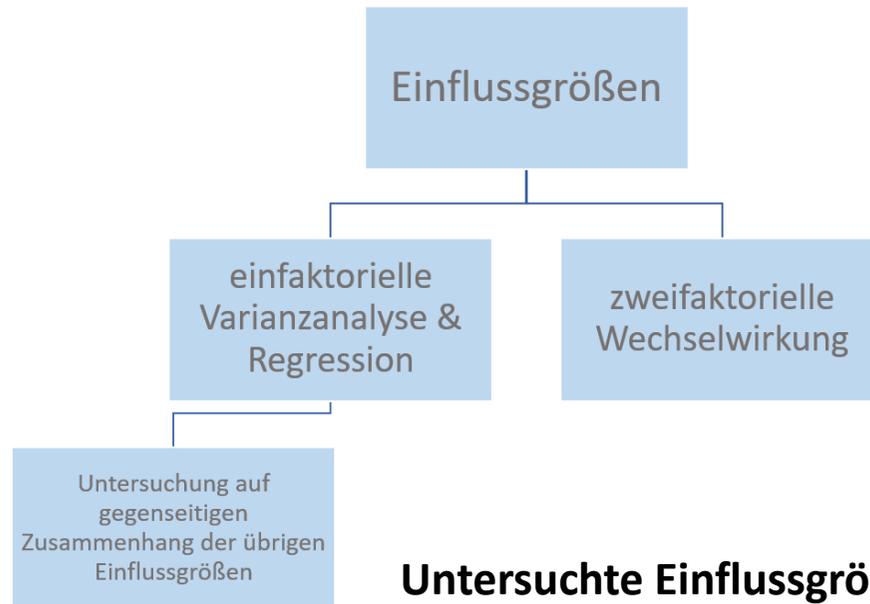


Projektbeispiel: Risikofaktorenanalyse systematisch durchführen

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



Modellentwicklung

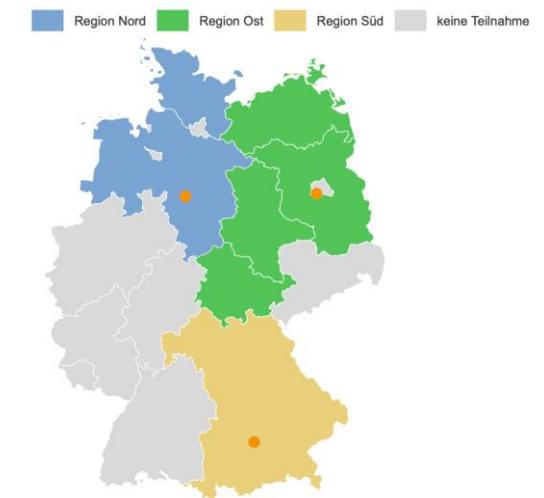


Untersuchte Einflussgrößen

- 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



Vielfältige Kooperationen für einen hohen Praxisbezug

Gastdozent*innen

Z.B. ÄkN, AOK, Klinisches Krebsregister Nds

Exkursionen

Z.B. Fraunhofer ITEM, CRC, Charité Berlin

Schulungen

Z.B. EDC-Systeme (Verwaltung von
Patientenfragebögen in der KliFo)

Projektarbeiten und Abschlussarbeiten

- mit Praxispartnern
- mit Forschungspartnern

Zwei Praxisphasen (4. und 7. Semester)

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, Kl. Krebsregister Niedersachsen, ...

Softwarefirmen

Magrathea, trinovis, CGM/Medistar, ...

Gesellschaften und Berufsverbände

GMDS, DVMD, BVMI, ...

**Wo arbeiten unsere
Absolvent*innen?**





Thomas Gazda AOK-Niedersachsen

“

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

”



Ich leite und begleite Projekte mit Organisationen aus dem Gesundheitswesen.

– Amélie Zoch, trinovis GmbH

H
HILF
GUTEN
MENSCHEN
GUT
ZUKUNFT
GUT
ZUKUNFT
GUT
ZUKUNFT

Gute Aussichten


www.trinovis.com

Amélie Zoch Trinovis GmbH

“

Ich leite und begleite Projekte mit Organisationen aus dem Gesundheitswesen.

”



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 einen kompakten Datensatz 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?

- Medizinischer Informationsmanager
- Data Steward / Datenmanager Clinical / eClinical Data Managerin / Director eClinical Services / Klinischer Monitor / Clinical Research Associate
- Specialist Regulatory Affairs Operations
- Quality Managerin / Specialist Quality Assurance / Director of Quality Management / Abteilungsleitung Qualitätsmanagement / Qualitätsmanagementbeauftragter
- IT-Expertin / Software Developer / Product Manager / Mitarbeiter Qualitätssicherung
- Medizinische Dokumentarin / Medizinische Kodierfachkraft / MDA
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin
- Consultant / Lead Consultant / Director Consultant Services
- Managerin Corporate Strategy & Business Development



Sehr gute Berufsaussichten

Ca. 70% unserer Absolvent*innen haben schon vor ihrem Bachelorabschluss eine konkrete berufliche Perspektive.

Weiter studieren?

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

Lehrende und Mitarbeitende



9 Professor*innen
25 Dozent*innen
6 Mitarbeiter*innen

100% Einsatz für Sie

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Oliver J. Bott
Studiengangskoordinator
oliver.bott@hs-hannover.de

Mehr Informationen unter:
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!**

**Vorstellung
studentischer
Projekte
Medizinisches
Informations-
management**