

***Bachelorarbeit: Literaturüberblick zum Thema „Künstliche Intelligenz in der  
Medizin“***

Betreuerin: Viktoria Feyerherd ([viktoria.feyerherd@uni-passau.de](mailto:viktoria.feyerherd@uni-passau.de))

Beginn: ab sofort

**Motivation und Zielsetzung**

Künstliche Intelligenz (KI) hält zunehmend Einzug in die Medizin und transformiert Diagnostik, Therapieplanung und Patient:innenmonitoring grundlegend. Algorithmen unterstützen Ärzt:innen bei der Auswertung von Bilddaten, der Früherkennung von Krankheiten oder der Personalisierung von Behandlungen. KI-Systeme versprechen höhere Präzision, Effizienz und objektivere Entscheidungen, doch gleichzeitig bergen sie neue Herausforderungen.

Die Integration von KI in klinische Prozesse verändert etablierte Arbeitsabläufe, wirft Fragen zur Verantwortungsverteilung zwischen Mensch und Maschine auf und kann Spannungen zwischen technischer Rationalität und menschlicher Urteilsfähigkeit verstärken. Obwohl erste wissenschaftliche Arbeiten diese Entwicklungen aufgreifen, ist die Forschungslage noch vergleichsweise jung und heterogen.

Ziel dieser Arbeit ist es daher, auf Basis einer strukturierten Literaturrecherche den aktuellen Forschungsstand von KI in der Medizin umfassend darzustellen. Dabei stehen folgende Fragen im Fokus:

- Welche Formen von KI-Einsatz werden in der Medizin beschrieben, und wie wirken sie sich auf Arbeitsprozesse, Arzt-Patient:innen-Beziehungen und Behandlungsergebnisse aus?
- Welche ethischen, rechtlichen und praktischen Herausforderungen sind mit KI in der Medizin verbunden?

Die Arbeit soll den aktuellen Forschungsstand systematisch aufbereiten, zentrale Diskussionsstränge identifizieren und offene Forschungsfragen benennen. Damit leistet sie einen Beitrag zur Debatte über die verantwortungsvolle Integration von KI in der Medizin und deren Auswirkungen auf medizinische Praxis, Organisation und Ethik.

**Voraussetzungen**

- Starkes inhaltliches Interesse am Thema
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Strukturierte Arbeitsweise

## Einstiegsliteratur zum Thema

- Bardhan, I., Kohli, R., Oborn, E., Mishra, A., Tan, C. H., Tremblay, M. C., & Sarker, S. (2025). Human-Centric Information Systems Research on the Digital Future of Healthcare. *Information Systems Research*, 36(1), 1–20.  
<https://doi.org/10.1287/isre.2025.editorial.v36.n1>
- Jussupow, E., Spohrer, K., Heinzl, A., & Gawlitzab, J. (2021). Augmenting Medical Diagnosis Decisions? An Investigation into Physicians' Decision-Making Process with Artificial Intelligence. *Information Systems Research*, 32(3), 713-735.  
<https://doi.org/10.1287/isre.2020.0980>
- Lebovitz, S., Lifshitz-Assaf, H., Levina, N. (2022). To Engage or Not to Engage with AI for Critical Judgments: How Professionals Deal with Opacity When Using AI for Medical Diagnosis. *Organization Science*, 33(1), 126-148.  
<https://doi.org/10.1287/orsc.2021.1549>