



## Live-Webinar



ZENTRUM FÜR MEDICAL DATA SCIENCE  
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Institut für Artificial Intelligence

# Vortragsreihe Health 4.0 – Digitale Transformation im Gesundheitswesen Wintersemester 2024/25

Die Ringvorlesung startet am 3. Oktober, alle weiteren Termine finden wöchentlich donnerstags statt.

### Inhalt

Die Ringvorlesung „Health 4.0 – Digitale Transformation im Gesundheitswesen“ ist Teil des BMBWF Projektes „Digital Skills, Knowledge and Communication für Studierende der Medizin“ und bietet eine Einführung in die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Digitalisierung in der Medizin. Sie wird als gemeinsame Lehrveranstaltung aller öffentlichen österreichischen medizinischen Universitäten/ Fakultäten in Distance-Learning durchgeführt und ist als Open Lecture offen für alle Studierenden, Lehrenden und Interessierten. Anhand von ausgewählten Beispielen unterschiedlicher medizinischer Fachrichtungen besprechen Kliniker:innen, Wissenschaftler:innen und externe Gastredner:innen die Möglichkeiten sowie Vor- und Nachteile der Digitalisierung.

### Ziele

Nach Besuch der Ringvorlesung sind die Teilnehmenden in der Lage, die Vor- und Nachteile der Digitalisierung in der Medizin zu benennen. Sie können die Einsatzmöglichkeiten, Chancen und Risiken auf Ärzt:innen-, Patient:innen- und Forschungsebene reflektieren und sind sich der zunehmenden Bedeutung der Digitalisierung in der Medizin bewusst.

### Die folgenden Themen werden in den Vorträgen diskutiert

- Medizinische Datenbanken und Big Data
- Telemedizin, Digitale Kommunikation, Telemonitoring und Datensicherheit
- Digitale Diagnostik und Digitale Bildgebung
- Robotik in der Medizin
- Augmented und Virtual Reality in der Medizin
- Digital Public Health

### Anmeldung und Zertifikat

Studierende, die die Ringvorlesung als Wahlfach absolvieren, melden sich über das jeweilige **Campusmanagementsystem** ihrer Stammuniversität an. Dort finden sich auch alle relevanten Prüfungsinformationen.

Die Anmeldung für Lehrende und Interessierte erfolgt über [www.meduniwien.ac.at/dhealth](http://www.meduniwien.ac.at/dhealth). Lehrende und Interessierte finden Informationen zum Erreichen eines Zertifikates unter [www.meduniwien.ac.at/open-lecture](http://www.meduniwien.ac.at/open-lecture).

Zur Anrechnung als sonstige Fortbildung der österreichischen Ärztekammer ist bei der Anmeldung die ÖAK Ärztenummer anzuführen.



In Kooperation mit:



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK



JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ

# Programm

Donnerstag, 3. Oktober 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**AI unterstütztes Patient Blood Management –  
wo können Modelle helfen?**

Jens Meier  
Universitätsklinik für Anästhesiologie und Operative  
Intensivmedizin, Kepler Universitätsklinikum

---

Donnerstag, 10. Oktober 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Medizinische Trainingslösungen mittels  
Virtual-Reality (VR)**

Andrea Balz  
University of Applied Sciences, Technikum Wien

---

Donnerstag, 17. Oktober 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Reduktion von Gadolinium-basiertem  
Kontrastmittel in der MT**

Erich Kobler  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,  
Deutschland

---

Donnerstag, 24. Oktober 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**3D-gedruckte Augenlider – Made in Tirol**

Marko Kanschake  
Department für Anatomie, Histologie und Embryologie,  
Institut für Klinisch-Funktionelle Anatomie,  
Medizinische Universität Innsbruck

---

Donnerstag, 31. Oktober 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Verknüpfung von menschlicher und maschineller  
Intelligenz in der Sportmedizin**

Anne Hecksteden  
Institut für Sportwissenschaft,  
Medizinische Universität Innsbruck

---

Donnerstag, 7. November 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Artificial Intelligence, Deep Learning, and Machine  
Learning in Medicine and Healthcare**

Günter Klambauer  
Institut für Machine Learning,  
Johannes Kepler Universität Linz

---

Donnerstag, 14. November 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Digitalisierung und Computersimulationen in der  
Kardiologie**

Christoph Augustin  
Computergestützte Kardiovaskuläre Mechanik,  
Medizinische Universität Graz

---

Donnerstag, 21. November 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Digital Mental Health**

Johannes Passecker  
Institut für Neurobiochemie,  
Medizinische Universität Innsbruck

---

Donnerstag, 28. November 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Digitalisierung in der Labordiagnostik**

Sigrid Allerstorfer  
Roche Diagnostics

---

Donnerstag, 5. Dezember 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**Digital Public Health**

Anita Rieder  
Zentrum für Public Health,  
Medizinische Universität Wien

---

Donnerstag, 12. Dezember 2024, 16:00 – 17:30 Uhr  
**ChatGPT & Co. – Wie funktionieren Large Language  
Models?**

Georg Dorffner  
Institute of Artificial Intelligence,  
Medizinische Universität Wien

---

## Moderation

Georg Dorffner, Armin Redzic  
Zentrum für Medical Data Science, Institut für  
Artificial Intelligence, Medizinische Universität Wien

Jeder Vortrag besteht aus einem Vorlesungsteil und  
einer anschließenden Diskussionsrunde.  
Der Link zum Live-Webinar wird jeweils zwei bis drei  
Tage vor der Veranstaltung verschickt.