



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. Lehrende und Interessierte finden Informationen zum Erreichen eines Zertifikates unter 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.