



## Live-Webinar



ZENTRUM FÜR MEDIZINISCHE STATISTIK,  
INFORMATIK UND INTELLIGENTE SYSTEME  
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Institut für Artificial Intelligence

# Vortragsreihe Health 4.0 – Digitale Transformation im Gesundheitswesen Wintersemester 2022/23

Die Ringvorlesung startet am Mittwoch, 5. Oktober, alle weiteren Termine finden danach wöchentlich am Donnerstag statt.

### Inhalt

Die Ringvorlesung „Health 4.0 – Digitale Transformation im Gesundheitswesen“ 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 externen Teilnehmenden. Anhand von ausgewählten Beispielen unterschiedlicher medizinischer Fachrichtungen besprechen Ärzt:innen, Wissenschaftler:innen und Vertreter:innen der Industrie 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, Telemonitoring und Datensicherheit
- Digitale Diagnostik
- Digitale Therapeutika
- Robotik in der Medizin
- Augmented und Virtual Reality
- Digitale Bildgebung
- Digitale Kommunikation
- Digital Public Health

### Anmeldung

Studierende, die die Ringvorlesung als Wahlfach absolvieren, melden sich über das jeweilige **Campusmanagementsystem** ihrer Stammuniversität an.

Die Anmeldung für alle anderen Interessierten erfolgt über **dhealth@meduniwien.ac.at**.

Der Link zum Live-Webinar wird jeweils zwei bis drei Tage vor der Veranstaltung verschickt.

In Kooperation mit:



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK



JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ

# Programm

Mittwoch, 5. Oktober 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Robotik in der HNO-Chirurgie**

Wolfgang Gstöttner, Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, Medizinische Universität Wien

---

Donnerstag, 13. Oktober 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digitalisierung in der Pathologie**

Peter Regitnig, Diagnostik & Forschungsinstitut für Pathologie, Medizinische Universität Graz

---

Donnerstag, 20. Oktober 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digital Public Health**

Anita Rieder, Zentrum für Public Health, Medizinische Universität Wien

---

Donnerstag, 27. Oktober 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Connected Devices, Data & Security**

Albert Frömel, Zühlke Engineering

---

Donnerstag, 3. November 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digital Eye Clinic**

Matthias Bolz, Universitätsklinik für Augenheilkunde und Optometrie, Medizinische Fakultät JKU Linz

---

Donnerstag, 10. November 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Real World Data in Clinical Research**

Jeffrey Brown, Harvard Medical School; TriNetX

---

Donnerstag, 17. November 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digital Patient Journey - ELGA, eHealth und Digital Therapeutics**

Günter Rauchegger, ELGA

---

Donnerstag, 24. November 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Implantierbarer Herzmonitor in der Herzinfarkt-nachsorge**

Axel Bauer, Universitätsklinik für Innere Medizin III - Kardiologie und Angiologie, Medizinische Universität Innsbruck

---

Donnerstag, 1. Dezember 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Das digitale Aufklärungsgespräch**

Gerald Sendlhofer, Klinische Abteilung für plastische, ästhetische und rekonstruktive Chirurgie, Medizinische Universität Graz

---

Donnerstag, 15. Dezember 2022, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digital Pills**

Werner Dolak, Universitätsklinik für Innere Medizin III, Medizinische Universität Wien

---

Donnerstag, 12. Jänner 2023, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Digital Solutions for Mental Health**

Johannes Passecker, Institute of Neurobiochemistry, Medizinische Universität Innsbruck

---

Donnerstag, 19. Jänner 2023, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Mixed Reality in der OP-Simulation**

Matthias Gmeiner, Universitätsklinik für Neurochirurgie, Medizinische Fakultät JKU Linz

---

Donnerstag, 26. Jänner 2023, 16:00 – 17:30 Uhr

## **Genomic Medicine/Molecular Precision Medicine**

Christoph Bock, Zentrum für Medizinische Statistik, Informatik und Intelligente Systeme, Institut für Artificial Intelligence, Medizinische Universität Wien

---

Jeder Vortrag besteht aus einem Vorlesungsteil und einer anschließenden Diskussionsrunde.