



AI Health Vienna 2023 Closing the Gap

13. – 14. November 2023, jeweils 9 bis 18:20 Uhr

Van Swieten Saal der MedUni Wien
Van-Swieten-Gasse 1a, 1090 Wien

www.meduniwien.ac.at/aihealthvienna

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR ANÄSTHESIE,
ALLGEMEINE INTENSIVMEDIZIN UND SCHMERZTHERAPIE
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie
und Intensivmedizin



MEDIZINISCHE
UNIVERSITÄT WIEN



Wiener Gesundheitsverbund
Universitätsklinikum AKH Wien

Montag, 13. November 2023

9:00 – 9:30 Uhr

Begrüßung

Oliver Kimberger, Clemens Heitzinger,
Maria Kletečka-Pulker, Karl Stöger,
Christoph Wiederkehr (Videobotschaft)

9:30 – 10:30 Uhr

Keynote: Complexity Science Approaches to Health Care and Medicine

Peter Klimek

11:00 – 13:40 Uhr

Block 1 – Introduction and Showcase

Vorsitz: Clemens Heitzinger und Karl Stöger

Recht und KI in der Medizin

Karl Stöger

Machine learning for molecular precision medicine

Christoph Bock

Was machen mit all den Daten?

Mathematik und Medizin

Clemens Heitzinger

Die AI Landkarte Österreichs

Alexander Degelsegger-Márquez

13:40 – 14:30 Uhr

Mittagspause

14:30 – 17:10 Uhr

Block 2 – Big Data

Vorsitz: Maria Kletečka-Pulker und Nikolaus Forgó

The European Health Data Space

Günter Schreier

Big Data, AI und Gesundheitsdaten

Nikolaus Forgó

The MPOG Experience

Leif Saager

Salzburg Intensive Care database (SICdb), a freely accessible intensive care database

Niklas Rodemund

17:10 – 17:20 Uhr

Pause

17:20 – 18:20 Uhr

Public Lecture: Künstliche Intelligenz in der bildgebenden Diagnostik

Georg Langs

Dienstag, 14. November 2023

9:00 – 13:40 Uhr

Block 3 – Science Talks

Vorsitz: Oliver Kimberger und Ahmed Hallawa

Decoding transcriptional regulation in *Drosophila* with Machine Learning

Alexander Stark

Real-World Use of Machine Learning for Intensive Care Medicine

Ahmed Hallawa

Die zukünftige Rolle von Daten in der Behandlung kritischer Erkrankungen (virtuell)

Bettina Jungwirth

11:00 – 11:40 Uhr

Pause

Frühzeitige Erkennung von Sepsis durch maschinelles Lernen (virtuell)

Catherine Jutzeler

Introduction to Reinforcement Learning

Lorenz Kapral

New Professions: Digital Healthcare

Georg Dorffner

Federated Learning vs Centralized Learning (virtuell)

Ludwig Christian Hinske

13:40 – 14:30

Mittagspause

14:30 – 16:20 Uhr
Block 4 – Legal Issue and Road Blocks
Vorsitz: Maria Kletečka-Pulker und Christoph Hörhan

Mechanismen von Inklusion und Exkursion in AI aus sozialwissenschaftlicher Perspektive
Magdalena Eitenberger

Ethische Herausforderungen von AI
Carina Blatt-Ratzka

Nationale gesundheitspolitische Bestrebungen im Bereich AI
Christoph Hörhan

Fördermöglichkeiten durch die Wirtschaftsagentur Wien
Petra Zwirn

16:30 – 18:00 Uhr
Podiumsdiskussion mit Publikumsbeteiligung
Moderation: Tarek Leitner
Maria Kletečka-Pulker, Anna Teufel, Christiane Druml, Petra Zwirn, Oliver Kimberger

18:00 Uhr
Verabschiedung
Oliver Kimberger, Maria Kletečka-Pulker, Clemens Heitzinger

Referent:innen

Carina Blatt-Ratzka, Institut für Ethik und Recht in der Medizin, Universität Wien

Christoph Bock, CeMM, Institut für Artificial Intelligence, Zentrum für Medical Data Science, MedUni Wien

Alexander Degelsegger-Márquez, Internationales, Policy, Evaluation und Digitalisierung, Gesundheit Österreich GmbH

Georg Dorffner, Institut für Artificial Intelligence, Zentrum für Medical Data Science, MedUni Wien

Christiane Druml, Josephinum – Ethik, Sammlungen und Geschichte der Medizin, MedUni Wien, Inhaberin des UNESCO-Lehrstuhls für Bioethik, Vorsitzende der Bioethikkommission

Magdalena Eitenberger, LBI Digital Health and Patient Safety

Nikolaus Forgó, Institut für Innovation und Digitalisierung im Recht, Mitglied Datenschutzrat, Universität Wien

Ahmed Hallawa, AI Lab group lead, University Hospital RWTH Aachen, Clinomic Group GmbH

Clemens Heitzinger, Center for Artificial Intelligence and Machine Learning, TU Wien

Ludwig Christian Hinske, Datenmanagement und Clinical Decision Support, Universitätsklinikum Augsburg

Christoph Hörhan, Austrian Health Forum

Bettina Jungwirth, Anästhesiologie und Intensivmedizin, Universitätsklinikum Ulm

Catherine Jutzeler, Department Gesundheitswissenschaften und Technologie, ETH Zürich

Lorenz Kapral, LBI Digital Health and Patient Safety, TU Wien

Oliver Kimberger, Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie*

Maria Kletečka-Pulker, Institut für Ethik und Recht in der Medizin, Universität Wien, LBI Digital Health and Patient Safety

Peter Klimek, Institut für Wissenschaft Komplexer Systeme, Zentrum für Medical Data Science, MedUni Wien

Georg Langs, Computational Imaging Research Lab, Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin*

Tarek Leitner, Journalist und Fernsehmoderator

Niklas Rodemund, Universitätsklinik für Anästhesiologie, perioperative Medizin und allgemeine Intensivmedizin, Uniklinikum Salzburg

Leif Saager, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität

Eva Schaden, Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie*

Günter Schreier, Assistive Healthcare Information Technology, AIT Austrian Institute of Technology

Alexander Stark, Research Institute of Molecular Pathology, Campus-Vienna-Biocenter

Karl Stöger, Institut für Staats- und Verwaltungsrecht, Institut für Ethik und Recht in der Medizin, Universität Wien

Anna Teufel, Plattform Patientensicherheit, LBI Digital Health and Patient Safety

Petra Zwirn, Wirtschaftsagentur Wien

* MedUni Wien/AKH Wien

Alle Informationen zur Veranstaltung finden Sie online unter www.meduniwien.ac.at/aihealthvienna



Van Swieten Saal der Medizinischen Universität Wien
Van-Swieten-Gasse 1a
1090 Wien

Eine Veranstaltung in Kooperation mit



Wir weisen darauf hin, dass am Veranstaltungsort Fotos und/oder Videos angefertigt werden. Diese können zu Zwecken der Dokumentation und Nachberichterstattung der Veranstaltung in Print- und Online-Medien, auf verschiedenen Social-Media-Plattformen und auf der Website der MedUni Wien und AKH Wien veröffentlicht werden.