

# 16. Wissenschaftstag der Europäischen Metropolregion Nürnberg



## Mensch im Zentrum Gesundheit – Innovation – Verantwortung

Freitag, 28. Juli 2023, Erlangen

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

- 11.30 Uhr Registrierung an der FAU Erlangen-Nürnberg
- 12.30 Uhr *Eröffnung und Einleitung*  
**Dr. Florian Janik**, Oberbürgermeister der Stadt Erlangen  
**Prof. Dr. Joachim Hornegger**, Präsident der FAU Erlangen-Nürnberg  
*Impulse*  
**Dr. Bernd Montag**, CEO Siemens Healthineers | *Für jeden Menschen, überall: Wie wir den Zugang zu moderner Gesundheitsversorgung verbessern*  
**Bettina Stark-Watzinger, MdB**, Bundesministerin für Bildung und Forschung | *Fortschritt im Duett: Wie Gesundheit & Pflege analog und digital transformieren*  
**Markus Blume, MdL**, Bayerischer Staatsminister für Wissenschaft und Kunst | *Die Highmed Agenda als Gesundheitsgarantie in Bayern*
- 14.00 Uhr Pause
- 15.00 Uhr Beginn der fünf parallelen **Fachpanels**
- 17.10 Uhr **Ausklang**  
**Vorstellung transform\_EMN**  
**Science Slam** mit Promovierenden des Sonderforschungsbereichs EMPKINS  
anschließend **Get-together**

Premiumpartner

**SIEMENS**

Sponsoren



15.00 – 17:00 Uhr

## Parallele Fachpanels

### Wenn Roboter ko-operieren. Perspektiven auf eine vertrauenswürdige KI in der modernen Medizin

#### Panelleitung:

Prof. Dr. Franziska Mathis-Ullrich, FAU Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Health Robotics and Automation

#### Impulsvorträge:

Menschliches und maschinelles Lernen treffen sich: Datenqualität führt zu Ko-Adaption führt zu Akzeptanz

Prof. Dr. Claudio Castellini, FAU Erlangen-Nürnberg, Professur für Assistive Intelligente Robotik

Sollten Roboter „menscheln“? – Chancen und Risiken emotionaler Künstlicher Intelligenz

Dipl.-Inf. Matthias Struck, Fraunhofer IIS, Zentrum für Sensorik und Digitale Medizin

Wer ist's gewesen? Die Verantwortungslücke zwischen Mensch und Maschine

Prof. Dr. Vincent C. Müller, FAU Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Theory and Ethics of Artificial Intelligence (Alexander von Humboldt-Professur)

Können lernende Roboter zu universellen Chirurgen werden?

Prof. Dr. Franziska Mathis-Ullrich, FAU Erlangen-Nürnberg, Professur für Medizin-Robotik

Diskussionsrunde mit den ReferentInnen

### KI-Innovationen in der Medizin – Herausforderun- gen und Chancen auf dem Weg zum Produkt

#### Panelleitung:

Dr. Jens-Uwe Garbas, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereichsleiter Smart Sensing and Electronics

#### Impulsvorträge:

KI und smarte Sensorik - Schlüsseltechnologien für Digital Health

Dr. Christian Münzenmayer, Fraunhofer IIS, Abteilungsleiter Digital Health Systems

Regulatorik und Zulassung von KI-Produkten

Stefan Bolleining, Geschäftsführer be-on-quality GmbH

Wege in die Kostenübernahme für digitale Gesundheitsapplikationen

Stefan Bartosch, Geschäftsführer dmac GmbH

Audio-KI im Gesundheitswesen - Erfahrungen eines KI-Scale-Ups

Prof. Dagmar Schuller, Geschäftsführerin audEERING GmbH / Hochschule Landshut

Diskussionsrunde mit den ReferentInnen

### Ernährung und Sport als Medizin – Von welchen Konzepten profitieren chronisch Kranke?

#### Panelleitung:

Prof. Dr. med. Yurdagül Zopf, FAU Erlangen-Nürnberg, Professur für Klinische und Experimentelle Ernährungsmedizin / Hector-Center für Ernährung, Bewegung und Sport

#### Impulsvorträge:

Antientzündliche Ernährung – Wirkung in Prävention und Therapie chronischer Erkrankungen

Prof. Dr. med. Yurdagül Zopf

Herzgesund – Mit Sport und Bewegung gegen Cholesterin

Prof. Dr. med. Christian Stumpf, Klinikum Bayreuth

Fit für die OP – Wie können Ernährung und Training unterstützen?

PD Dr. med. Andreas Mauerer, Theresien-Krankenhaus Nürnberg

Moderne Schmerztherapie – interdisziplinär und multimodal die Lebensqualität verbessern

Dr. med. Katrin Schöche, Sana Klinikum Hof

Diskussionsrunde mit den ReferentInnen

### Herzinsuffizienz, Telemedizin und das ewige Leben. Zur Frage der Gesundheitsver- sorgung der Zukunft

#### Panelleitung:

Prof. Dr. med. Thomas Kühlein, FAU Erlangen-Nürnberg / Uniklinikum Erlangen, Allgemeinmedizinisches Institut

#### Impulsvorträge:

Telemedizin in der Kardiologie: Was schon jetzt gut funktioniert

Dr. med. Lars Anneken, Uniklinikum Erlangen, Kardiologie

Herzinsuffizienz – Kurze Einführung in ein häufiges und komplexes Krankheitsbild

Dr. med. Venelina Yovcheva, Uniklinikum Erlangen, Kardiologie

Telemedizin bei Herzinsuffizienz – Was sagen die Studien zu ihrem Nutzen?

Prof. Dr. med. Thomas Kühlein

World Café – Gruppendiskussionen

anschließend Vorstellung der Ergebnisse im Plenum

Podiumsdiskussion

mit MdB Martina Stamm-Fibich, MdB Bernhard Seidenath, Dr. med. Friedrich Fuchs, Prof. Dr. med.

Stephan Achenbach, Bürgerinnen und Bürgern, Prof. Dr. med. Thomas Kühlein (Moderation)

### Dürfen wir, was wir können? Verantwortung im Umgang mit KI-Innovationen (nicht nur) in der Medizin

#### Panelleitung:

Prof. Dr. Peter Dabrock, FAU Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Systematische Theologie II (Ethik)

#### Impulsvorträge:

Innovation und Gesundheit: Verantwortung fürs Tun – und fürs Lassen

Prof. Dr. Peter Dabrock

Wunderpille KI? Zu Chancen, Risiken und Nebenwirkungen

Prof. Dr. Lena Kästner, Universität Bayreuth, Professur für Philosophie, Informatik und Künstliche Intelligenz

Sterben in einer digitalisierten Welt: Innovation und Verantwortung am Lebensende

Prof. Dr. Christoph Ostgathe, Uniklinikum Erlangen, Leitung Palliativmedizin in der Anästhesiologische Klinik

Ärztin – PatientIn – KI: Wer entscheidet eigentlich über meine Therapie?

Prof. Dr. Anne Herrmann-Johns, Universität Erlangen, Professorin für Medizinische Soziologie

Diskussionsrunde mit den ReferentInnen

Wissenschaftlicher  
Gastgeber



Lokale  
Partner:



LANDKREIS  
ERLANGEN-HÖCHSTADT



Veranstalter



Stand: 15.06.2023