

Eintritt und Reservierung

Eintritt 3,- €, private Mitglieder frei

Abendkasse ab 18.00 Uhr

Einlass ins Auditorium ab 18.30 Uhr

Reservieren Sie telefonisch oder online.

Am Montag, Dienstag und Mittwoch vor dem jeweiligen

Vortrag von 9.00 Uhr-16.00 Uhr

Telefon 089/2179-221

www.deutsches-museum.de/museumsinsel/tickets

Live-Stream

Der Vortrag wird auf dem Youtube-Kanal des Deutschen Museums live gestreamt.

www.deutsches-museum.de/livestream



Ab sofort kann in unseren Veranstaltungen und Führungen im Deutschen Museum eine mobile FM-Anlage zur Hörverstärkung genutzt werden.

Hinweise zu weiteren Vorträgen

Wir informieren Sie gerne regelmäßig über die nächsten Vorträge des Deutschen Museums. Bitte teilen Sie uns einfach Ihre E-Mail- und Postadresse mit. Sie erhalten dann Hinweise zu den weiteren Vorträgen unseres Hauses.

Deutsches Museum · Vortragsmanagement · 80306 München

Tel. 089 / 21 79 - 289, Fax 089 / 21 79 - 99289

C.Heller@deutsches-museum.de

www.deutsches-museum.de



Homepage
Wissenschaft für jedermann



YouTube
Mediathek der Vorträge

Deutsches Museum



Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Auditorium



Mittwoch, 4. Oktober 2023, 19.00 Uhr

Künstliche Intelligenz in der Medizin

Dr. Julia Moosbauer

Künstliche Intelligenz in der Medizin

Wie kann eine Technologie wie künstliche Intelligenz medizinisches Personal entlasten und zur Verbesserung der Patientenversorgung beitragen? Dieser Frage stellt sich der Vortrag zunächst von wissenschaftlicher Seite und beleuchtet den Stand der Forschung in der medizinischen KI. Im Vordergrund steht hierbei die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen KI-Entwicklern und Fachexperten.

Am Beispiel der Radiologie wird die Brücke von bahnbrechender Forschung zur praktischen Umsetzung geschlagen. Es wird erläutert, wie KI bereits heute erfolgreich in der Radiologie zum Einsatz kommt. Anhand von konkreten Beispielen aus den Bereichen der Krebserkennung, Notfallversorgung und Neurodegenerativer Erkrankungen wird verdeutlicht, wie KI den Arbeitsablauf in der Radiologie bereichern kann. Dabei wird nicht nur die KI-Technologie selbst beleuchtet, sondern auch rechtliche Rahmenbedingungen sowie Anforderungen seitens der Nutzer, wie Erklärbarkeit und Transparenz, diskutiert.

Den Schluss bildet ein Ausblick in die Zukunft, der die potenzielle Entwicklung der KI-Forschung sowie ihre praktische Anwendung im Gesundheitswesen beleuchtet.

Dr. Julia Moosbauer

Julia Moosbauer ist Mathematikerin und promovierte Datenwissenschaftlerin am Munich Center for Machine Learning (MCML). Bei ihrer Promotion widmete sie sich der zentralen Frage, wie Automated Machine Learning (AutoML) Systeme verständlicher und nachvollziehbarer entwickelt werden können. Das Ziel Ihrer Forschungsarbeit ist, die Möglichkeiten des Maschinellen Lernens einer breiteren Nutzergruppe zugänglich zu machen und gleichzeitig eine langfristig sichere Anwendung dieser Technologie zu gewährleisten.

Im Jahr 2019 hat Julia Moosbauer das Unternehmen deepc gegründet, das sich heute mit einem interdisziplinären Team von über 50 Experten aus den Bereichen Datenwissenschaften, Medizin und moderner Softwareentwicklung als Vorreiter im Bereich der medizinischen Künstlichen Intelligenz (KI) etabliert hat. Die innovative Plattform von deepc, deepcOS, ermöglicht es radiologischen Abteilungen, KI-Modelle für verschiedene diagnostische Bildgebungsbereiche wie MRT, Röntgen und CT nahtlos und unkompliziert in bestehende Arbeitsabläufe zu integrieren. Die Plattform zeichnet sich nicht nur durch höchste Standards für Sicherheit und Datenschutz aus, sondern bietet auch Mechanismen zur Überwachung von KI-Modellen nach ihrer Einführung auf dem Markt. Die Vision von deepc ist es, die Vorteile der Künstlichen Intelligenz auf sichere Weise in das Gesundheitssystem zu integrieren und somit einen wichtigen Beitrag zu einer technologisch fortschrittlichen und verantwortungsbewussten Zukunft im Gesundheitswesen zu leisten.