



AI JAM: Mensch und Maschine machen gemeinsam Musik (Exponat auf dem KI-Wissenschaftsschiff 2019)



Kultur im MiMa

Künstliche Intelligenz – Interaktive Experimente, Anwendungen und Diskussion

Dr. Andreas Matt zeigt ausgewählte Kernkonzepte der Künstlichen Intelligenz (KI) anhand interaktiver Experimente und verschiedener Anwendungen. Im Anschluss können mögliche gesellschaftliche Auswirkungen der KI diskutiert werden. Präsentiert werden grundlegende Probleme der KI bzw. des maschinellen Lernens, die über neu entwickelte Software „selbst erfahren und entdeckt“ werden können. Dazu gehören das „Anpassen der Gewichte von Neuronalen Netzen“, das Dilemma zwischen „Ausprobieren von Neuem und Anwenden von Bekanntem“ bei lernenden Maschinen, verschiedene Lernmethoden wie „Selbstständiges oder Angeleitetes Lernen“ und die mathematischen Hintergründe von „Belohnungslernen“. Die Anwendungen reichen von Muster- und Spracherkennung bis hin zu KI-Musik und KI-Kunst.

Dr. Andreas Matt ist Direktor von IMAGINARY. Er hat im Bereich des Maschinellen Lernens (Fach Mathematik) promoviert und konzipiert seit über 15 Jahren interaktive Mathematik-Ausstellungen und Museen. Aktuelle Projekte sind u.a. die Ausstellung „La La Lab - die Mathematik der Musik“ und eine neue Ausstellung zu Künstlicher Intelligenz.

Mittwoch, 15.1.2020
Einlass: 18:30 Uhr
Beginn: 19:00 Uhr
Eintritt: frei

www.mima.museum

Schulstraße 5, 77709 Oberwolfach | Tel.: +49 (0) 7834/ 94 20