

# **Lehrerfortbildung des Schülerlabors Neurowissenschaften:**

## **Vorstellung Hertie Institute for AI in Brain Health (Hertie AI)**

Donnerstag, 18. Feb. 2027

Seminarraum EG Schülerlabor Neurowissenschaften

Ob dem Himmelreich 7, 72074 Tübingen



Das neue Hertie Institute for AI in Brain Health (Hertie AI) in Tübingen nutzt die neuesten Fortschritte im Bereich des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz, um das gesunde und erkrankte Nervensystem besser zu verstehen und neue Methoden zu entwickeln, die dazu beitragen, Erkrankungen früher zu erkennen, den Krankheitsverlauf vorherzusagen und Krankheiten gezielter zu behandeln. Die Fortbildung bietet LehrerInnen die Möglichkeit, aktuelle Aspekte der Einsatzmöglichkeiten von KI in den Neurowissenschaften für ihren Unterricht kennen zu lernen.

### **Programm**

- 14:00 Uwe Ilg: Begrüßung
- 14:15 Lydia Federmann: "Wie KI dabei unterstützen kann, kognitive Veränderungen im Alter besser zu verstehen"
- 14:45 Jan Lause, Simone Ebert & Jonathan Oesterle "Eyewire II: Mit KI die neuronalen Schaltkreise der Netzhaut entschlüsseln"
- 15:15 Larisa Ivanova: "Orientierung, Urteilsvermögen & Handlungsfähigkeit im Zeitalter von KI – Einblicke in die Entwicklung eines interdisziplinären Zukunftskompetenzen-Kurses"
- 15:45 Kaffeepause
- 16:15 Julius Gervelmeyer & Sarah Müller: „Sehen, was die KI sieht: Interpretierbare KI in der Augenheilkunde“
- 16:45 Nicolas Münster "Machine Learning für MRT-Analysen: Gegenwart und Zukunft"
- 17:15 Möglichkeit einer allgemeinen Diskussion
- 17:30 Ende der Fortbildung

**Anmeldung zur Fortbildung:** via E-Mail bitte an [uwe.ilg@uni-tuebingen.de](mailto:uwe.ilg@uni-tuebingen.de)  
Phone: 07071 29 82377

