

Neue Videoreihe: Nachwuchsforschende und ihre „Science Vision“

29.7.2026 - Lena Jauernig | Universität Stuttgart

Wie möchten Sie mit Ihrer Forschung die Welt von morgen gestalten? In einer Videoreihe stellen Nachwuchsforschende der Universität Stuttgart ihre „Science Vision“ vor. Zum Auftakt: Tenure-Track Professor Benedikt Ehinger forscht an Methoden, um unser Wissen über das Gehirn zu erweitern.

Wie funktionieren kognitive Prozesse wie Wahrnehmung, Aufmerksamkeit und Gedächtnis? Tenure-Track Professor [Benedikt Ehinger](#) will das Gehirn besser verstehen. Mit seiner Forschung schafft er Grundlagenwissen, das zukünftig zum Beispiel helfen könnte, die Behandlung von Schlaganfallpatient*innen zu verbessern.

Ehingers [Forschungsgruppe](#) entwickelt methodische Ansätze zur Kombination von Elektroenzephalografie (EEG), Eye-Tracking und kognitiver Modellierung. EEG-Studien ermöglichen es, die elektrische Aktivität des Gehirns in Echtzeit zu messen. Traditionell werden sie meistens in statischen Szenarien durchgeführt. Ehingers Ziel ist es, neue Algorithmen und Methoden zu entwickeln, um Messungen von Hirnaktivitäten auch bei Bewegungen von Probanden und Objekten präzise auswerten zu können – also in einem viel realitätsnäheren Szenario.

Ehingers Tenure-Track-Professur für Computational Cognitive Science ist angesiedelt am [Stuttgarter Zentrum für Simulationswissenschaft \(SC SimTech\)](#) und am [Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme \(VIS\)](#). Damit ist er eingebettet in ein starkes Forschungsumfeld: Das VIS ist ein führendes Institut für Visualisierung und Mensch-Computer-Interaktion und bietet eine exzellente Infrastruktur für interdisziplinäre Projekte. Das SC Simtech bringt Wissenschaftler*innen aus Bereichen wie Informatik, Mathematik, Ingenieurwissenschaften, Physik und Biologie zusammen. Gemeinsam entwickeln sie innovative Simulations- und Datenwissenschaftsmethoden, um komplexe Fragestellungen aus Forschung und Industrie zu lösen.

Thesis Art

Benedikt Ehinger bedankt sich auf ganz besondere Weise bei seinen Studierenden und Doktorand*innen für ihr Engagement: Er verwandelt Abschlussarbeiten in Kunstwerke, die er den Doktorand*innen und Studierenden dann als Geschenk überreicht. Mehr dazu: [ThesisArt – A visual representation of intellectual pursuits](#)

Mehr „Science Visions“

Bauwesen, Raumfahrt, Materialwissenschaften und Simulationswissenschaften: In [einer neuen Videoreihe](#) erzählen vier Nachwuchswissenschaftler*innen der Universität Stuttgart, wie sie sich die Welt von morgen wünschen – und was sie mit ihrer Forschung dazu beitragen wollen. Die vier geben aber auch Einblicke in den Uni-Alltag, sprechen über Teamwork, Motivationsfaktoren und Karrierewege.

<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/meldungen/Neue-Videoreihe-Nachwuchsforschende-und-ihre-Science-Vision>