



infos Kolloquium und Sommerfest

„Hirnstrommessungen to go - Probleme und Chancen“

Mittwoch, 08. Juli 2026, 17:30 Uhr
Campus Vaihingen, Informatikgebäude, Raum 38.04,
Universitätsstraße 38, 70569 Stuttgart

Abstract

Seit 101 Jahren werden Hirnströme am Menschen gemessen. Verbesserung an der Verstärkertechnik und Signalanalyse erlauben uns heutzutage Hirnströme in der Bewegung zu messen, beim Laufen, in VR oder sogar beim Schwimmen. In seinem Vortrag wird Herr Ehinger erklären, wie und warum Hirnströme gemessen werden und warum es so wichtig ist, Hirnströme in Bewegung messen zu können. Schlussendlich wird er die Herausforderungen bei der Durchführung und Analyse sowie aktuelle Lösungsansätze vorstellen. Im speziellen wird Herr Ehinger einen Fokus auf Blickbewegungen setzen, als Zwischenschritt zwischen stationären Laborbedingungen und komplett freien natürlichen Umgebungen.



(Bildquelle: SimTech, Tabea Siegle)

Referent

Jun.-Prof. Benedikt Ehinger leitet das Labor für Computergestützte Kognitionswissenschaft am Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme (VIS) an der Universität Stuttgart. Er erforscht die Schnittstelle zwischen computergestützter Neurowissenschaft und aktivem Sehen. Er ist vor allem für die Entwicklung von Methoden bekannt, mit denen Wissenschaftler die Gehirnaktivität (EEG) während natürlicher, realer Verhaltensweisen analysieren können, insbesondere wenn sich die Augen bewegen. Herr Ehinger ist Projektleiter in mehreren von der DFG geförderten Forschungsprojekten, die sich mit aktivem Sehen, mobilem EEG, Simulationswissenschaft, Methodenentwicklung und Visualisierungsforschung befassen.

Im Anschluss an den Vortrag findet für unsere infos-Mitglieder das infos-Sommerfest statt. Hier wollen wir das Thema bei Gesprächen und einem kleinen Grillimbiss vertiefen.

Zur besseren Planung bitten wir Sie, sich spätestens bis zum 30. Juni 2026 anzumelden: <https://reg.informatik-forum.org/44>

