



infos-Kolloquium und Sommerfest

“Gaze for Human-AI Collaboration“



Dienstag, den 9. Juli 2024, 17:30 Uhr

Campus Vaihingen, Informatikgebäude, Hörsaal 38.04,
Universitätsstraße 38, 70569 Stuttgart

Abstract

Während Systeme der KI in immer mehr Bereiche unseres Lebens vordringen, wird immer deutlicher, dass es nicht ausreicht, nur die Herausforderungen der KI selbst zu adressieren: Es gibt nur wenige Anwendungsbereiche, in denen diese Systeme nicht eng mit dem Menschen interagieren müssen - sei es ein Sprachassistent in einem autonomen Fahrzeug, ein Roboter, ein virtueller Agent oder ein Empfehlungssystem. Künftige KI-Systeme müssen somit in einer Welt erfolgreich sein, in der die Notwendigkeit der Zusammenarbeit mit dem Menschen und anderen intelligenten Agenten allgegenwärtig ist. Gleichzeitig mangelt es derzeitigen KI-Systemen jedoch an zentralen Fähigkeiten, die für eine erfolgreiche Zusammenarbeit entscheidend sind.

Prof. Dr. Andreas Bulling wird in seinem Vortrag anhand mehrerer Beispiele die bisherige Forschung zur Verbesserung von zwei dieser Kernfähigkeiten vorstellen: 1) Verstehen der Aufmerksamkeit und 2) Vorhersage der Absichten und zukünftigen Handlungen der Nutzerinnen und Nutzer. Die Beispiele unterstreichen gleichzeitig die zentrale Rolle, die der menschliche Blick für die Entwicklung zukünftiger kollaborativer intelligenter Systeme spielen kann.

Referent

Prof. Dr. Andreas Bulling studierte Informatik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Er promovierte in Informationstechnik und Elektrotechnik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich. Zuvor war er “Feodor Lynen Research Fellow“ und “Marie Curie Research Fellow“ am Computer Laboratory an der University of Cambridge, Postdoktorand an der School of Computing and Communications an der Lancaster University sowie “Junior Research Fellow“ am Wolfson College, Cambridge. Von 2013 – 2018 war er Senior Researcher am Max-Planck-Institut für Informatik und unabhängiger Forschungsgruppenleiter (W2) am Exzellenzcluster für multimodale Rechen- und Interaktion (MMCI) der Universität des Saarlandes. Seit August 2018 leitet er die Abteilung Mensch-Computer-Interaktion und Kognitive Systeme am Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme (VIS) an der Universität Stuttgart.



Bildquelle: SimTech

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.

Eine Anmeldung ist bis spätestens 3. Juli 2024 erforderlich:

<https://reg.informatik-forum.org/36>