

ANTRITTSVORLESUNG



Univ.-Prof. in Dr. in Martina Seidl
Institut für Symbolic Artificial Intelligence

Martina Seidl studierte von 1998 bis 2003 Informatik an der Technischen Universität Wien und promovierte dort im Jahr 2007 bei Uwe Egly. Nach einigen Jahren als PostDoc bei Gerti Kappel wechselte sie 2010 zu Armin Biere an das Institut für Formale Modelle und Verifikation der Johannes Kepler Universität Linz. Im Jahr 2016 habilitierte sie sich an der JKU für das Fach Informatik, und im Jahr 2020 wurde sie hier zur Professorin für Artificial Intelligence berufen. Im Moment ist sie damit beschäftigt, das neu gegründete Institut für Symbolic Artificial Intelligence an der JKU aufzubauen.

Montag, 4. Oktober 2021, 16.00 Uhr¹
Festsaal der JKU (Uni-Center, 1. Stock)

Symbolic Artificial Intelligence: Intelligenz durch formale Logik

Artificial Intelligence ist ein riesiges wissenschaftliches Gebiet, das aus vielen Teilbereichen besteht. Einer der ältesten dieser Teilbereiche ist die Symbolic Artificial Intelligence. Hier wird Wissen durch Symbole repräsentiert. Die Anwendung von gewissen Regeln erlaubt es, aus vorhandenem Wissen neues Wissen abzuleiten. Die Einsatzbereiche sind vielfältig: sei es etwa, um Fehler in Software- und Hardwaresystemen zu finden, die Konsistenz von großen Datenmengen sicherzustellen oder um Planungsprobleme zu lösen.

In diesem Vortrag werden wir exemplarisch einen der wichtigsten Formalismen der Symbolic Artificial Intelligence betrachten. Wir werden erklären, warum ein scheinbar einfaches Problem schwierig zu lösen ist, und aufzeigen, welche spannenden Forschungsfragen sich aus diesem und verwandten Problemen ergeben.

¹ Zu diesem Termin findet zuerst die Antrittsvorlesung von Frau Prof. in Seidl und anschließend jene von Herrn Prof. Große statt.