



virtuelles infos-Kolloquium

„Wissensgraphen und Maschinelles Lernen“

Mittwoch, den 30. Juni 2021, 18:00 Uhr

Abstract

Die großen Erfolge maschinellen Lernens haben der Künstlichen Intelligenz in den letzten 10 Jahren einen ungeheuren Aufschwung beschert: Objekterkennung in Bildern, Transkription gesprochener Sprache oder automatisiertes Fahren zeugen von solchem Erfolg. Gleichzeitig ist dieser Erfolg dadurch limitiert, dass er nicht getragen ist durch breites Wissen in diesen KI-Systemen, sondern durch spezialisierte Fähigkeiten, die die Anwendbarkeit dieser Systeme einschränken. Parallel zu dieser Entwicklung vollzieht sich eine stille Revolution. Führende Technologiefirmen setzen Wissensgraphen ein, die basierend auf Milliarden und teilweise Billionen von Fakten, Wissen organisieren und abfragbar machen und damit den Kern von Systemen wie der Google-Suche, Alexa oder Microsoft Teams darstellen.

Das Ziel der neugegründeten Abteilung Analytic Computing ist es, Wissensgraphen und maschinelles Lernen so miteinander zu verknüpfen, dass ihre jeweiligen Vorteile zum tragen kommen. Anhand von Projekten in der Arbeitsgruppe werden aktuelle Entwicklungen illustriert. Anwendungsfälle finden sich z.B. in der Stadtplanung, in der Pharmazie oder in der Unterstützung von Wartungstechnikern.

Referent

Prof. Steffen Staab
Abteilungsleiter, Institut für Parallele und Verteilte Systeme,
Analytic Computing, Universität Stuttgart

Seit März 2015 ist Prof. Staab zudem Inhaber eines Lehrstuhls für Web and Computer Science an der University of Southampton, UK. Staab ist Fellow der Europäischen Vereinigung für Künstliche Intelligenz und Akademiepreisträger des Landes Rheinland-Pfalz 2018.

An der Universität Stuttgart ist Staab Ko-Sprecher des Interchange Forum for Reflecting on Intelligent Systems (Stuttgart Research Focus IRIS).



Foto Universität Stuttgart / Max Kovalenko

Die Veranstaltung ist kostenlos. Gäste sind herzlich eingeladen.

Um Anmeldung bis spätestens 28. Juni 2021 wird gebeten:

<https://tagung.informatikforum.org/sreg/18/register>
