



© Manfred Nagl

Vortrag und Diskussion

Sprachverarbeitung und Maschinelles Lernen

Prof. Dr. Hermann Ney

Mittwoch, 17.01.2018, 17:00 - 18:15 Uhr | Hörsaal H2 des Gebäudes PPS | Prof.-Pirlet-Str. 12, neben dem großen Parkhaus.

Eintritt frei, Anmeldung nicht erforderlich.

Keine Innovation hat das menschliche Leben mehr verändert als die Entwicklung der Sprache und die Erfindung der Schrift. Die gesprochene und die geschriebene Sprache bilden die wichtigste Basis sowohl für die menschliche Kommunikation als auch für die Übertragung und Speicherung von Wissen und Informationen, insbesondere in der global vernetzten und multilingualen digitalen Welt von heute.

Die bisher erfolgreichsten Konzepte zur automatischen Sprachverarbeitung gehen davon aus, dass der Computer aus sehr vielen Beispieldaten lernt und mit Plausibilitätsbewertungen statt mit vorgegebenen kategorischen Regeln arbeitet. Dies geschieht mit Verfahren der statistischen Entscheidungstheorie und des maschinellen Lernens, zu denen auch die künstlichen neuronalen Netze zu rechnen sind. Der Vortrag wird anhand der historischen Entwicklung die verschiedenen Ansätze zur automatischen Sprachverarbeitung und den heutigen Stand der Wissenschaft vorstellen.

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik, der Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA) und des Regionalen Industrieklubs Informatik Aachen (REGINA e.V.)