

Künstliche Intelligenz: eine kurze Einführung

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Knauf
Fachgebiet Künstliche Intelligenz
Fakultät für Informatik und Automatisierung
Technische Universität Ilmenau
rainer.knauf@tu-ilmenau.de

Der Vortrag stellt zunächst diverse Definitionen des Begriffs “Künstliche Intelligenz” (KI) vor und zeigt zunächst zwei verschiedene Herangehensweisen auf, wie so etwas technisch umgesetzt werden kann: symbolische KI versus subsymbolische KI. Der Vortragende ist auf ersterem Gebiet tätig und skizziert typische Aufgabenklassen und technologische Ansätze für deren Lösung. Es folgt ein Exkurs zu einem konkreten Forschungsprojekt mit Japanischen Partneruniversitäten. Der Vortrag schließt mit ein paar grundsätzlichen Überlegungen, was wir von der KI in naher Zukunft erwarten könnten.

Artificial Intelligence: A Brief Introduction

Rainer Knauf
Chair of Artificial Intelligence
Dept. of Computer Science and Automation
Ilmenau University of Technology

After a discussion of various versions to define the term „Artificial Intelligence“ (AI), two general approaches to perform “intelligent” tasks on machines will be introduced: symbolic versus sub-symbolic AI. The speaker works in the field of symbolic AI and thus, he sketches classes of tasks typically performed by symbolic AI along with approaches towards solving them. This is followed by a brief excursion to a common research project with two Japanese Universities. The talk is concluded by general ideas, what can be expected by AI in the near future.