

Open SMC

Open Salzburg Mathematics Colloquium

Monika Dörfler (Wien)

„Lernen aus Audiofiles? Eine mathematische Beschreibung von Musiksignalen.“

7. November 2019

Zusammenfassung:

In diesem Vortrag beschäftigen wir uns mit der Frage, wie Musiksignale mathematisch beschrieben werden können. Die Wahl einer entsprechenden Beschreibung hängt von den gewünschten Anwendungen ab und hat in den letzten Jahren insbesondere im Rahmen von Machine-learning Anwendungen, u.a. neuronale Netze und Deep Learning, an Bedeutung gewonnen. Wir werden sehen, wie aufgrund von passenden Darstellungen auch aus großen Datenmengen schnell wichtige Informationen extrahiert werden können. Aus der Beobachtung der Lernvorgänge in neuronalen Netzen gewinnen wir Einsichten in die Mechanismen der (künstlichen) Intelligenz.

Donnerstag, 15:00 - 15:45
Hörsaal 414, 1. Stock

Open SMC richtet sich an alle an Mathematik und Statistik Interessierten, insbesondere an Studierende.