

Dr. Michael Nölle, ARC Seibersdorf Research

Visuelle Mustererkennung, Mustersuche und Quanteninformation

Der Vortrag gibt einen Einblick in einige Aufgabenstellungen, Lösungsmöglichkeiten und Probleme bei Suche nach bzw. der Erkennung von visuellen Mustern. Anhand von praktischen Beispielen werden Strategien erläutert, die zur Lösungsfindung in unterschiedlichen Aufgabenbereichen zur Anwendung kommen können. Insbesondere wird die Verwandtschaft zu Ansätzen, die im Bereich der Quanteninformationstheorie verwendet werden, aufgezeigt.

Visual pattern recognition, pattern search and quantum information

The talk will give an overview on some tasks, possible solutions and problems occurring in the area of visual pattern search and pattern recognition. Starting from practical applications some strategies will be emphasised that enable solutions in different application areas. Especially the close relationships with some methods used in Quantum information theory will be demonstrated.