

Christian Kanzow

# Optimierung und verallgemeinerte Nash–Gleichgewichtsprobleme

Zusammenfassung

Das verallgemeinerte Nash–Gleichgewichtsproblem ist eine Variante des klassischen Nash–Gleichgewichtsproblems, bei der nicht nur die Auszahlungsfunktionen der einzelnen Spieler, sondern auch deren Strategiemengen von den jeweiligen Variablen der anderen Spieler abhängen können.

Dieser Vortrag gibt zunächst eine Einführung in die klassischen Nash–Gleichgewichtsprobleme und definiert anschließend, was unter einem verallgemeinerten Nash–Gleichgewichtsproblem präzise zu verstehen ist. Danach werden verschiedene Methoden angegeben, mit denen man ein solches verallgemeinertes Nash–Gleichgewichtsproblem als ein Optimierungsproblem formulieren kann. Diese Optimierungsprobleme haben alle ihre Vor- und Nachteile, die im Einzelnen diskutiert werden sollen.

Der Vortrag, der voraussichtlich als reiner Tafelvortrag gehalten wird, basiert insbesondere auf gemeinsamen Arbeiten mit Anna von Heusinger (Universität Würzburg).