

***Neuere Tendenzen in der Tourenplanung unter besonderer Beachtung  
kombinierter Routing und Packing-Probleme***  
von PD Dr. Andreas Bortfeldt, FernUniversität Hagen

Aufgaben der Tourenplanung gehören zu den am intensivsten untersuchten Problemen der kombinatorischen Optimierung und sind von hoher praktischer Relevanz. Der dreiteilige Vortrag stellt zunächst die Landschaft der Tourenplanungsprobleme im Überblick vor. Jüngeren Lösungsansätzen aus dem reichhaltigen Arsenal der metaheuristischen Suchstrategien ist der zweite Vortragsteil gewidmet. Hier geht es vor allem um einige fortgeschrittene Verfahren für das kapazitierte Vehicle Routing Problem (CVRP) sowie für das Vehicle Routing Problem mit Zeitfenstern (VRPTW). Schließlich beschäftigt sich der dritte Teil des Vortrags mit dem erst seit etwa 2006 untersuchten Vehicle Routing and Loading Problem (VRLP), bei welchem ein Tourenplanungs- und ein mehrdimensionales Packproblem kombiniert werden. Eingebettet in einen Literaturüberblick werden zwei aktuelle und effektive Lösungsverfahren für zwei verschiedene VRLP-Varianten beschrieben.