

Prof. Dr. Wolfgang Achtziger
Prof. Dr. Peter Recht
Prof. Dr. Martin Skutella

GEMEINSAMES
KOLLOQUIUM
“OPTIMIERUNG UND OPERATIONS RESEARCH”
DER WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN FAKULTÄT
UND DES FACHBEREICHS MATHEMATIK

Im Rahmen des Kolloquiums spricht

Herr Prof. Dr. Bernhard Fleischmann, Universität Augsburg,

zum Thema

Dynamische Pickup-and-Delivery-Probleme

Der Vortrag findet statt am

Donnerstag, den 26. Januar 2006, um 16.00 Uhr c.t.

(Tee: ab 15.45 Uhr) im **Mathematikgebäude, Raum 614**

Zusammenfassung des Vortragenden:

Wir betrachten das folgende Dynamische Pickup-and-Delivery-Problem (DPDP): Ein Logistik-Dienstleister erfüllt mit seinem Fuhrpark in einem städtischen Gebiet Transportaufträge, die jeweils an einem Standort abzuholen und an einem Zielort auszuliefern sind. Für die Abholung und Auslieferung sind jeweils Zeitfenster zu beachten. Ein Teil der Aufträge ist schon zu Beginn des Tages bekannt, die übrigen Aufträge kommen während des Tages zufällig an. Aufgabe der zentralen Disposition ist es, den Einsatz der Fahrzeuge in Echtzeit so zu steuern, dass die Verspätungen und die Summe der Fahrstrecke minimiert werden. Dabei sind zwei Fälle zu unterscheiden: Im ersten Fall kann ein Fahrzeug nur einen Auftrag zugleich ausführen, im zweiten Fall können mehrere Aufträge unter Beachtung der Fahrzeugkapazität kombiniert werden.

Wir stellen verschiedene Methoden für beide Fälle vor und berichten über Rechen-tests.

Interessierte Hörerinnen und Hörer sind herzlich willkommen !

Der Vortrag richtet sich auch an Studierende der Mathematik und der Wirtschaftsmathematik mit Vorkenntnissen in Optimierung und/oder Operations Research.

W. Achtziger, P. Recht, M. Skutella