

Seminar in Operations Research

„Tourenplanungsprobleme und klassische Heuristiken zu ihrer Lösung“

Lutherstadt Wittenberg, 16. bis 18. Januar 2013

Mittwoch, 16. Januar

Abfahrt in MD um 13:30 Uhr ab Gebäude 22
Ankunft in Lutherstadt Wittenberg um ca. 15:00 Uhr

15:45 Uhr **Prof. Dr. Gerhard Wäscher**
Begrüßung

Block 1: Grundlagen der Tourenplanung

16:00 Uhr **Michael Zimmermann**
*Vehicle Routing – Grundbegriffe, Problemlandschaft und Typen
von Lösungsverfahren.*

17:00 Uhr **Martina Stude**
*Konstruktionsverfahren für das Capacitated Vehicle Routing
Problem (I): Das Savingsverfahren und seine Varianten.*

18:30 Uhr Individuelles Abendessen

Donnerstag, 17. Januar

08:00 Uhr Frühstück

Block 2: Lösungsverfahren für das Standardproblem der Tourenplanung

09:00 Uhr **Sebastian Fiedler**
Modelle für das Capacitated Vehicle Routing Problem.

10:00 Uhr **Shuang Ren**
Konstruktionsverfahren für das Capacitated Vehicle Routing Problem (I): Das Savingsverfahren und seine Varianten.

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr **Zhujun Huang**
Konstruktionsverfahren für das Capacitated Vehicle Routing Problem (I): Das Sweep-Verfahren von Gillett und Miller und weitere Konstruktionsverfahren.

12:30 Uhr **Julius Barlian**
Verbesserungsverfahren für das Capacitated Vehicle Routing Problem.

13:30 Uhr Mittagessen

Block 3: Weitere Basisprobleme der Tourenplanung

14:30 Uhr **Jannik Singelmann**
Das Vehicle Routing Problem mit Zeitfenstern: Modellierung und Verbesserungsverfahren von Kindervater und Savelsbergh.

15:30 Uhr **Katrin Matzdorf**
Das Vehicle Routing Problem mit Rücktransporten: Modellierung und Konstruktionsverfahren von Deif und Bodin.

16:30 Uhr **Thi Thanh Huong Nguyen**
Das Vehicle Routing Problem mit Beladung und Entladung: Modellierung und Verbesserungsverfahren von Psaraftis.

17:30 Uhr Stadtrundgang und gemeinsames Abendessen im Brauhaus

Freitag, 18. Januar

07:30 Uhr Frühstück

Block 4: Erweiterungen und Fallbeispiele zur Tourenplanung

8:30 Uhr **Kai Justus Janssen**
Erweiterte Probleme der Tourenplanung im Überblick.

9:30 Uhr **Ricarda Roscher**
Erweiterte Probleme der Tourenplanung im Überblick.

10:30 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr **Anna-Lena Schinkel**
Fallbeispiele zur Tourenplanung.

12:00 Uhr **Katrin Ebsen**
Fallbeispiele zur Tourenplanung.

13:00 Uhr Mittagessen

14:00 Uhr Abreise