

# Seminar Fahrplanerstellung

## **Themen**

1. Einführung: Literatur: Caimi/Kroon/Liebchen
2. Taktfahrpläne und Zyklenbasen: Literatur Liebchen/Peeters
3. Aufteilungstechniken des PESP (Baumdekomposition)
4. Modulo-Simplex-Verfahren(2)
5. Graphseparatoren in PESP
6. Kostenoptimale Fahrpläne nach Schöbel et al.
7. Verspätungsmanagement: Literatur: Dollevoet/Huisman/Schmidt/Schöbel
8. Robustheitskonzepte: Literatur Goerigk/Schöbel
9. Modellierung des Fahrgastverhaltens bei Verspätungen
10. Kapazitätsabhängige Umleitung der Fahrgäste bei Verspätungen
- 11. Fahrplanauskunft: Literatur: Schnee (3 Vorträge)**
- 12. Gleisgenaue Fahrplanplanung: Literatur: Zwanefeld et al.**

## **Anmeldung zum Seminar:**

Interesse bitte per E-Mail bis 4.11.2020 bekunden. Dabei bitte folgendes angeben.

- 1) Name
- 2) Matrikelnummer
- 3) Studiengang
- 4) E-Mail-Adresse
- 5) Drei Themen in der Reihenfolge Ihrer Präferenz.

Die Themenaufteilung wird dann spätestens am Sonntag, 8.11.2020 bekanntgegeben.

## **Termin des Seminars**

Samstag, 06.02.2020 um 9.00 Uhr, Link wird bekanntgegeben.

## **Leistungsanforderungen**

Einstündiger Vortrag, einseitige Ausarbeitung, Foliensatz eine Woche vor Vortrag vorlegen.

## ***Sprechstunde***

Am besten per E-Mail: [elias.dahlhaus@googlemail.com](mailto:elias.dahlhaus@googlemail.com) oder [dahlhaus@algo.informatik.tu-darmstadt.de](mailto:dahlhaus@algo.informatik.tu-darmstadt.de) . Erreichbarkeit über Mobiltelefon: 0151 70406276 .