

Donnerstag, 04.06.2020

- **10:00-10:30 Uhr – Thema 1**
- Hirsch, P (2011): Minimizing Empty Truck Loads in Round Timber Transport with Tabu Search Strategies. *International Journal of Information Systems and Supply Chain Management*, 4(2): 15-41.
- **10:45–11:15 Uhr – Thema 2**
- Trautsamwieser, A; Hirsch, P (2011): Optimization of daily scheduling for home health care services. *Journal of Applied Operational Research*, 3(3): 124-136.
- **11:30-12:00 Uhr - Thema 3**
- Trautsamwieser, A; Gronalt, M; Hirsch, P (2011): Securing home health care in times of natural disasters. *OR SPECTRUM*, 33(3): 787-813.
- **12:15-12.45 Uhr – Thema 4**
- Zazgornik, J; Gronalt, M; Hirsch, P (2012): The Combined Vehicle Routing and Foldable Container Scheduling Problem: A Model Formulation and Tabu Search Based Solution Approaches. *INFOR*, 50(4): 147-162.
- **14:30-15:00 Uhr – Thema 5**
- Hirsch, P; Gronalt, M (2013): The timber transport order smoothing problem as part of the three-stage planning approach for round timber transport. *Journal of Applied Operational Research*, 5(2): 70-81.
- **15:15-15:45 Uhr – Thema 6**
- Oberscheider, M; Zazgornik, J; Henriksen, CB; Gronalt, M; Hirsch, P (2013): Minimizing driving times and greenhouse gas emissions in timber transport with a near-exact solution approach. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 28(5): 493-506.
- **16:00-16:30 Uhr – Thema 7**
- Zazgornik, J; Gronalt, M; Hirsch, P (2012): A comprehensive approach to planning the deployment of transportation assets in distributing forest products. *International Journal of Revenue Management*, 6(1/2): 45-61.
- **16:45-17:15 Uhr – Thema 8**
- Fikar, C; Hirsch, P (2015): A matheuristic for routing real-world home service transport systems facilitating walking. *Journal of Cleaner Production*, 105: 300-310.

Freitag, 05.06.2020

- **10:00-10:30 Uhr – Thema 9**
- Oberscheider, M; Hirsch, P (2016): Analysis of the impact of different service levels on the workload of an ambulance service provider. *BMC Health Services Research*, 16:487.
- **10:45–11:15 Uhr – Thema 10**
- Rest, KD; Hirsch, P (2016): Daily scheduling of home health care services using time-dependent public transport. *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 28(3): 495-525.
- **11:30-12:00 Uhr- Thema 11**
- Fikar, C; Hirsch, P (2018): Evaluation of trip and car sharing concepts for home health care services. *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 30(1-2): 78-97.
- **12:15-12.45 Uhr – Thema 12**
- Fikar, C; Juan, AA; Martinez, E; Hirsch, P (2016): A discrete-event driven metaheuristic for dynamic home service routing with synchronised trip sharing. *European Journal of Industrial Engineering*, 10(3): 323-340.
- **14:30-15:00 Uhr – Thema 13**
- Estrada-Moreno, A; Fikar, C; Juan, AA; Hirsch, P (2019): A biased-randomized algorithm for redistribution of perishable food inventories in supermarket chains. *International Transactions in Operational Research*, 26(6): 2077-2095.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15:15-15:45 Uhr – Thema 14 ▪ do C. Martins, L; Hirsch, P; Juan, AA (2020): Agile optimization of a two-echelon vehicle routing problem with pickup and delivery. International Transactions in Operational Research (in print): DOI: 10.1111/itor.12796. |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16:00-16:30 Uhr – Thema 15 ▪ Gruler, A; Fikar, C; Juan, AA; Hirsch, P; Contreras-Bolton, C (2017): Supporting multi-depot and stochastic waste collection management in clustered urban areas via simulation-optimization. Journal of Simulation, 11(1): 11-19. |

Richtlinien zur Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung:

- Sprache: deutsch
- Umfang: etwa 10 Seiten (ohne Verzeichnisse)
- Schriftart Text: Times New Roman 11, 1,15zeilig
- Deckblatt mit Titel des Artikels, Literaturverweis sowie Name und Matrikelnummer
- Zitierstil: Harvard-Zitierweise
- Aufbau der Arbeit:
 - Einleitung – beispielsweise Beantwortung der folgenden Fragen: Welche Problemstellung wird in dem Artikel behandelt? Was ist die Motivation zur Bearbeitung dieser Problemstellung? Was ist der Stand der Forschung in diesem Bereich? Wo bestehen die praktischen Anwendungen?
 - Methode: Beschreiben Sie verbal das Optimierungsmodell – was ist die (sind die) Zielfunktion(en), was die Nebenbedingungen? Was sind die im Artikel vorgeschlagenen Wege zur Lösung des Optimierungsproblems? Beschreiben Sie die Lösungsmethode(n) verbal.
 - Numerische Experimente: Beschreiben Sie den Aufbau der numerischen Studien zur Evaluierung der Lösungsmethode(n), welche Lösungen wurden erzielt? Wie sind diese Lösungen zu interpretieren?
 - Zusammenfassung und Ausblick: Wie sind die Ergebnisse dieses Artikels in Forschung und Praxis verwendbar? Wo gibt es etwaige methodische und modellierungstechnische Anknüpfungspunkte? Wie könnte man das/die Optimierungsmodell(e) erweitern?
- Hinweise zur Arbeit:
 - Fassen Sie den Artikel in Ihren eigenen Worten zusammen (z.B. keine schlichte Übersetzung von Passagen aus dem Artikel).
 - Sie brauchen keine über den Artikel hinaus gehende Recherche machen – entnehmen Sie die benötigten Informationen für Ihre Ausarbeitung aus dem Artikel.
 - Zitieren: Der Artikel selbst braucht nicht in der Ausarbeitung zitiert werden. Sekundärquellen können zur Vereinfachung ohne gesonderte Prüfung übernommen werden.
 - Sie können Graphiken und Tabellen aus dem Artikel entnehmen – wichtig ist, dass Sie diese in ihrem Text erklären und interpretieren.