

# Kurzfassung zum Vortrag "Heuristiken in der periodischen Fahrplangestaltung, II. Teil"

von Marc Goerigk

---

In dieser Fortsetzung des am 19. Mai gehaltenen Vortrages werden verschiedene Lösungsansätze der beschriebenen Probleme des Modulo-Simplex-Algorithmus zur Verbesserung einer Anfangslösung in der periodischen Fahrplangestaltung aufgegriffen und ausgewertet.

Dazu wird noch einmal kurz auf die aperiodische Variante des Problems eingegangen und die Dualität, die beim letzten Mal nur als Tatsache angegeben wurde, genauer untersucht. Anschließend stelle ich die „Black-Box-Problematik“ der Fundamentalkreise dar und gebe insbesondere zu den Ansätzen

- Steepest Descent
- Tabu Search
- Simulated Annealing
- Descent/Annealing Hybrid

eine experimentelle Auswertung mit Hilfe der durch LINTIM gewonnenen Events-Activities-Netzwerke. Es besteht Raum zur Diskussion, wie diese Ansätze weiter verbessert werden könnten.