

Berlin, 16. April 2019

Fakultät V
Verkehrs- und Maschinensysteme
Institut für Land- und Seeverkehr

Abschlussarbeit: Nutzwertanalysen im Eisenbahnwesen

Fachgebiet Schienenfahrwege
und Bahnbetrieb

Zur Entscheidungsfindung bei komplexen Problemstellungen – wie es sie regelmäßig auch im Eisenbahnwesen gibt – existieren verschiedene Verfahren. Großer Beliebtheit erfreut sich dabei Nutzwertanalyse (NWA), weil mit ihr beliebige, unterschiedlich skalierte und operationalisierte Kriterien in einer Entscheidungsumgebung zusammengefasst werden können, ohne dabei auf das Instrument der Monetarisierung zurückgreifen zu müssen. Diese Vorgehensweise bringt aber natürlich auch gewichtige Nachteile mit sich.

Fachgebietsleitung
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Siegmann

Sekretariat SG 18
Salzufer 17 - 19
10587 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-23314
Telefax +49 (0)30 314-25530
Sekretariat@railways.tu-berlin.de

In einer **Bachelorarbeit** soll zunächst entscheidungstheoretische Basis-Literatur recherchiert werden. Auch Alternativen zur NWA sind dabei darzustellen. Die Methoden sind dann in kompakter Weise miteinander zu vergleichen.

Philipp Schneider, M.Sc.
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Im Hauptteil der Arbeit sollen für die Abwägung zwischen Investitionsentscheidungen und betrieblichem Nutzen Muster-Zielsysteme/-Indikatorensets herausgearbeitet werden. Dabei sind folgende Szenarien zu betrachten:

Tel. +49 (0)30 314-27860
PSchneider@railways.tu-berlin.de

- Bau einer Neubaustrecke
- Spurplananpassung eines Bahnhofs
- Modernisierung der Zugsicherungstechnik

Unser Zeichen: PSc

Hierbei ist insbesondere auf die Operationalisierbarkeit der verschiedenen Indikatoren einzugehen. Beispielhaft dafür steht die Frage, wie der Indikator „Betriebskosten“ bei Infrastrukturen am besten messbar gemacht werden kann.

Die Ergebnisse des Hauptteils sind am Ende in einer beispielhaften Anwendung für jedes Szenario zu verifizieren.

Nehmen Sie bei Interesse am Thema bitte Kontakt zum Fachgebiet auf: http://www.railways.tu-berlin.de/menue/studium_und_lehre/ansprechpartner/abschlussarbeit/anfrage_zu_studien_oder_abschlussarbeit/