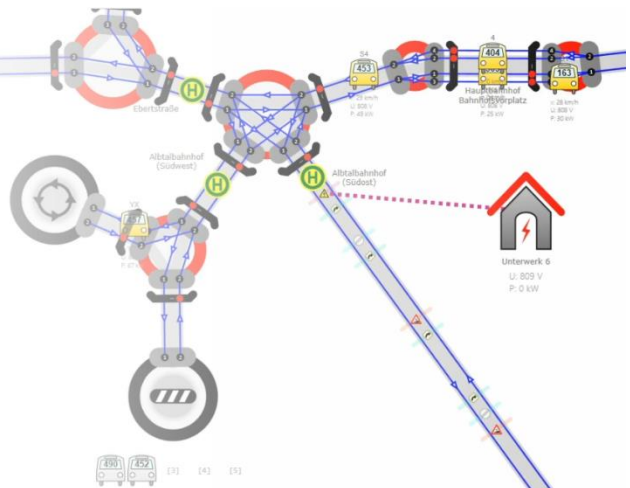


Masterarbeit

Erweitern eines Simulationstools zur Fahrspiel- und Lastflussberechnung

Hintergrund

Elektrische Straßenbahnnetze stellen komplexe Gebilde dar. Ihre Elemente verändern nicht nur regelmäßig ihre Leistungsbezüge sondern auch bedingt durch die Fortbewegung der Bahnen kontinuierlich ihren Standort. Am Teilinstitut für Bahnsystemtechnik wurde ein Programm entwickelt, mit dem das Fahrspiel von Straßenbahnen nachgebildet und die daraus resultierenden Lastflüsse berechnet werden können. Dieses Programm soll nun um ein paar Funktionen erweitert werden, sodass umfassendere Simulationen möglich werden.



Aufgabenstellung

- Einarbeiten in das Programm, Festlegen der gewünschten Erweiterungen
- Implementieren und Testen der neuen Funktionen
- Auswertung und Vergleich der Ergebnisse

Voraussetzungen

- Interesse an Bahnsystemen sowie deren Modellierung
- Kenntnisse in C# (oder vergleichbar)
- Gründliches, zuverlässiges und selbstständiges Arbeiten

Ansprechpartner

Name: Nicolas Gerhardt
Email: nicolas.gerhardt@kit.edu
Tel.: 0721 / 608- 45 410

Bildquelle: C. Kühn / BSTsim