

Thema: Modellierung von Störgrößen zur Vorbereitung der Störgrößensimulation als Programm-komponente FMANSIMU des FMAN

Bearbeiter(in): Wagner, Hans-Georg

Art der Arbeit: Studienarbeit

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl Nachtigall (TU Dresden)
Dipl.-Ing. Carla Müller-Berthel

Tag der Abgabe: 10.11.2008

Kurzinhalt:

Mit dieser Studienarbeit werden weiterführende Überlegungen zu der an der Professur für Verkehrsströmungslehre erarbeiteten Diplomarbeit „Entwicklung eines Konzeptes zur Erzeugung von Störungen für die Simulation eines computerbasierenden kooperativen Planungssystems für den Flughafen Frankfurt/Main“ bezüglich der Modellierung konkreter Störgrößen durchgeführt. Basierend auf der u. a. in der Diplomarbeit erfolgten Auswahl von Störgrößen und deren Auswirkungen auf das Programmsystem, wurde eine differenzierte Auswahl getroffen. Mit Blick auf die Abbildbarkeit und die Verfügbarkeit von realen Daten wurden Modellierungen der Störgrößen vorgenommen. Das Ziel der Studienarbeit ist die konkrete Vorbereitung der Störgrößen für die Implementierung in die Programmkomponente FMANSIMU. Dies soll realistische Eingangsgrößen des Verkehrsflusses und der Flughafenkapazität in die FMAN-Optimierung sorgen erzeugen. Erstmals werden konkrete Modelle und Algorithmen zur Berechnung der zeitlichen Einordnung, sowie des tatsächlichen Ausmaßes dieser Störungen geliefert. Diese werden anhand von Abbildungen und Kurvenverläufen beschrieben und in den bestehenden Kontext eingeordnet. Auch wenn an vielen Punkten ohne empirische Daten gearbeitet wurde, sind die Nutzung der Modelle als erste Entwürfe und nach Erhalt weiterer Informationen das Anpassen der Modelle möglich.

Postadresse (Briefe):

TU Dresden

Fakultät Verkehrswissenschaften

01062 Dresden

Postadresse (Pakete u. ä.):

TU Dresden

Fak. Verkehrswissenschaften

Helmholzstraße 10

01069 Dresden

Besucheradresse:

01069 Dresden

Hettnerstraße 1

Gerhart-Potthoff-Bau

Zimmer POT 104

Zu erreichen:

Straßenbahnlinie 3 und 8, Stadtbus 61,

Regionalbus 333

Haltestelle Nürnberger Platz;

Stadtbus 66, Regionalbus 352, 360,

364 und 424

Haltestelle Technische Universität