

Thema: Analyse der Pünktlichkeit und Ermittlung von
Verspätungsursachen bei der U-Bahn in Hamburg

Bearbeiter(in): Pöhle, Daniel

Art der Arbeit: Diplomarbeit

Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl Nachtigall (TU Dresden)
Dr.-Ing. Jens Opitz (TU Dresden)
Dipl.-Ing. Andreas Busch (Hamburger Hochbahn)

Tag der Abgabe: 01.11.2011

Kurzinhalt:

Gegenstand der Arbeit ist die Pünktlichkeit der Züge bei der Hamburger U-Bahn. Der Verfasser hat ein Verfahren zum Durchführen einer Pünktlichkeitsanalyse mit dafür verwendbaren statistischen Kennzahlen entwickelt und zur Analyse eines umfangreichen Datensatzes angewendet. Für die Verarbeitung der großen Datenmenge wird ein leistungsfähiges, vom Verfasser programmiertes Software-Werkzeug vorgestellt, das die Daten verarbeiten kann und die Ergebnisse anschließend grafisch aufbereitet. Einen weiteren Schwerpunkt dieser Arbeit stellt die Zuordnung der Verspätungsursachen dar. Sie wird anhand von Zugfahrtendaten und weiteren Informationen aus der Betriebsplanung durchgeführt. Aufbauend auf den Ergebnissen der Pünktlichkeitsanalyse unterbreitet der Diplomand Verbesserungsvorschläge, die einerseits systematische Verspätungen vermeiden und andererseits zur besseren Zuordnung der Verspätungen in der Betriebszentrale der HOCHBAHN beitragen.

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