

Carsten Hilgenfeld

Carsten Hilgenfeld

Vorname	Carsten
Name	Hilgenfeld
Titel	Dipl.-Ing. (FH)/ M.Sc.
E-Mail	carsten.hilgenfeld@hs-wismar.de
Fakultät	Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Betreuer	Manfred Ahn ()
Promotionsthema	Die Abhängigkeiten eines maritimen Verkehrsstrom zur Geschwindigkeit, Verkehrsdichte und Verkehrsstärke.
Kooperative Universität	Universität Rostock
Betreuer der Kooperativen Universität	Prof. Dr.-Ing. Nina Vojdani
Beginn	01. Oktober 2010
Ende	noch unbekannt
Stipendium	Landesgraduierertenförderung "Solitäre Fächer"
Homepage	o

Inhaltsverzeichnis

- 1 Publikationen
- 2 Projekte
- 3 Abstract des Promotionsvorhabens
- 4 Betreute Abschlussarbeiten im Rahmen der Promotion

Publikationen

Projekte

Abstract des Promotionsvorhabens

Mit Hilfe einer neu entwickelten und im Rahmen des Promotionsvorhabens patentierten Methode, werden die Zusammenhänge von Geschwindigkeit und Verkehrsmenge auf internationalen maritimen Seeverkehrsstrecken ermittelt. In einem induktiven Ansatz wurde für die Kadettrinne (zwischen Deutschland und Dänemark) untersucht, wie sich die Verkehrsstromgeschwindigkeit in Abhängigkeit der Verkehrsstärke (Fhrz. je Stunde) und Verkehrsdichte (Fhrz. je Streckenabschnitt) zur Geschwindigkeit ändern. Hierzu wurden 6,4 Milliarden Informationen aus dem AIS (Automatic Identification System) der Jahre 2010 bis 2014 der WSV-N (Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes - Außenstelle Nord) empirisch untersucht und induktiv eine allgemeingültige Theorie und Methode entwickelt. Diese Methode wurde als Erfindungsmeldung, nach Prüfung durch die Patentverwertungsagentur M-V, angenommen und am 10.12.2015 per Prioritätsmeldung beim Deutschen Patent- und Markenamt angemeldet.

Betreute Abschlussarbeiten im Rahmen der Promotion