

Fortschritt-Berichte VDI

Reihe 22

Mensch-Maschine-
Systeme

Thomas Jürgensohn und
Harald Kolrep (Hrsg.)

Nr. 35

**Fahrermodellierung
in Wissenschaft und
Wirtschaft**

4. Berliner Fachtagung
Fahrermodellierung
13./14. Juni 2013

VDI verlag

Inhalt

Vorwort	III
HMI Requirements for Cooperative Advanced Driver Assistance Systems.....	1
<i>A. Lüdtk</i>	
Discriminative Learning of a Probabilistic Driver Model Representing the Human Driving Behavior on Virtual Highways	10
<i>Mark Eilers, Claus Möbus</i>	
Integrated Modeling for Safe Transportation (IMoST2) – Driver Modeling & Simulation	26
<i>Weber, L., Steenken, R., Lüdtk, A</i>	
Renaissance der Fahrermodellierung - neue industrielle Anwendungsfelder	41
<i>Thomas Jürgensohn</i>	
Ein Ansatz zur Fahrermodellierung bei Lastuntersuchungen von Fahrzeugkomponenten.....	45
<i>A. Albers, D. Heinrich, F. Brezger</i>	
Analyzing Traffic Safety Factors using Behavioural Optimization Models.....	57
<i>M. Buntins, A. Schwarze, F. Egger</i>	
Der Beitrag mathematischer Modellierung zur Präzisierung theoretischer Annahmen am Beispiel des Components of Speed Behavior Modells	65
<i>S. Brandenburg</i>	
Modellierung von Zeitkognition bei der Fahrzeugführung.....	80
<i>Nele Russwinkel</i>	
Anwendungsmöglichkeiten von EEG-Messungen zur Fehlererkennung im Fahrzeug	91
<i>Janna Protzak</i>	
Wahrnehmungsfehler bei der Abstandsschätzung im Straßenverkehr auf Grund verschiedener Spiegeleinstellungen	96
<i>Lars Meyer, Eva-Maria Skottke</i>	
Erkennung veränderten Fahrerhaltens mit einem Fahrermodell mit Vorausschau und Motorikkomponente	109
<i>Peter Hermannstädter, Bin Yang</i>	
Abbildung des Umgebungsverkehrs in einem Fahrsimulator	125
<i>Daniel Krajzewicz, Andreas Richter, Michael Behrisch, Jakob Erdmann</i>	
Ein nichtlinearer Bahnfolgeregler zur Fahrzeugquerführung	135
<i>M. Abdelkarim, T. Butz, A. Moutchiho</i>	