

## **AUTONOMES UND VERNETZTES FAHREN AUF DER SCHIENE – ATLAS-MODELLPROJEKT DER HS MITTWEIDA**

Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz / Prof. Dr.-Ing. Jan Thomanek  
Hochschule Mittweida, Fakultät INW, Technikumplatz 17, D-09648 Mittweida

Autonome, fahrerlose Einzelfahrer bei der Bahn können ein Ansatz sein, um wieder mehr insbesondere Güterverkehr von der Straße auf die Schiene zu holen. Hintergrund, Probleme und Lösungsansätze werden aufgezeigt. Dann erfolgt eine kurze Vorstellung der in den letzten Jahren an der Hochschule Mittweida im Rahmen studentischer Projekte entwickelten Modellanlage zu ATLAS – „Asynchroner Transport-, Logistik- und Automatisierungsmodus auf der Schiene“.

Das System wurde bereits auf der IWKM 2018 vorgestellt, seitdem gibt es signifikante Weiterentwicklungen insbesondere im Rahmen studentischer Arbeiten. Diese werden auch im Bezug zur realen Technik des autonomen und vernetzten Fahrens beschrieben und Perspektiven aufgezeigt.

---