



## POLITIK

- 12 Betriebsstrategien für automatisierte ÖPV-Angebote im ländlichen Raum**  
 Neue Möglichkeiten für den ÖPV mit dem Einsatz automatisierter Gefäße  
 Tim Alscher
- 18 The new EU Battery Regulation**  
 Reducing Europe's dependency on supplying raw materials  
 Elisabeth Gütl
- 20 Improving the circularity of e-bus batteries**  
 Regulatory framework and end of life management for Li-Ion batteries in Colombia, India and Tanzania  
 Frederick Adjei  
 Inga Hilbert  
 Viviana López Hernández  
 Andreas Manhart  
 Deepali Khatriwal  
 Shruti Dalal  
 Silvani E Mng'anya  
 Dorah Swai  
 Haji Rehani  
 Luka Yohana,  
 Ángel Eduardo Camacho

.....  
 Aktuelle Themen, Termine und das umfangreiche Archiv finden Sie unter  
[www.internationales-verkehrswesen.de](http://www.internationales-verkehrswesen.de)  
 .....

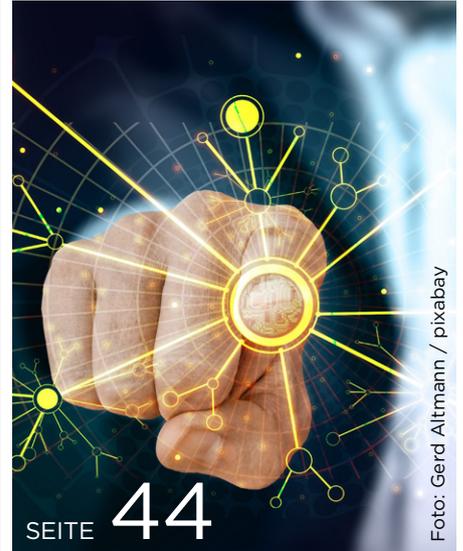


## INFRASTRUKTUR

- 24 Unlocking the potential of Google's mobility data**  
 Benno Benjamin Bock  
 Robert Schönduwe

## WISSENSCHAFT

- 28 Das eHighway-System**  
 Erkenntnisse aus der ersten Pilotphase der Oberleitungsteststrecke auf der A5  
 Regina Linke  
 Jürgen K. Wilke  
 Ferdinand Schöpp  
 Özgür Öztürk  
 Laurenz Bremer  
 Maya Scheyltjens  
 Eva Kaßens-Noor
- 33 Automatisches Gepäcksystem für den Bahnhof der Zukunft**  
 Entwicklung einer automatisierten Sortieranlage für einen durchgängigen Gepäcktransport  
 Stephan Kintzel  
 Mathias Böhm  
 Andrei Popa  
 Lasse Hansen



## LOGISTIK

- 38 Expressgutversand im Schienenpersonenfernverkehr**  
 Systemanforderungen für multimodale Güterströme aus Sicht der Privatkund/-innen  
 Marcel Weber  
 Bernhard Rüger  
 Helmut Lemmerer
- 42 Mit digitalisierten Prozessen den Fachkräftemangel meistern**  
 Bianca Heitmann
- 44 Auf den KI-Zug aufspringen oder Abstand nehmen?**  
 Welche Rolle Künstliche Intelligenz in der Logistik spielt  
 Rainer Schulz
- 46 Künstliche Intelligenz in der Logistik**  
 Digitaler Zwilling erlaubt Optimierung in Echtzeit  
 Dirk Ruppik
- 48 KI und Beladeoptimierung im Kombinierten Verkehr**  
 Datengetriebene Planung als Instrument zur Erreichung der Klimaziele  
 Ralf Elbert  
 Yuerui Tang

### THEMEN, SCHLAGWORTE, AUTOREN, ...



Schlagen Sie einfach nach:  
 Fach- und Wissenschafts-Artikel aus *Internationales Verkehrswesen* finden Sie ab dem Jahr 2000 online in der Beitragsübersicht – auf der Archiv-Seite im Web.  
[www.internationales-verkehrswesen.de/archiv](http://www.internationales-verkehrswesen.de/archiv)



SEITE 56



SEITE 75 diesel

# INHALT

September 2023

## MOBILITÄT

- 51 KI-gestützte autonome Busse im vernetzten ÖPNV**  
 Status zur KI-Entwicklung und Erprobung aus dem Forschungsprojekt KI4autoBUS  
 Nicole Wagner-Hanl  
 Julian Wagner  
 Leandra Rüpplein  
 Thomas Huber
- 56 Nutzung von Lastenrädern und Fahrradanhängern**  
 Analyse der Hemmnis- und Förderfaktoren zur Nutzung von Lastenrädern und Fahrradanhängern im privaten Bereich  
 Marc Schelewsky  
 Josephine Steiner  
 Hannah Eberhardt  
 Eileen Niehaus  
 Tom Weber
- 60 Nachhaltiges Wachstum statt Massenmotorisierung**  
 Das Verkehrssystem von Ruandas Hauptstadt Kigali steht vor Umbrüchen  
 Florian Krummheuer
- 64 Die Kunden und das Klima wollen es**  
 Martin Timmann

## WISSENSCHAFT

- 66 ÖPNV-Offensive in Freyung-Grafenau (Bayerischer Wald)**  
 Wissenschaftliche Befragung zur Unterstützung der praktischen Umsetzung des ÖPNV-Modellprojekts DiMoFRG  
 Robert Werner  
 Stephanie Lelanz

## TECHNOLOGIE

- 70 Digitale Transformation in Verkehrsunternehmen**  
 Unser Weg in die digitale Zukunft: Wie der organisatorische und technologische Wandel gelingt  
 Lars Schnieder
- 74 Vertrauen in Fahrerassistenzsysteme stark ausgeprägt**
- 75 Kann ein Diesel mit klimaneutralem Flüssiggas fahren?**
- 76 Mit erneuerbarem Diesel die Klimaziele erreichen**  
 Marco Lietz

## RUBRIKEN

- 03 Editorial**
- 06 Im Fokus**
- 14 Kontrapunkt**
- 17 Bericht aus Brüssel**
- Forum**
- 77** Standpunkt: Handlungsbedarf in der Verkehrspolitik
- 80** Veranstaltungen
- 82 Impressum | Gremien**

AUSGABE 4 | 2023

### Infrastruktur im Fokus

- Schutz und Sicherheit
- Energieversorgung
- Kommunikation
- Stadt- und Verkehrsplanung

Erscheint am 22. November 2023