

Forschungsgesellschaft  
für Straßen- und Verkehrswesen



# Kongressband 2022

**Deutscher Straßen-  
und Verkehrskongress  
2022** Dortmund

**Vorträge und Poster**



[fgsv.de](http://fgsv.de)

[fgsv-verlag.de](http://fgsv-verlag.de)

[fgsv-kongress.de](http://fgsv-kongress.de)

## Inhaltsübersicht

Seite

### **Verkehrsplanung auf dem Weg zur klimaneutralen Mobilität**

#### **Klimaschutz und Verkehr –**

**Wo stehen wir und was ist zu tun?** ..... 1-11

Dr. Katrin Dziekan; Manuel Hendzlik;  
Philipp Hölting, Dessau-Roßlau

**Anwendung und Anpassung von FGSV-Veröffentlichungen im Bereich Verkehr zum Erreichen von Klimaschutzziele** ... 1-17

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gerlach, Wuppertal

**Maßnahmenbereiche zur Einhaltung der CO<sub>2</sub>-Minderungsziele und deren Wirkungspotenziale** ..... 1-17

Prof. Dr.-Ing. Markus Friedrich, Stuttgart

**Standards für eine zukunftsfähige Nachfragemodellierung** . 1-10

Prof. Dr.-Ing. Wilko Manz, Kaiserslautern

### **Aktuelle Entwicklungen in der Baupraxis**

**Geotechnische Aspekte beim Neubau der BAB A 44 im Tagebau Garzweiler** ..... 1-8

Prof. Dr.-Ing. Dieter Dahmen, Bergheim

**Pflasterbauweise: Regelwerk, das den Herausforderungen unserer Zeit gerecht wird** ..... 1-14

Prof. Dr.-Ing. Carsten Koch, Köln

**Aktuelle Erkenntnisse zum Schaumbitumen – Warmbauweise** ..... 1-13

Prof. Dr.-Ing. Martin Radenberg; Georg Bus, M. Sc., Bochum

**Grinding – Eine Technologie zur Oberflächengestaltung** ..... 1

Dipl.-Ing. Tim Alte-Teigeler, Bietigheim;  
Dipl.-Ing. Richard Rau, Stuttgart

## **Wem gehört die Stadt? – Flächenkonkurrenz bei veränderter Mobilität**

**Integrierter Straßenraumentwurf – die Führung des ÖV bei Flächenknappheit in schmalen Straßen** ..... 1-14  
Dipl.-Ing. Stephan Besier, Leipzig

**Fuß- und Radverkehr auf gemeinsamen Flächen – (wie) geht das?** ..... 1-9  
Dipl.-Ing. Markus Enke, Hainichen

**Fit für die urbane Mobilität der Zukunft** ..... 1-13  
Simon Hummel, M. Sc.; RDir. Dr.-Ing. Marco Irzik;  
RR Dr.-Ing. Bernhard Kollmus; Stefan Pliquett, M. Sc.;  
Dipl.-Geogr. Daniel Schmidt, Bergisch Gladbach

**Geschützte Radverkehrsanlagen – Alter Wein in neuen Schläuchen?** ..... 1-11  
Dipl.-Ing. Jörg Ortlepp, Berlin

## **Nachhaltigkeit – Bautechnik weitergedacht**

**Verkehrsinfrastruktur im Klimawandel – Betroffenheit und Anpassung** ..... 1-13  
Anne-Farina Lohrengel, Bergisch Gladbach

**Der Weg in die Nachhaltigkeit – Potenziale und Umsetzungen in der Straßenbautechnik** ..... 1-8  
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Ulf Zander, Bergisch Gladbach

**Ökologische Nachhaltigkeitspotenziale im Lebenszyklus der Straße** ..... 1-11  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tanja Kessel;  
Constantin Falter, M. Sc., M. Sc., Braunschweig

**Ladeinfrastruktur im Bundesfernstraßennetz** ..... 1-3  
Derya Guran, Berlin

## **Querschnittsthema „Building Information Management – Wo stehen wir mit der Straße beim BIM“?**

### **Straßenbaulasträger und Verwaltung**

**Ein Jahr Umsetzung Masterplan BIM  
Bundesfernstraßen – Jahresbilanzierung** ..... 1  
Andreas Meister, Bonn

**Der Weg zum BIM-Regelprozess in der Autobahn** ..... 1-7  
Dr.-Ing. Michael Breitenberger;  
Dr.-Ing. Bastian Wacker, Berlin

**BIM im Spannungsfeld zwischen Theorie und Praxis  
– Ein Stimmungsbild der Branchen** ..... 1-12  
Dipl.-Ing. Matthias Paraknewitz, Kiel

### **Wissenschaft und Technik**

**Digitale Trends für die Straße der Zukunft** ..... 1  
Prof. Dr.-Ing. Markus König, Bochum

**Wieviel BIM braucht das Erhaltungsmanagement  
von Straßen?** ..... 1-15  
Prof. Dr. Rade Hajdin, Zürich (Schweiz)

### **Nachhaltigkeit – Baustoffe und Bauweisen**

**Nachhaltigkeit der natürlichen Gesteinskörnungen** ..... 1-10  
Dr.-Ing. Bernhard Kling, München

**Nachhaltigkeit der Asphaltbauweise – Nutzungsdauer,  
Wiederverwendung, regionale Verfügbarkeit, CO<sub>2</sub>-Bilanz** ..... 1-11  
Dipl.-Ing. André Täube, Bonn

**Nachhaltigkeit im Betonstraßenbau – Schlüsselrolle  
Technisches Regelwerk** ..... 1  
Dr.-Ing. Marko Wieland, Neustadt/Orla  
Dipl.-Ing. Alexandra Spilker, Bergisch Gladbach

## **Querschnittsthema Erhaltungsmanagement – Weiterentwicklung für eine kostbare Infrastruktur**

**Weiterentwicklung einer Methodik zur probabilistischen  
Prognose der Zustandsentwicklung** ..... 1-14  
Dr.-Ing. Tim Blumenfeld, Mannheim

**Neue Möglichkeiten in der Straßenzustandserfassung  
durch künstliche Intelligenz (ZEB)** ..... 1-18  
Dipl.-Inf. Ronny Stricker, Erfurt  
Dipl.-Ing. Börge Wasser, Bergisch Gladbach

**Weiterentwicklung der kommunalen Straßenerhaltung  
mit der Fortschreibung der E EMI** ..... 1-8  
Prof. Dipl.-Ing. Berthold Best, Nürnberg

**Digitales Assetmanagement – das Projekt BRIDGE und  
seine Folgeprojekte in der Freien und  
Hansestadt Hamburg** ..... 1-8  
Felicitas Winter, Hamburg

## **Verfügbarkeit und Sicherheit von Bundesfernstraßen – Neue Richtlinien**

**Die Sicherheitsanalyse von Straßennetzen im neuen  
Gewand – Integration proaktiver Bewertungsansätze  
entsprechend der geänderten EU-Richtlinie über ein  
Sicherheitsmanagement für die Straßenverkehrs-  
infrastruktur** ..... 1-15  
Dr.-Ing. Hagen Schüller; Miriam Niestegge, M.Sc., Stuttgart  
Dr.-Ing. Marco Irzik, Bergisch Gladbach

**Die neuen RSA und Erfahrungen in der Praxis** ..... 1-12  
Dipl.-Ing. Matthias Burger, Berlin  
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Muth, Bürdenbach

**Planung und Ausschreibung von  
Fahrzeug-Rückhaltesystemen** ..... 1-11  
RDir. in Dipl.-Ing. Janine Kübler, Bergisch Gladbach

## **Umwelt- und Arbeitsschutz im Straßenbau**

- Bewertung von Straßenbaumaßnahmen in Bezug auf die Wasserrahmenrichtlinie** ..... 1-6  
Dr.-Ing. Ulrich Kasting, Berlin
- Die Ersatzbaustoffverordnung – neue Anforderungen für den Einsatz von Sekundärbaustoffen** ..... 1-10  
Dr.-Ing. Thomas Merkel, Duisburg
- Einsatz von Sekundärbaustoffen im Erdbau** ..... 1-17  
Dr.-Ing. Stefan Huber, München
- Arbeitsplatzgrenzwert Dämpfe und Aerosole aus Bitumen – Zwischenstand aus Erprobungsstrecken** ..... 1-4  
Dipl.-Ing. (FH) Martin Ziegenberg, Berlin

## **Aktuelle Themen der Verkehrstelematik und Verkehrsdatenerfassung – Verkehr besser steuern**

- Strategie der Autobahn GmbH zum intelligenten und vernetzten Verkehr** ..... 1-6  
Prof. Gerd Riegelhuth, Berlin
- Verkehrsdatenerfassung 2.0 – Nutzung von FCD zur Bewertung der Verkehrsqualität von innerstädtischen Hauptverkehrsstraßen** ..... 1-8  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Vortisch, Karlsruhe  
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Friedrich, Braunschweig
- HannoVerkehr – Module für ein Verkehrsmanagement für die Stadt Hannover** ..... 1-11  
Dr.-Ing. Nicola Lehnhoff, Hannover
- Automatische videobasierte Verkehrsdatenerfassung – Praktisch nutzbar?** ..... 1-2  
Dipl.-Ing. Sebastian Buck;  
Dipl.-Ing. Martin Bärwolff, Karlsruhe

**Für den Kongress:**  
Forschungsgesellschaft für Straßen-  
und Verkehrswesen e. V. (FGSV)  
An Lyskirchen 14 | 50676 Köln  
Tel.: +49 (0)221 935 83 - 0  
info@fgsv.de | www.fgsv.de



**Für die Fachausstellung:**  
FGSV Verlag GmbH  
Wesselinger Str. 15-17 | 50999 Köln  
Tel.: +49 (0)2236 3846 30  
info@fgsv-verlag.de  
www.fgsv-verlag.de

