

## Tagungsort

Dreikönigskirche - Haus der Kirche  
Hauptstraße 23, 01097 Dresden

## Tagungsgebühr

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei.

## Abendveranstaltung

19 bis 23 Uhr im Carolaschlösschen im Großen  
Garten von Dresden (Querallee 7, 01219 Dresden)

Kosten: 59,- EUR pro Person inkl. BBQ-Buffer und  
Getränke.

## Hygienekonzept:

Wird rechtzeitig bekannt gegeben. Bitte geben Sie  
daher Ihre persönliche E-Mail-Adresse an, damit wir  
Sie auch erreichen können.

**Aktuelle für Dresden geltende Corona-  
Maßnahmen finden Sie unter  
www.coronavirus.sachsen.de**

## Informationen

Sollten Sie noch Fragen rund um die 7. Dresdner  
Asphalttage 2022 haben, kontaktieren Sie uns oder  
besuchen unsere Internetseite.

Email: strassenbau@tu-dresden.de

Tel: 03 51 / 463 32 817

**www.dresdner-asphalttage.de**

Mit freundlicher Unterstützung

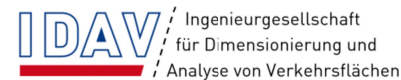
### Goldspensoren



### Silbersponsoren



### Bronzesponsoren



### weitere Sponsoren



## Programm



## 7. DRESDNER ASPHALTTAGE

am  
09. und 10. Juni 2022



# 7. Dresdner Asphalttage

**Donnerstag, 09. Juni 2022**

## Block A1:

### Begrüßung und Einführung

09:30 – 09:40 Uhr

Willkommen in Dresden

**Prof. Dr.-Ing. habil. Frohmüt Wellner**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

09:40 – 10:05 Uhr

Perspektiven für den Straßenbau in Anbetracht des Klimawandels

**Prof. Dr.-Ing. Ulf Zander**

*BAST – Bundesanstalt für Straßenwesen*

10:05 – 10:25 Uhr

20 Jahre Asphaltforschung an der TU Dresden

**Prof. Dr.-Ing. habil. Frohmüt Wellner**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

10:25 – 10:55 Uhr

Pause

10:55 – 11:20 Uhr

Asphalt - Schwarz ist das neue Grün

**Dipl.-Ing. André Täube**

*Deutscher Asphaltverband (DAV) e.V.*

11:20 – 11:45 Uhr

Die Autobahn GmbH des Bundes - Aktueller Stand und Perspektiven

**Prof. Dr.-Ing. Christian Lippold**

*Die Autobahn GmbH des Bundes*

11:45 – 12:35 Uhr

Mittagspause

## Block B:

### Prognose und Modellierung im Asphaltstraßenbau

Moderation: Dr.-Ing. habil. Alexander Zeißler

12:35 – 13:00 Uhr

Zur Prognose asphaltmechanischer Kenngrößen mittels Mehrskalens-Modellierung in Kombination mit neuronalen Netzwerken

**Asst. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Lukas Eberhardsteiner**

*Technische Universität Wien*

*Institut für Verkehrswissenschaften*

13:00 – 13:25 Uhr

Ein einfaches Modell des Schichtenverbundes von Asphalt für die Fourier unterstützte FEM

**Dr.-Ing. Johannes Neumann**

*ISAC GmbH*

13:25 – 13:50 Uhr

Numerische Simulation der Temperaturbedingungen in Straßebefestigungen

**Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Pinnau**

*Technische Universität Dresden*

*Professur für Technische Thermodynamik*

13:50 – 14:15 Uhr

Klimawandel und die Folgen für Straßebefestigungen in Asphaltbauweise

**Dr.-Ing. Markus Clauß**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

14:15 – 14:45 Uhr

Pause

## Block C:

### Materialverhalten und -modifizierungen

Moderation: Dr.-Ing. habil. Sabine Leischner

14:45 – 15:10 Uhr

Prognose der Asphaltsteifigkeit aus rheologischen Kennwerten von Bindemittelgemischen mit Rejuvenatoren

**Dr.-Ing. Nina Nytus**

*Ruhr-Universität Bochum*

*Lehrstuhl für Verkehrswegebau*

## Block D:

### DFG-Forschungsgruppe FOR 2089 Dauerhafte Straßebefestigungen für zukünftige Verkehrsbelastungen

Moderation: Dr.-Ing. habil. Sabine Leischner

15:10 – 15:35 Uhr

Performanceprüfung vom Bitumen bis zum Asphalt

**Dr.-Ing. Gustavo Canon Falla**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

15:35 – 16:00 Uhr

Experimentelle und simulative Methoden zur Analyse der Fahrzeug-Reifen-Fahrbahn-Interaktion

**Jan Friederichs, M.Sc.**

*RWTH Aachen*

*Institut für Kraftfahrzeuge*

16:00 – 16:25 Uhr

Numerische Simulation der intelligenten Verdichtung von Asphaltbefestigungen

**Dr.-Ing. Frédéric Otto**

*RWTH Aachen*

*Institut für Straßenwesen*

16:25 – 16:50 Uhr

Pause

16:50 – 17:15 Uhr

Analyse und Simulation der funktionalen Eigenschaften von Straßendeckschichten

**Tim Teutsch, M.Sc.**

*Universität Stuttgart*

*Institut für Straßen- und Verkehrswesen*

17:15 – 17:40 Uhr

Rechnerische Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen in Asphaltbauweise - Möglichkeiten und Perspektiven

**Dr.-Ing. habil. Alexander Zeißler**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

**ab 19.00 Uhr**

**Abendveranstaltung**

# 7. Dresdner Asphalttage

**Freitag, 10. Juni 2022**

## **Block A2:**

### **Guten Morgen am Freitag**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Frohmut Wellner

09:00 – 09:25 Uhr

Zukünftige Ausrichtung der Straßenbau-Forschung aus der Sicht der BAST

**Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser**

*BAST – Bundesanstalt für Straßenwesen*

## **Block E:**

### **Prüftechnik**

Moderation: Dipl.-Ing. Paul Bolz

09:25 – 09:50 Uhr

Substanzerfassung von Landstraßen mit dem Pavement-Scanner der BUW

**Barbara Esser, M. Sc.**

*Bergische Universität Wuppertal*

*Lehr- und Forschungsgebiet Straßenbau und Straßenerhaltung*

09:50 – 10:15 Uhr

Bestimmung der Steifigkeitskennwerte von Asphalt mittels akustischer Resonanzanalyse

**Frederik Kollmus, M. Sc.**

*Technische Universität Braunschweig*

*Institut für Straßenwesen*

10:15 – 10:40 Uhr

Entwicklung eines In-situ-Verfahrens zur zerstörungsfreien berührungslosen Bestimmung des Elastizitätsmoduls von Fahrbahnoberflächen

**Paul Lindner, M.Sc.**

*Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH*

10:40 – 11:10 Uhr

Pause

## **Block F:**

### **Asphaltrecycling**

Moderation: Dr.-Ing. Christiane Weise

11:10 – 11:35 Uhr

Kreislaufwirtschaft, Klimaschutz und Gesundheit - Tritt die Technik in den Hintergrund?

**Dr.-Ing. Knut Johannsen**

*EUROVIA Services GmbH*

*Materialprüfungsanstalt*

11:35 – 12:00 Uhr

Recycler Asphalt ist nicht gleich recycelter Asphalt: Forschungsergebnisse zum RAP-Management

**Dr. Martins Zaumanis**

*EMPA*

*Concrete and Asphalt*

12:00 – 12:25 Uhr

Einfluss von Asphaltrecycling auf die Treibhausgas-Emissionen bei der Asphaltherstellung

**Dipl.-Ing. Michael Gruber**

*Technische Universität Wien*

*Institut für Verkehrswissenschaften*

12:25 – 13:10 Uhr

Mittagspause

## **Block G:**

### **Untersuchungs- und Analysetechniken**

Moderation: Dipl.-Ing. Erik Kamratowsky

13:10 – 13:35 Uhr

Realitätsnahe Simulation der Langzeitalterung von Asphalt im Labor – Überblick und Stand der Forschung

**Dipl.-Ing. Daniel Maschauer**

*Technische Universität Wien*

*Institut für Verkehrswissenschaften*

13:35 – 14:00 Uhr

Auswirkungen der Alterung mittels Ozonisierung auf Bitumen und Asphalte

**Prof. Dr. rer. nat. habil. Steffen Fischer**

*Technische Universität Dresden*

*Professur für Holz- und Pflanzenchemie*

**Dr.-Ing. Anita Blasl**

*Technische Universität Dresden*

*Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau*

14:00 – 14:25 Uhr

Alterungsabhängige Veränderung der rheologischen Bitumenperformance

**Tess Sigwarth, M. Sc.**

*Technische Universität Braunschweig*

*Institut für Straßenwesen*

14:30 Uhr

Schlussworte