Aachener Straßenbau- und Verkehrstage 2025

20./21. November

Themen Donnerstag

- Nachhaltige Materialien und Straßenbauweisen
- Straßenzustandsbewertungen
- Pavement Management

Themen Freitag

- Digitalisierung
- Human factors for safer road
- Proactive road safety
- Anforderungen an automatisierte Fahrzeuge

RWTH Aachen University
SuperC (Ford- und Generalisaal, 6. Etage)
Templergraben 57
52062 Aachen

Weitere Infos & Anmeldung:
setac.rwth-aachen.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

Aachener Straßenbau- und Verkehrstage 2025

Donnerstag 20/11/2025

Begrüßung

10:15 Uhr — Dipl.-Ing. Jan Zobel
Forschungsvereinigung SETAC e. V.

Einführung

10:20 Uhr — Moderation: Dipl.-Ing. Jan Zobel
Forschungsvereinigung SETAC e. V

The Institute of Highway Engineering (ISAC)
Prof. Dr. Alvaro Garcia-Hernandez
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Keynotes Pavement materials

10:35 Uhr — Moderation: Prof. Dr. Alvaro Garcia-Hernandez
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Grünere und intelligentere Straßen durch Digitalisierung und nachhaltiges Bauen
Dr. Dirk Jansen
Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen (BASt)

Einsatz von innovativen Pflanzenfasern in Asphalt-mischgütern
Jens Christian Arnold
JRS GmbH

11:35 Uhr — *Frühstückspause*

Nachhaltiger Straßenbau

12:00 Uhr — Moderation: Renaud de Montaignac
Oris GmbH

Additives to induce asphalt self-healing properties
Dr. Nilo Ruiz Riancho
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Entwicklung eines neuen 2-Komponenten Bio-Bitumen Systems zur Herstellung von Niedrig-temperatur-Asphalt
Frank Albrecht
B2SQUARE GmbH

Starken Beanspruchungen trotzen – Konzept der Ko-Modifikation für hochbelastete Oberflächen
Waldemar Schatz
BASF

Reduzierung von Verformungsakkumulationen in Tragschichten
Lars Vollmert
Naue GmbH

13:40 Uhr — *Mittagspause*

Keynotes Pavement management

14:30 Uhr — Moderation: Dr. Dirk Jansen
BAST, Bergisch Gladbach

Digital solution for intelligent material sourcing and road infrastructure LCA – a case study in Germany
Renaud de Montaignac
Oris GmbH

Pavement management

15:00 Uhr — Moderation: Dr. Dirk Jansen
Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen (BASt)

Data-based study of effects on controlled and real drive noise emission
Dr. Sergio Callai
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Erfahrungen aus dem Bau von Renn- und Test-strecken für den klassifizierten Straßenbau
Mario Peiker
Hart Consult

Wie werden die Lebenszykluskosten von Straßen gesenkt und nachhaltige Entwicklungsziele umgesetzt
Robin Pommerehne
Fliegl Bau- und Kommunaltechnik GmbH

16:10 Uhr — *Kaffeepause*

16:40 Uhr — **Smarte und zukunftsorientierte Planungslösungen am Beispiel von Rennstreckenplanung**
Manuel Rubow
Tilke GmbH & Co. KG

Fallstudien zur Reinigung von Straßenoberflächen
Sebastian Kulp
Traffic-lines

Predictive Maintenance – Innovative Instandhaltung am Frankfurter Flughafen
Patric Krueger
Fraport Frankfurt

Digitalisierung des Straßenerhaltungsmanagements – Potenziale erkennen und nutzen
Henning Balck
Heller Ingenieure

19:30 Uhr — **ABENDVERANSTALTUNG**
(nur mit Anmeldung)

Restaurant Elisenbrunnen
Friedrich-Wilhelm-Platz 14
52062 Aachen

Mit freundlicher Unterstützung von:

setac Forschungsvereinigung Straßenwesen, Erd- und Tunnelbau Aachen e. V.
ISAC Institut für Straßenwesen
RWTH AACHEN UNIVERSITY
Ingenieurgesellschaft Patzke Büro für Bauwesen Straßen - Kanal - Tiefbau
STRABAG WORK ON PROGRESS
WURZEL FORTSCHRITT BAUEN
EUROVIA
SCHWIETERING BUNG

Aachener Straßenbau- und Verkehrstage 2025

Freitag 21/11/2025

Begrüßung

9:00 Uhr Dipl.-Ing. Jan Zobel
Forschungsvereinigung SETAC e. V.

Proactive road safety and human factors

9:10 Uhr Moderation: Dr. Thorsten Kathmann
DTV-Verkehrsconsult GmbH

Keynote: Mensch-Maschine-Kooperation im Straßenverkehr: Anforderungen an automatisierte Fahrzeuge
Prof. Dr. Martin Baumann
Institut für Psychologie und Pädagogik, Universität Ulm

Understanding and Modelling Human Behaviour through Simulator Studies and Real-World Data to Enhance Traffic Safety
Dr. Aravinda Srinivasan
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Radfahrende – Was sie wollen und wie sie fahren
Aleksandra Pušica
DTV-Verkehrsconsult GmbH

10:30 Uhr *Frühstückspause*

11:00 Uhr **Digitale Verkehrsdaten für eine bessere Verkehrssicherheitsarbeit**
Arno Wolter
Initiative für Sichere Strassen

Realistische Verkehrssimulationen durch kognitive Verhaltensmodelle
Christian Roessert
CogniBIT

Erfolge und Herausforderungen des Autonom fahrenden Linienbusses in Monheim am Rhein
Niels Hauke
Stadt Monheim am Rhein

Smart Connected Bicycles: User Acceptance and Experience, Willingness to Pay and Road Safety Implications
Dr. Georgios Kapousizis
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen University

Verleihung SETAC-Preis 2025

12:40 Uhr Moderation: Dipl.-Ing. Jan Zobel
Forschungsvereinigung SETAC e. V.

SETAC-Preis 2025 im Bereich Straßenbautechnik

SETAC-Preis 2025 im Bereich Verkehrstechnik

13:00 Uhr *Mittagspause*

Forschungsarbeiten am ISAC

14:00 Uhr Moderation: Dr. Dirk Kemper
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Wärmebildtechnik und KI für präventive Verkehrssicherheit: Konflikterkennung auf Basis des dreidimensionalen digitalen Schatten des Verkehrs
Arnd Pettirsch
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Simulatorgestützte Optimierung von Verkehrshinweisen: Wie visuelle Reize das Fahrverhalten verbessern können
Max David
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Verbesserung der Detektierbarkeit von Fahrbahnmarkierungen für automatisierte Fahrzeuge
Stefan Biermeier
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Entwicklung flächenaufgelöster und dynamischer Verkehrslasterfassung für den Digitalen Zwilling der Straße
Moritz Hagmanns
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen

Schlussworte

15:20 Uhr: Prof. Dr. Alvaro Garcia Hernandez
Institut für Straßenwesen, RWTH Aachen University

RWTH Aachen University
SuperC (Ford- und Generalisaal, 6. Etage)
Templergraben 57
52062 Aachen

setac Forschungsvereinigung Straßenwesen, Erd- und Tunnelbau Aachen e. V.
ISAC Institut für Straßenwesen
RWTH AACHEN UNIVERSITY

Mit freundlicher Unterstützung von:
Ingenieurgesellschaft Patzke Büro für Bauwesen Straßen - Kanal - Tiefbau
STRABAG WORK ON PROGRESS
WURZEL FORTSCHRITT BAUEN
EUROVIA
SCHWIETERING BUNG