FORSCHUNGS-
GESELLSCHAFT FÜR
STRASSEN- UND
VERKEHRSWESEN

FGSV

bast
Bundesanstalt für
Straßen- und Verkehrswesen

Programm
Kolloquium Luftqualität an Straßen 2027
Bergisch Gladbach



13.-14. April 2027

BERGISCH GLADBACH
BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE, GROSSER SAAL







Kolloquium Luftqualität an Straßen 2027 Bergisch Gladbach

Kolloquium „Luftqualität an Straßen“ – Das Jubiläum

Zum zehnten Mal jährt sich das Kolloquium „Luftqualität an Straßen“. Seit der ersten Tagung hat sich diese Veranstaltung als das zentrale Forum für den Dialog zwischen Forschung und Praxis zur Verbesserung der Situation etabliert. Das runde Jubiläum bietet Anlass, eine umfassende Bilanz zu ziehen. Gleichzeitig richten wir den Blick konsequent auf die Zukunft.

Die Rahmenbedingungen haben sich in den letzten Jahren stark verändert. Während der klassische Abgasausstoß moderner Flotten sinkt, rücken neue, komplexe Fragestellungen in den Fokus der Fachwelt. Die Belastung durch Reifen- und Bremsenabrieb nimmt stetig zu. Ultrafeine Partikel fordern die Mess- und Modellierungsverfahren heraus.

Zudem setzen neue EU-Richtlinien extrem ambitionierte Grenzwerte. Städte und Kommunen stehen vor massiven planerischen Aufgaben. Die Transformation des Verkehrsraums erfordert innovative Konzepte. Auch hier setzt das diesjährige Tagungsprogramm gezielt an.

Namhafte Expertinnen und Experten präsentieren an zwei Tagen aktuelle Erkenntnisse. Die Vorträge beleuchten rechtliche, technische und gesundheitliche Aspekte. Der interdisziplinäre Austausch steht dabei im Fokus aller Akteure. Nur gemeinsam lassen sich nachhaltige Lösungsansätze entwickeln.

Das vorliegende Programm spiegelt diese Dynamik ganzheitlich wider. Es bietet tiefe Einblicke in Möglichkeiten zur Luftreinhaltung von morgen. Die Beiträge schlagen eine Brücke von der Theorie zur Anwendung. Die Diskussionen zwischendurch sollen neue Impulse für die Praxis setzen. Zusätzlich wird es wieder eine Ausstellung mit Firmenpräsentationen geben.

Die Vielfalt der Themen zeigt den weiterhin dringenden Handlungsbedarf. Wir stehen vor einer Mobilitätswende unter neuen Vorzeichen. Der Schutz der Gesundheit bleibt dabei die oberste Priorität. Dieses Kolloquium liefert das Fundament für die anstehenden Schritte.

Herzlich willkommen in Bergisch Gladbach!
Herzlich willkommen im Bergischen Löwen!



Dr.-Ing.
Stefan Klotz
Vorsitzender der FGSV



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil.
Markus Oeser
Präsident der BASt

DIENSTAG, 13. APRIL

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

9:30 Uhr **Begrüßung**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser
Professor und Präsident der Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach
Mitglied des Vorstandes der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln

Bürgermeister Marcel Kreutz (angefragt)
Stadt Bergisch Gladbach

Einführung

10:00 Uhr **Vom Smog zur sauberen Luft? – Luftqualität im Wandel der Zeit**
Bentje Frerkes, M.Sc.
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

10:30 Uhr **Überprüfung der Emissionsfaktoren für nicht abgasbedingte Partikelemissionen aus HBEFA 5.1 mit Luftqualitätsdaten**
Dr. rer. nat. Ingo Düring
Lohmeyer GmbH, NL Dresden

11:00 Uhr *Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen*

Luftreinhalte-/ Luftqualitätsfahrplan

Moderation **Dr. rer. nat. Ingo Düring**
Lohmeyer GmbH, NL Dresden

11:30 Uhr **Minderungspfade für das Ruhrgebiet: Modellierung und Akteurswissen für die Einhaltung der NO_2- und PM2,5-Grenzwerte 2030**
Dipl.-Phys. Udo Lambrecht
ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung, Heidelberg

DIENSTAG, 13. APRIL

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

12:00 Uhr **Fahrplan für die Erstellung der Grundlagen für einen landesweiten Luftqualitätsfahrplan am Beispiel Brandenburg**
Anna Mahlau
IVU Umwelt GmbH, Umweltplanung, Umweltinformationssysteme, Freiburg

12:30 Uhr **Postersession und Firmenpräsentationen**

13:00 Uhr *Mittagspause – Besuch der Firmenpräsentationen*

Modellierungen

Moderation **Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen**
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln

14:00 Uhr **Von Fahrzeug zu Feinstaub – Planerische Grundlage für eine emissionsreduzierte Zukunft**
Niklas Nieswand, M.Sc.
Theis Consult GmbH, Aachen

14:30 Uhr **Maßnahmenorientiertes Umwelt-, Luftschadstoff- und Klima-Qualitätsmanagement im Straßenraum Berlins (MAUS)**
Dr. Andreas Kerschbaumer
Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt, Berlin

15:00 Uhr **Ableitung der Einhaltung der neuen Kurzzeitgrenzwerte nach EU-Richtlinie 2024/2881 für PM10, PM2.5 und NO_2 aus Jahresmittelwerten**
Moritz Arndt, M.Sc.
Lohmeyer GmbH, NL Bochum

15:30 Uhr *Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen*

DIENSTAG, 13. APRIL

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

Modellierungen und Maßnahmen

Moderation
Dipl.-Phys. Udo Lambrecht
ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung, Heidelberg

16:00 Uhr
Projektionen der Luftqualität über Deutschland: Welchen Einfluss haben Emissionsreduktionen und Änderungen des Klimas?
Dr. Mariano Mertens
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Institut für Physik der Atmosphäre, Weßling
TU Delft, Aerospace Engineering, Delft, Niederlande

16:30 Uhr
Über die Effekte von Begrünung auf die natürliche Belüftung und die Konzentration von Kfz-Emissionen in städtischen Straßenräumen
Dr.-Ing. Christof Gromke
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Fakultät Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

17:00 Uhr
Zufahrtsbeschränkungen als wichtiges Instrument zur Verringerung der Umweltverschmutzung
Lucy Sadler
Sadler Consultants Europe GmbH, Emmendingen

17:30 Uhr
Gelegenheit zum Besuch der Poster- und Firmenpräsentationen

18:00 Uhr
Ausklang und Austausch bei einem gemeinsamen Abendimbiss

MITTWOCH, 14. APRIL

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

Mobile Messungen und Verkehrsträger Bahn

Moderation
Bentje Frerkes, M.Sc.
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

9:30 Uhr
SchwarmMessRad: Mobile Luftqualitätsmessungen und Temperaturprognosen für die Entwicklung kühlerer und schadstoffärmerer Radrouten
Dr.-Ing. Nils Lichtenberg
Lehr- und Forschungsgebiet Physische Geographie und Klimatologie der RWTH Aachen

10:00 Uhr
Mobile Messungen zur räumlich hochaufgelösten Charakterisierung der Luftqualität im Straßenraum
Arthur Wieland
Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen,
Bergisch Gladbach

10:30 Uhr
Black-Carbon-Konzentrationen an verschiedenen Standorten des deutschen Eisenbahnnetzes
Dina Kanafani
Universität Stuttgart

11:00 Uhr
Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen

MITTWOCH, 14. APRIL

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

Remote Sensing und Sensoren

Moderation
Dr.-Ing. Nils Lichtenberg
Lehr- und Forschungsgebiet Physische Geographie und Klimatologie der RWTH Aachen

11:30 Uhr
Remote Sensing zur Feldüberwachung von Fahrzeugemissionen
Prof. Dr. Jens Borken-Kleefeld
Technische Universität Dresden

12:00 Uhr
Vom Rollenprüfstand auf die reale Straße: Transfer eines kostengünstigen Sensorsystems für Nicht-Abgas-Emissionen
Joschka Kieser
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Stuttgart

12:30 Uhr
Umweltmessung im Wandel: Aktuelle Messergebnisse, Sensorik und Datenqualität für stationäre und mobile Anwendungen aus den mFUND-Projekten KoFeMo und SchwarmMessRad
Marc Nodorft
DEUS – Füllner & Partner GmbH, Stahnsdorf

13:00 Uhr
Zusammenfassung und Verabschiedung
Dr. Anja Baum
Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach

Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln

13:15 Uhr
Ende der Veranstaltung

Posterpräsentationen

Fachliche Beiträge in Form von Postern können unter Angabe des Postertitels und der Autoren jederzeit noch angemeldet werden unter:
Dr. Anja Baum
Bundesanstalt für Straßenwesen
E-Mail: baum@bast.de

Sollten Sie die Aufnahme einer Langfassung über die Inhalte des Posters in den Tagungsband wünschen, senden Sie diese bitte zum 31. Dezember 2026 unter oben genannter E-Mail-Adresse ein.

Firmenpräsentationen

Während der Veranstaltung finden in den Foyers des Bergischen Löwen Firmenpräsentationen statt. Die Teilnehmenden können diese während der Pausen besuchen.

Interessenten für die Ausstellung wenden sich bitte an:
FGSV Verlag GmbH
Julia Kreische
Wesselinger Str. 15–17
50999 Köln
Tel.: (02236) 3846-30
Fax: (02236) 3846-40
E-Mail: ausstellung@fgsv-verlag.de

Tagungsort

Bürgerhaus Bergischer Löwe GmbH
Konrad-Adenauer-Platz
51465 Bergisch Gladbach

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich vor dem großen Saal:
Dienstag, 13. April 2027 von 8:00 Uhr – 18:00 Uhr
Mittwoch, 14. April 2027 von 8:30 Uhr – 13:00 Uhr.

Anmeldung

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung unter www.fgsv-veranstaltungen.de. Die Zahlung erfolgt auf Rechnung. Bitte warten Sie den Rechnungserhalt ab.

Um in das Tagungsverzeichnis aufgenommen zu werden, ist Ihre Anmeldung bis zum **12. März 2027** erforderlich. Der Teilnahmebeitrag beträgt für Mitglieder der FGSV sowie Behördenvertreter € 380,00, für Nichtmitglieder € 420,00 und für Studierende € 95,00 (Kopie des Studierendenausweises erforderlich – Altersgrenze max. 30 Jahre). Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Der Teilnahmebeitrag schließt die Teilnahme an den Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen, Getränke, Imbiss in den Pausen, den Abendimbiss und den Tagungsband mit den Vorträgen ein.

Eine kostenfreie Stornierung ist nur bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach werden Stornierungskosten in Höhe von 50,00 € berechnet. Für jeden bereits registrierten Teilnehmenden kann kostenfrei einmalig ein Ersatzteilnehmender benannt werden.

Auskünfte vor der Tagung erteilt die:
Forschungsgesellschaft für
Straßen- und Verkehrswesen e. V.
An Lyskirchen 14, 50676 Köln
Tel.: 0221 93583-0
info@fgsv.de

Das Kolloquium Luftqualität 2027 wird zur Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung bei der Ingenieurkammer NRW angemeldet.

Datenschutz

Die Teilnehmenden erklären mit der Anmeldung ihr Einverständnis, dass auf unseren Veranstaltungen Fotos aufgenommen werden können, die im Anschluss daran zu eigenen Werbezwecken in Printprodukten oder im Internet verwertet werden können.

Dieses Programm wurde im Rahmen eines Informationsversandes an ausgewählte Anschriften verschickt. Wenn Sie diese Informationen nicht mehr erhalten wollen, können Sie uns das gerne unter www.fgsv.de/widerruf mitteilen.

Unterkunft

Für Hotelbuchungen wenden Sie sich an
„Das Bergische GmbH“
Zentraler Gästeservice
Telefonische Gästeinformation: Telefon 02204 - 84 30 00
info@dasbergische.de; www.dasbergische.de

Des Weiteren verweisen wir auf die gängigen Internetportale für Hotelbuchungen.

Anreise

Das Bürgerhaus Bergischer Löwe liegt zentral in der Innenstadt von Bergisch Gladbach.

Mit dem ÖPNV

Vom Kölner Hauptbahnhof in 20 Minuten, vom Bahnhof Köln Messe/Deutz in 17 Minuten mit der S-Bahn-Linie 11 nach Bergisch Gladbach (Endstation). Dann 5 Minuten Fußweg durch die Fußgängerzone zum Konrad-Adenauer-Platz.

Mit dem Pkw

Anfahrt über die A 4 Richtung Olpe, Ausfahrt 19 „Bergisch Gladbach-Frankenforst“ auf die Frankenforster Straße in Richtung Bergisch Gladbach-Frankenforst/Bergisch Gladbach-Zentrum fahren, dann links abbiegen auf die Gladbacher Straße, weiter auf der Bensberger Straße, im Kreisverkehr erste Ausfahrt (Schnabelmühle) nehmen und nach 150 m links abbiegen auf die Maria-Zanders-Anlage.

Adresse für die Navigation:
51465 Bergisch Gladbach / Maria-Zanders-Anlage

Parkmöglichkeiten

Das Parkhaus Bergischer Löwe mit direktem Zugang zum Bürgerhaus hat 24 Stunden / 7 Tage in der Woche geöffnet.

Weitere Parkmöglichkeiten sind im Parkleitsystem ausgeschildert.

Auswahl aktueller Regelwerke der FGSV im FGSV Verlag zum Kolloquium „Luftqualität an Straßen 2027“

FGSV 210: RLuS – Richtlinien zur Ermittlung der Luftqualität an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung, Ausgabe 2023/Fassung 2025

FGSV 210/1: H EEIS – Hinweise zu Energie, luftbezogenen Emissionen und Immissionen im Straßenverkehr, Ausgabe 2018

FGSV 990: E Klima – Empfehlungen zur Anwendung und Weiterentwicklung von FGSV-Veröffentlichungen im Bereich Verkehr zur Erreichung von Klimaschutzzielen. Klimarelevante Vorgaben, Standards und Handlungsoptionen zur Berücksichtigung bei der Planung, dem Entwurf und dem Betrieb von Verkehrsangeboten und Verkehrsanlagen, Ausgabe Oktober 2022 mit Ergänzungen September 2023
mit den „Steckbriefen zu den E Klima“ - Anhang zu den Empfehlungen zur Anwendung und Weiterentwicklung von FGSV-Veröffentlichungen im Bereich Verkehr zur Erreichung von Klimaschutzzielen (kostenfreier Download www.fgsv-verlag.de)

FGSV 2299: AP Klimaschutz Straße - Ad-hoc-Arbeitspapier zur Berücksichtigung von großräumigen Klimawirkungen bei Straßenbauvorhaben, Ausgabe Dezember 2023

FGSV 148: Hinweise zur EU-Umweltgesetzgebung in der Verkehrsplanungspraxis
- Teil 1: Luftreinhalteplanung, Ausgabe 2011 (FGSV 148/1)
- Teil 2: Lärmaktionsplan, Ausgabe 2011 (FGSV 148/2)

FGSV 156: Arbeitspapier Emissionshandel und Joint Implementation als Beiträge zu einer nachhaltigen Verkehrsentwicklung, Ausgabe 2011

Fachvorträge – Literatur
FGSV 002/142: Tagungsband „Kolloquium Luftqualität an Straßen 2025“ – Vorträge des gemeinsamen BASt/FGSV-Kolloquiums vom 11./12. März 2025 in Bergisch Gladbach und online

Bezugsquelle: **www.fgsv-verlag.de**

Alle Regelwerke und Wissendokumente der FGSV sind enthalten im FGSV WebReader.

FGSV
DER VERLAG

FGSV

**Forschungs-
gesellschaft für
Straßen- und
Verkehrswesen e. V.**

An Lyskirchen 14
50676 Köln
fon: 0221 93583-0
info@fgsv.de

www.fgsv.de

**WIR SCHAFFEN
GRUNDLAGEN
FÜR DEN VERKEHR
VON MORGEN**