

Programm

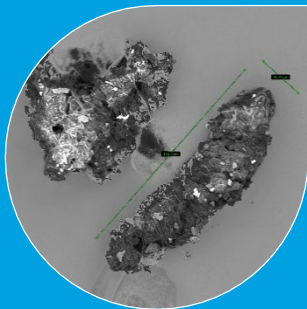
Kolloquium Luftqualität an Straßen 2025


Bergisch Gladbach



11.-12. März 2025

BERGISCH GLADBACH
BÜRGERHAUS BERGISCHER
LÖWE, GROSSER SAAL





WIR SCHAFFEN
GRUNDLAGEN
FÜR DEN VERKEHR
VON MORGEN

Kolloquium Luftqualität an Straßen 2025 Bergisch Gladbach

Verkehr und Verkehrsinfrastruktur sind Grundvoraussetzungen für wirtschaftliche Stärke und Mobilität sowie für den gesellschaftlichen Zusammenhalt eines Landes und seiner Bevölkerung.

Dem Anspruch von leistungsfähigen und sicheren Verkehrsangeboten und einer resilienten Infrastruktur steht dabei immer die Notwendigkeit gegenüber, Verkehr und Verkehrsinfrastruktur umwelt- und klimagerecht zu gestalten.

Der Zusammenhang von Verkehr, Infrastruktur und Umwelt wird durch die europäische Rahmengesetzgebung sowie nationale Gesetze und Strategien deutlich gemacht. So ist eines der erklärten Ziele, die Luftqualität an Verkehrswegen zu verbessern und auf einem sehr hohen Niveau zu bewahren.

Hierzu wurden neben der Begrenzung von nationalen Emissionshöchstmengen verschiedene Luftschadstoffe zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Vegetation limitiert. Die Einhaltung dieser Grenzwerte ist in Bezug auf einige wenige Schadstoffe jedoch noch immer für alle für den Immissionsschutz Zuständigen eine große Herausforderung. Maßnahmen zur Luftschadstoffreduzierung an Hauptverkehrsstraßen in deutschen Innenstädten aber auch auf EU-Ebene, stehen nach wie vor im Fokus der Öffentlichkeit.

Auf dem bewährten Kolloquium "Luftqualität an Straßen" findet zusammen mit der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) daher alle zwei Jahre ein fachlicher Austausch auf dem Gebiet der Luftreinhaltung im Einflussbereich von Verkehrsplanung statt. Expertinnen und Experten aus Verwaltung, Wissenschaft und Wirtschaft stellen hier ihre Erkenntnisse, Ideen und Lösungsstrategien auf dem Weg zu einer besseren Umwelt im Kontext nachhaltiger Mobilität vor.

Hierzu erwarten Sie wieder Vorträge und Posterbeiträge in einer Präsenzveranstaltung wie vor zwei Jahren im Bürgerhaus „Bergischer Löwe“, insbesondere aus den Themenbereichen Luftqualitätsrichtlinie, Emissionen, umweltsensitives Verkehrsmanagement (UVM), Abriebe, Ultrafeine Partikel (UFP), Echtzeitmonitoring und Sensoren. Eine Ausstellung rundet das Programm wieder ab. Zum Abschluss des ersten Tages kommen wir beim Abendimbiss zusammen und zum Ende der Veranstaltung am zweiten Tag verabschieden wir uns von Ihnen mit einem zusammenfassenden Überblick über die vorgestellten Beiträge.

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, 11. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

9:00 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

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kerstin Lemke
Leiterin der Arbeitsgruppe 2 „Straßenentwurf“ der
Forschungsgesellschaft für Straßen- und
Verkehrswesen e. V., Köln

Novellierung Luftqualitätsrichtlinie und Maßnahmen

Moderation

Dr. Anja Baum

Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

9:30 Uhr

Luftqualität in Deutschland im Kontext der neuen europäischen Luftqualitätsrichtlinie

Dipl.-Met. Ute Dauert
Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

10:00 Uhr

Die novellierte Luftqualitätsrichtlinie und ihre Auswirkungen auf die Luftqualitätsbeurteilung und Luftreinhalteplanung in NRW

Dr. Christian Büns
Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

10:30 Uhr

Auswirkungen baulicher Maßnahmen auf die Luftqualität – Eine Fallstudie aus Ludwigsburg

Matthias Knobloch, M.A.
Stadt Ludwigsburg
Marc Golder, B.Sc.
Hochschule Heilbronn

11:00 Uhr

Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen

Emissionen

Moderation

Dr. rer. nat. Ingo Düring

Lohmeyer GmbH, NL Dresden

11:30 Uhr

Euro-7 begrenzt Partikelemissionen von Fahrzeugbremsen – Wie wird das erreicht?

Dr. rer. nat. Ferdinand Farwick zum Hagen
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

12:00 Uhr

Ein neuartiges System zur Echtzeit-Fernüberwachung von Fahrzeugemissionen

Dr. Michael Arndt
AVL List GmbH, Graz

12:30 Uhr

Postersession

13:00 Uhr

Mittagspause – Besuch der Firmenpräsentationen

UFP und Abriebe

Moderation

Dipl.-Met. Ute Dauert

Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

14:00 Uhr

Ermittlung der UFP-Emissionen des Straßenverkehrs für Ausbreitungsrechnungen

Dipl.-Systemwiss. Florian Pfäfflin
IVU Umwelt GmbH, Freiburg
Jeroen Kuenen, M.Sc.
TNO, Utrecht, Niederlande

14:30 Uhr

Atmospheric input of TRWP across Switzerland determined by automated morpho-chemical SEM/EDX single particle analysis coupled to machine learning

Dr. rer. nat. Juanita Rausch
Particle Vision GmbH, Fribourg, Schweiz

DIENSTAG, 11. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

Umweltsensitives Verkehrsmanagement

- Moderation** **Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen**
Forschungsgesellschaft für Straßen-
und Verkehrswesen e. V., Köln
- 15:00 Uhr** **Nutzung kalibrierter elektrochemischer Zellen und optischer Partikelmessung zur Optimierung von umweltsensitiven Verkehrssteuerungssystemen in Echtzeit**
Dr. Matthias Vogt, Dipl.-Ing. Jens Dickau
Vaisala GmbH, Hamburg
Dipl.-Ing. Michael Düsterwald
YUNEX Traffic, München
- 15:30 Uhr* *Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen*
- 16:00 Uhr** **Geschwindigkeitsbeschränkungen zur Verbesserung der Luftqualität – VBA Umwelt Steiermark**
Dr. Thomas Pongratz
Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Referat Luftreinhaltung, Graz, Österreich
- 16:30 Uhr** **Monitoring der Luftqualität für ein Umweltsensitives Verkehrsmanagement in der Pilotregion Leipzig: Einblicke in das Forschungsprojekt AIAMO**
Timo Houben, M.Sc., Thomas Trabert, M.Sc.
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig
- 17:00 Uhr** **Digitale Echtzeit-Umweltdaten für Verkehrssteuerung & Verkehrskonzeptionen unter Nutzung von Echtzeitkorrelationen zwischen Luftschadstoffen ./.** **Verkehrsteilnehmerklassen DEUS_SmartAir**
Marc Nodorft
DEUS – Füllner & Partner GmbH, Stahnsdorf
- 17:30 Uhr** Ausstellerpräsentationen und Gelegenheit zum Besuch der Firmenpräsentationen
- 18:00 Uhr** *Ausklang und Austausch bei einem gemeinsamen Abendimbiss*

MITTWOCH, 12. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL

Tunnel und andere Verkehrsträger

- Moderation** **Bentje Frerkes, M.Sc.**
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 9:30 Uhr** **EmBaLu – Emissionsbasierte Lüftungssteuerung
zur Einsparung von Betriebskosten in
Straßentunneln**
Dr. Nils Lichtenberg
Institut für Straßenwesen der RWTH Aachen

Stephan Thumm
HBI Haerter GmbH, Heidenheim
- 10:00 Uhr** **Emissionen und Immissionen aus dem
Schienenverkehr – Luftschadstoff-Monitoring
und Ausbreitungsrechnung**
Dr. rer. nat. Ingo Düring
Lohmeyer GmbH, NL Dresden
- 10:30 Uhr** **Messung von Stickoxiden und Ultrafeinstaub an
deutschen Wasserstraßen**
Dr. Philipp Eger
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- 11:00 Uhr* *Kaffeepause – Besuch der Firmenpräsentationen*

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 Adressen verschickt. Wenn Sie diese Informationen nicht mehr erhalten wollen, können Sie uns das gerne unter www.fgsv.de/widerruf mitteilen.

Echtzeitmonitoring und Sensoren

- Moderation** **Dr. Anja Baum**
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 11:30 Uhr** **MoCKiii – Mobilitäts-Cockpit Köln – innovativ, integrativ, intelligent**
Martin Haerst
Stadt Köln
Dipl.-Phys. Volker Diegmann
IVU Umwelt GmbH, Freiburg
- 12:00 Uhr** **Validierung von Sensorsystemen für Spurengase und Partikel an verschiedenen Messorten im Wuppertaler Stadtgebiet**
Dr. rer. nat. Ralf Kurtenbach
FK 4 für Mathematik und Naturwissenschaften der
Bergischen Universität Wuppertal
- 12:30 Uhr** **Vergleich zeitlich hochaufgelöster NO₂-Messgeräte für den Einsatz in mobilen Immissionsmessungen**
André Sobotta, M.Sc.
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 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 31.12.2024 unter oben genannter E-Mail-Adresse ein.

Firmenpräsentationen

Während der Dauer der Veranstaltung wird in den Foyers des Bergischen Löwen die Möglichkeit von Firmenpräsentationen eingerichtet, die von den Teilnehmenden während der Pausen besucht werden kann.

Interessenten für die Ausstellung wenden sich bitte an:

FGSV Verlag GmbH

Julia Kreische
Wesseling 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, 11. März 2025 von 8:00 Uhr – 18:00 Uhr
Mittwoch, 12. März 2025 von 8:30 Uhr – 13:00 Uhr.

Anmeldung

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung zum Kolloquium Luftqualität unter www.fgsv-veranstaltungen.de. Ihre Zahlung ist gegen Rechnung, mit Kreditkarte oder PayPal möglich. Bei Banküberweisung warten Sie bitte den Rechnungserhalt ab.

Der Teilnahmebeitrag beträgt für Mitglieder der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen sowie Behördenvertreter € 350,-, für Nichtmitglieder € 390,- und für Studierende € 95,- (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 die Vorträge auf einem Tagungs-Stick ein.

Um in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen zu werden, wird Ihre Anmeldung bis zum **12. Februar 2025** erbeten.

Eine kostenfreie Stornierung ist nur bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach werden Stornierungskosten in Höhe von € 50,- 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 2025 wird zur Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung bei der Ingenieurkammer NRW angemeldet.

Unterkunft

Die Hotelvermittlung übernimmt die CongressCheck GmbH, Bultstraße 7-9, 30159 Hannover. Für die Reservierung finden Sie auf unserer Homepage das **Reservierungsformular für Hotelzimmer** oder Sie reservieren online unter

<https://www.congresscheck.de/hotelbuchung-kolloquium-luftqualitaet-2025/>

Darüber hinaus verweisen wir auf die gängigen Internetportale für Hotelbuchungen.

Anreise

Das Bürgerhaus Bergischer Löwe liegt zentral in der Bergisch Gladbacher Innenstadt.

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 2025“

FGSV 210: RLU-S – Richtlinien zur Ermittlung der Luftqualität an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung, Ausgabe 2023

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 Klimaschutzziele. Klimarelevante Vorgaben, Standards und Handlungsoptionen zur Berücksichtigung bei der Planung, dem Entwurf und dem Betrieb von Verkehrsangeboten und Verkehrsanlagen, Ausgabe 2022, Stand: Dezember 2022

- mit den „Steckbriefen zu den E Klima“ - Anhang zu den Empfehlungen zur Anwendung und Weiterentwicklung von FGSV-Veröffentlichungen im Bereich Verkehr zur Erreichung von Klimaschutzziele (kostenfreier Download www.fgsv-verlag.de)

FGSV 052: RLS-19 – Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Ausgabe 2019

FGSV 053: TP KoSD-19 – Technische Prüfvorschriften zur Korrekturwertbestimmung der Geräuschemission von Straßendeckschichten, Ausgabe 2019

FGSV 148: Hinweise zur EU-Umweltgesetzgebung in der Verkehrsplanungspraxis

- Teil 1: Luftreinhaltungsplanung, Ausgabe 2011 (FGSV 148/1)
- Teil 2: Lärmaktionsplan, Ausgabe 2011 (FGSV 148/2)

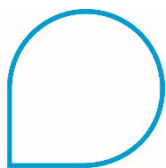
FGSV 156: Arbeitspapier Emissionshandel und Joint Implementation als Beiträge zu einer nachhaltigen Verkehrsentwicklung, Ausgabe 2011

Fachvorträge – Literatur

FGSV 002/137: Tagungsband „Kolloquium Luftqualität an Straßen 2023“ – Vorträge des gemeinsamen BAST/FGSV-Kolloquiums vom 19./20 April 2023 in Bergisch Gladbach und online

Bezugsquelle: www.fgsv-verlag.de

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



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**