

Programm

Kolloquium Luftqualität an Straßen 2021

Bergisch Gladbach



24.-25. März

**BERGISCH-GLADBACH
BÜRGERHAUS BERGISCHER
LÖWE, GROSSER SAAL**





Kolloquium Luftqualität an Straßen 2021 Bergisch Gladbach

Verkehr und Verkehrsinfrastruktur sind Grundvoraussetzungen für wirtschaftliche Stärke und Mobilität eines Landes und seiner Bevölkerung, auch in Krisensituationen mit bisher unbekanntem Einschränkungen.

Dem Anspruch von leistungsfähigen Verkehrsangeboten und einer resilienten Infrastruktur steht dabei immer die Notwendigkeit gegenüber, Verkehr und Verkehrsinfrastruktur umweltgerecht 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 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 Heraus-

forderung. Aktuell stehen Maßnahmen zur Luftschadstoffreduzierung an Hauptverkehrsstraßen in deutschen Innenstädten im Fokus der Öffentlichkeit.

Auf dem 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 Straßenbau und Straßenverkehr statt. Expertinnen und Experten aus Verwaltung, Lehre und Wirtschaft stellen hier ihre Erkenntnisse, Ideen und Lösungsstrategien auf dem Weg zu einer besseren Umwelt im Kontext nachhaltiger Mobilität vor.

Hierzu erwarten Sie – zum ersten Mal in einer dualen Veranstaltung mit Präsenz- und Online-Teilnahme – Vorträge und Posterbeiträge insbesondere aus den Themenbereichen Emissionen, Modellierungen und Messungen, mobile Messungen sowie die Wirkung von Maßnahmen und Strategien zur Luftschadstoffreduktion im Umweltsensitiven Verkehrsmanagement. Eine Ausstellung rundet das Programm wie bisher ab. Zum Ende der Veranstaltung am zweiten Tag verabschieden wir uns von Ihnen mit einem zusammenfassenden Überblick über die vorgestellten Beiträge aller Referentinnen und Referenten.

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



Dir. /in Dipl.-Ing.
Elfriede Sauerwein-Braksiek
Vorsitzende

MITTWOCH, 24. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL/LIVESTREAM

Kolloquium Luftqualität an Straßen 2021

9:30 Uhr

Begrüßung

Präs. und Prof. Stefan Strick
Präsident der Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
Mitglied des Vorstandes der
Forschungsgesellschaft für Straßen- und
Verkehrswesen e. V., Köln

Dir.'in Dipl.-Ing. Elfriede Sauerwein-Braksiek
Vorsitzende der Forschungsgesellschaft für
Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln

Einführung und Emissionen

Moderation

Dr. Anja Baum
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

10:00 Uhr

Welche Auswirkungen hatte der Corona-Lockdown auf die Luftqualität in Deutschland?

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

10:30 Uhr

Bestimmung der Real-Emissionen von Kraftfahrzeugen im Berliner Straßenverkehr mit Remote Sensing Detection und Vergleich mit den Emissionsfaktoren des HBEFA 4.1

Dr. Annette Rauterberg-Wulff
Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und
Klimaschutz, Berlin

11:00 Uhr

Poster- und Ausstellerpräsentationen

12:00 Uhr

Mittagspause – Besuch der Fachausstellung

MITTWOCH, 24. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL/LIVESTREAM

Modellierungen und Messungen

- Moderation** Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln
- 13:30 Uhr** **Einfluss des HBEFA 4.1 auf die Modellierung der NO₂-Immissionen – Stand und Möglichkeiten der Verbesserung**
Dr. Ingo Düring
Lohmeyer GmbH, Dresden
- 14:00 Uhr** **Wie sieht es abseits der altbekannten Hotspots aus? – Verkehrsnahe Sondermessungen in Baden-Württemberg**
Dr. Sebastian Scheinhardt
Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe
- 14:30 Uhr** **Etablierung von Messverfahren zu Immissionsmessungen ultrafeiner Partikel (UFP) im Luftmessnetz Baden-Württemberg**
Dr. Harald Creutzmacher
Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe
- 15:00 Uhr* *Kaffeepause – Besuch der Fachausstellung*

MITTWOCH, 24. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL/LIVESTREAM

Umweltsensitives Verkehrsmanagement I

Moderation

Dr. Julian Rüdiger
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

15:45 Uhr

Modellbasierte Wirkungsanalyse zur Berücksichtigung von emissionsfreien Fahrzeugen in dynamischen UVM-Maßnahmen

Nihan Celikkaya, M.Sc.
Landeshauptstadt München
(Doktorandin am Lehrstuhl für Verkehrstechnik
der Technischen Universität München)

16:15 Uhr

Potenziale zur Emissionsreduktion auf Autobahnen mit Streckenbeeinflussungsanlagen

Claude Marie Weyland, M.Sc.
Institut für Verkehrswesen am Karlsruher Institut
für Technologie (KIT)

16:45 Uhr

Ende des 1. Veranstaltungstages

DONNERSTAG, 25. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL/LIVESTREAM

Umweltsensitives Verkehrsmanagement II

Moderation

Dr. Julian Rüdiger
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach

10:00 Uhr

Umweltsensitive Verkehrssteuerung auf der Alfredstraße in Essen – Zielsetzung, Konzept und vorläufige Ergebnisse

Dr.-Ing. Benjamin Dahmen
TSC Beratende Ingenieure für Verkehrswesen
GmbH & Co. KG, Essen

Dipl.-Ing. Andreas Demny
Amt für Straßen und Verkehr der Stadt Essen

10:30 Uhr

Smart City Air Grids – Kombination mobiler und stationärer Sensorik mit hoher Genauigkeit zur smarten Verkehrssteuerung

Marc Nodorft
Eric Poincelet
DEUS – Füllner & Partner GmbH, Stahnsdorf

11:00 Uhr

Kaffeepause – Besuch der Fachausstellung

DONNERSTAG, 25. MÄRZ

BÜRGERHAUS BERGISCHER LÖWE

GROSSER SAAL/LIVESTREAM

Mobile Messungen

- Moderation** Dr. Anja Baum
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 11:45 Uhr** **Erstellen von verlässlichen NO₂ -
Schadstoffkarten von Städten basierend auf
mobilen ICAD-Messungen**
Dr. Denis Pöhler
Airyx GmbH, Eppelheim
- 12:15 Uhr** **Messung der Feinstaubbelastung von Babys in
Fahrradanhängern**
Prof. Dr. Jochen Eckart
Institut für Verkehr und Infrastruktur der
Hochschule Karlsruhe
- 12:45 Uhr** **Handheld/Mid-Cost-Sensorik für
Luftqualitätsmessungen an Autobahnen:
Vergleich mit eignungsgeprüften Instrumenten
zwecks Drohnen-Einsatz im Rahmen des
Projekts MesSBAR**
Dr. Julian Rüdiger
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 13:15 Uhr* *Mittagspause – Besuch der Fachausstellung*

Wirkung von Maßnahmen

- Moderation** Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln
- 14:45 Uhr** **Wirkungen verkehrlicher Maßnahmen zur Luftreinhaltung – Möglichkeiten und Grenzen der Verkehrsmodellierung**
Fabian Weinstock, M.Sc.
PTV Transport Consult GmbH, Stuttgart
- 15:15 Uhr** **Innovative Noise Protection Wall for improving Urban Air Quality**
PD Dr. Jörg Kleffmann
Physikalische und Theoretische Chemie, Fakultät 4 der Bergischen Universität Wuppertal
- 15:45 Uhr** **Modellrechnungen zur Abschätzung der Reduktionswirkung von Filteranlagen an städtischen Hotspots**
Dipl.-Ing. Matthias Rau
Ingenieurbüro Rau, Heilbronn
- 16:00 Uhr** **Messtechnische Untersuchungen zum Einfluss von Filteranlagen auf das Konzentrationsniveau verkehrsinduzierter Schadstoffe an städtischen Hotspots**
Dr. Tobias Warth
Mann + Hummel, Ludwigsburg
- 16:15 Uhr** **Zusammenfassung und Verabschiedung**
Dr.-Ing. Sven-Martin Nielsen
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V., Köln
- LRDir. Dipl.-Phys. Dirk Heuzeroth
Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach
- 16:30 Uhr* *Ende der Veranstaltung*

Fachausstellung

Während der Dauer der Veranstaltung wird in den Foyers und im kleinen Saal des Bergischen Löwen eine Fachausstellung eingerichtet, die von den Teilnehmern während der Pausen besucht werden kann.

Interessenten für die Ausstellung wenden sich bitte an:

FGSV Verlag GmbH

Barbara Höller, 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:

Mittwoch, 24. März 2021 von 9:00 Uhr – 16:45 Uhr

Donnerstag, 25. März 2021 von 9:30 Uhr – 16:30 Uhr.

Auskünfte vor der Tagung

Auskünfte vor der Tagung erteilt die Geschäftsstelle der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen:

An Lyskirchen 14, 50676 Köln

Tel.: 0221 – 93 58 3-0

Fax: 0221 – 93 58 3-73

E-Mail: info@fgsv.de

www.fgsv.de

Anmeldung

Anmeldungen sind online unter www.fgsv-veranstaltungen.de möglich oder mit der Anmeldekarte. Um in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen zu werden, ist Ihre Anmeldung bis zum 15. März 2021 erforderlich.

Entscheiden Sie selbst, ob Sie vor Ort oder online von zu Hause bzw. vom Arbeitsplatz aus teilnehmen möchten. Wählen Sie die Online-Teilnahme, werden Sie zum regulären Präsenztermin „live“ über ein Web-Konferenz-Tool zur Veranstaltung vor Ort zugeschaltet.

Vor-Ort-Teilnahme

jeweils inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung

- Vor-Ort-Teilnahme für Mitglieder der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen und Behördenvertreter € 255,-
- Vor-Ort-Teilnahme für Nichtmitglieder € 295,-
- Vor-Ort-Teilnahme für Studierende € 80,-
(Kopie des Studierendenausweises erforderlich).

Online-Teilnahme

jeweils inkl. digitaler Tagungsunterlagen

- Online-Teilnahme für Mitglieder der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen und Behördenvertreter € 200,-
- Online-Teilnahme für Nichtmitglieder € 240,-
- Online-Teilnahme für Studierende € 50,-
(Kopie des Studierendenausweises erforderlich).

Das Kolloquium wird als Fortbildungsveranstaltung bei der Architektenkammer NRW und der Ingenieurkammer NRW anerkannt.

Bei einer Online-Anmeldung ist die Zahlung auch mit Kreditkarte oder PayPal möglich. Bei Banküberweisung warten Sie bitte den Rechnungserhalt ab. Nach Zahlungseingang werden die Teilnehmerunterlagen bis zum 15. März 2021 übersandt, bei Anmeldung nach diesem Termin können die Unterlagen am FGSV-Counter in Empfang genommen werden. Nach der Registrierung zur Online-Teilnahme werden Ihnen die Zugangsdaten kurz vor der Veranstaltung zugesandt.

Stornierung

Eine kostenfreie Stornierung ist nur bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach werden Stornierungskosten in Höhe von € 30,- berechnet. Für jeden bereits registrierten Teilnehmer kann kostenfrei einmalig ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

Unterkunft

Wir bitten um selbstständige Auswahl z. B. in einem der gängigen Internet-Portale oder unter

<http://www.dasbergische.de/de/gastgeber>

Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung!

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 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.

Datenschutz

Die Teilnehmer 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.html mitteilen.



WIR SCHAFFEN
GRUNDLAGEN
FÜR DEN VERKEHR
VON MORGEN

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

An Lyskirchen 14
50676 Köln
fon: 0221 93583-0
fax: 0221 93583-73
info@fgsv.de

www.fgsv.de

ANMELDUNG

zur Teilnahme am Kolloquium Luftqualität an Straßen 2021
24./25. März 2021 in Bergisch Gladbach

Ich nehme teil:	Betrag / Person	Betrag / Person	Betrag / Person
	Mitglied/ Behörden- vertreter	Nichtmitglied	Als Studieren- der (Nachweis erforderlich)
	€	€	€
Vor-Ort-Teilnahme	255,-	295,-	90,-
		
Online-Teilnahme	200,-	240,-	50,-
		
	
Gesamt		€	=====

Der Gesamtbetrag wird nach
Rechnungserhalt überwiesen.

Eine kostenfreie Stornierung ist nur bis 10 Tage vor Veranstaltun-
gsbeginn möglich. Danach wird eine Stornierungsgebühr in Höhe von
30,- € berechnet.

.....
Datum

.....
Unterschrift

Absender

.....
Titel / Vorname / Name

.....
Firma oder Dienststelle

.....
Straße

.....
PLZ / Ort

.....
Telefon-Nr. / E-Mail:

Bitte
ausreichend
frankieren

Postkarte

Forschungsgesellschaft für
Straßen- und Verkehrswesen
Postfach 10 13 42

50453 Köln
DEUTSCHLAND