

**INNENRAUMLUFTQUALITÄT
VON FAHRZEUGEN UND
BAUTEIL-EMISSIONEN**





»BEI DER IDENTIFIKATION VON EMISSIONSQUELLEN IST UNSERE LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG BESONDERS HILFREICH.«

Nahezu alle Materialien geben flüchtige Stoffe an ihre Umgebung ab. Diese Emissionen spielen speziell auch in Fahrzeugen eine wichtige Rolle. Daher forschen wir und beraten unsere Kunden zur Wirkung der emittierten Stoffe auf Mensch und Umwelt mit folgenden Schwerpunkten:

Emissionsverhalten von Bauteilen (interior/exterior)

- Bestimmung des Emissionspotenzials von Bauteilen und -gruppen in speziellen Prüfeinrichtungen (SHED-Kammer)
- Umfangreiches Analytik-Portfolio – u. a. VOCs, Formaldehyd, Weichmacher und Flammschutzmittel, Amine
- Geruchliche Bewertung und Quellenidentifikation beim Auftreten von Fehlgerüchen
- Bewertung der ermittelten Konzentrationen anhand von Richt- oder Grenzwerten

Luftqualität im Fahrzeuginnenraum (VIAQ – Vehicle Interior Air Quality)

- Nachbildung von unterschiedlichen Stand- und Fahrscenarien gemäß exakt definierten Randbedingungen (z. B. ISO 12219-1)
- Gezielte Beaufschlagung der Fahrzeugumgebung mit Störsubstanzen bspw. zur Ermittlung der Effizienz von Innenraumluftfiltern
- Geruchliche Bewertung und Quellenidentifikation beim Auftreten von Fehlgerüchen

Verdunstungsemissionen aus Antriebssystemen

- Entwicklungsbegleitende Tests neuer Motorgenerationen auf ihr Verdunstungsemissionsverhalten (Motor-SHED)
- Ermittlung des Einflusses einzelner Bauteile wie z. B. Effizienz von HC-Senken in der Ansaugluftführung
- Messung von einzelnen Komponenten oder Baugruppen mit Fokus auf Kraftstoffemissionen (z. B. Kraftstoffleitungen oder -drucksensoren)

Unsere Versuchseinrichtungen sowie das Labor und die umfangreiche instrumentelle Analytik haben wir an einem Standort gebündelt. Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung können wir so diverse Fragestellungen ganzheitlich ohne Zeitverzug analysieren und nachhaltige Lösungsansätze erarbeiten.

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Umwelt, Hygiene und Sensorik
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley

Dr. Matthias Brunnermeier
Automotive
Telefon +49 8024 643-269
matthias.brunnermeier@ibp.fraunhofer.de

Christian Karn
Automotive
Telefon +49 8024 643-274
christian.karn@ibp.fraunhofer.de

www.ibp.fraunhofer.de

Bildquelle

© Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP