



## Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden- Württemberg

📅 03.12.2020

FORSCHUNG

# Expertenkreis Aerosole legt Stellungnahme vor

**In ihrer gemeinsamen Stellungnahme zum luftgetragenen SARS-CoV-2-Infektionsweg haben die Ingenieure, Naturwissenschaftler und Mediziner des „Expertenkreises Aerosole“ am Donnerstag (3. Dezember) deutlich gemacht, dass die bestehenden Hygiene- und Abstandsregeln nur in ihrer Kombination den bestmöglichen Schutz vor einer Infektion bieten.**

„Wissenschaftliche Erkenntnisse sind die Grundlage für funktionierende Schutzkonzepte“, betonte Wissenschaftsministerin Theresia Bauer. „Wir müssen die luftgetragene Virusübertragung in Innenräumen bestmöglich verhindern und die Inzidenzzahlen senken.“

Der Expertenkreis appellierte eindrücklich an das richtige Tragen wirksamer Masken sowie an das richtige Lüften. Masken, die schlecht oder falsch sitzen oder wie einlagige Stoffmasken nur unzureichend filtern, hätten keinerlei Eigen- und Fremdschutz, hieß es. Hingegen erfüllt der als OP-Maske bekannten MNS nach DIN 14683 bereits deutlich bessere Anforderungen in Punkto Filtern, bestmöglichen Schutz bieten FFP2-, KN95- oder N95-Halbmasken.

Eine weitere Erkenntnis des Expertenkreises: Stoß- und Querlüften stellen die effizientesten Arten der Fenster-Lüftung dar. Kippen sei nicht Lüften. Die Lüftungsdauer richtet sich nach der Raumgröße, der Anzahl der Fenster und dem Temperaturunterschied zwischen innen und außen.

Stationäre oder mobile Innenraumluftfilter könnten ein wichtiger Baustein im Schutzkonzept sein, hieß es weiter, vor allem in Räumlichkeiten die durch häufige Personenwechsel gekennzeichnet sind oder in denen richtiges Lüften nicht möglich ist.

## Mitglieder des Expertenkreises:

**Prof. Dr.-Ing. Achim Dittler (Sprecher)**, Ingenieur, Leiter des [Instituts für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik \(MVM\)](#), Arbeitsgruppe Gas-Partikel-Systeme (GPS), KIT: Projekte zur Entstehung und Abscheidung von Tropfenaerosolen, Charakterisierung von Ultrafeinstaub, neue Partikelmessverfahren, aktuelle Projekte zur Aerosolforschung.

**Prof. Dr. Boris Mizaikoff**, Chemiker, [Institut für Analytische und Bioanalytische Chemie](#), Universität

im Bereich der Infrarot Sensortechnologie und Spektroskopie sowie biomimetischer Erkennung auf Basis molekular geprägter Polymere

**Prof. Dr.-Ing. Jennifer Niessner**, Umweltschutztechnikerin, Direktorin des [Instituts für Strömung in additiv gefertigten porösen Strukturen](#) (ISAPS) und Leiterin des Strömungslabors, Hochschule Heilbronn: Fachgebiet Strömung in porösen Medien, Forschungsprofessorin für Fluidmechanik, diverse Projekte zu Aerosolthemen, u.a. Schutzmasken.

**Prof. Dr. med. Hans-Georg Kräusslich**, Leiter des [Zentrums für Infektiologie](#), Dekan der Medizinischen Fakultät Heidelberg, Mitglied der Heidelberger Akademie der Wissenschaften sowie der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina: Fachgebiet Infektiologie und Virologie, Initiator der Sonderförderlinie COVID-19 des Ministeriums für Wissenschaft Forschung und Kunst ([Kinderstudie](#) und [Forschung](#)).

**Prof. Dr. Thomas Iftner**, Biologe, Direktor des [Instituts für Medizinische Virologie und Epidemiologie der Viruskrankheiten](#): Fachgebiet Virologie und Epidemiologie, im Gutachtergremium der Sonderförderlinie COVID-19 Forschung, des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst

**Prof. Dr. Gunnar Grün**, Experte für Raumklima, stellvertretender Leiter des [Fraunhofer](#) Instituts für Bauphysik IBP, Institut für Akustik und Bauphysik an der Universität Stuttgart, vielfältige Forschungsarbeiten im Themenfeld Aerosolausbreitung/Raumluftströmungen.

**Stefan Brockmann**, [Landesgesundheitsamt](#) am Regierungspräsidium Stuttgart, Leiter des Referats Gesundheitsschutz und Epidemiologie

**Prof. Dr. med. Heike von Baum**, Leiterin [Sektion Krankenhaushygiene, Schwerpunkt Infektionsepidemiologie, Universitätsklinikum Ulm](#): Fachgebiet Hygiene und Infektionsverhütung, Hygienestandards, Stellvertretende Vorsitzende der RKI KRINKO Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention.

**Prof. Dr. med. Dr. phil. Claudia Spahn** und **Prof. Dr. med. Bernhard Richter**, Freiburger Institut für Musikermedizin, Hochschule für Musik und Universitätsklinikum Freiburg: Forschung und Lehre im Fachgebiet Musikphysiologie; musikermedizinische Behandlung von Instrumentalisten und Stimmpatienten (Sängern) <https://fim.mh-freiburg.de/>

**Prof. Dr.-Ing. Michael Haibel**, Professor für Lüftungs- und Klimatechnik, Thermodynamik und Baubiologie, Wissenschaftlicher Leiter [Labor für Raumlufttechnik, Hochschule für angewandte Wissenschaften Biberach](#): Fachgebiet Lüftungs- und Klimatechnik, Thermodynamik und Baubiologie.

**Prof. Dr. Konstantinos Stergiaropoulos**, Leiter des [Institutes für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung \(IGTE\), Universität Stuttgart](#): Fachgebiet Energieforschung, Umwelttechnik, Adaptives Bauen, Schwerpunkte: Wärmeübertragung, Kältetechnik, Thermische Speicher, Raumklima, Energiemanagement, Nachhaltige Gebäude und Quartiere.

[Download: Stellungnahme: Aerosole & SARS CoV2 – Entstehung, Infektiosität, Ausbreitung & Minderung luftgetragener, virenhaltiger Teilchen in der Atemluft \[PDF\]](#)

[Pressemitteilung als PDF](#)