



Fraunhofer
IBP

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Hygiene sichtbar machen

**Maßgeschneiderte
Hygienekonzepte für
Ihre Anforderungen**

www.ibp.fraunhofer.de/hygiene



Hygiene ist nicht nur eine Frage der Keimarmut. Die meisten Aspekte, die die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen betreffen, sind hygienische Fragestellungen.«



Mit einer multi- und interdisziplinären Herangehensweise identifizieren unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Bereichen Chemie, Biologie, Umweltingenieurwesen, Anlagentechnik und Simulation möglichen Optimierungsbedarf und entwickeln passgenaue Lösungskonzepte. Diese entsprechen selbstverständlich allen behördlichen Vorgaben und berücksichtigen Aspekte der Wirtschaftlichkeit und Umsetzbarkeit.

Hygiene kann beeinflusst werden durch ...

- unangenehme Gerüche,
- die Luftqualität,
- die Feuchtebelastung der Innenraumluft,
- die Konzentration an Kohlendioxid,
- die Anwesenheit von Schimmelpilzsporen,
- Bakterien, Viren und sonstige Krankheitserreger,
- flüchtige organische Stoffe,
- anorganische Stoffe wie Ozon oder Stickoxide und
- Feinstaub bzw. ultrafeine Partikel.

Berücksichtigung von Hygienefaktoren während der Planung

Besser als eine unter Umständen aufwendige Nachrüstung von Räumen ist die Betrachtung der hygienischen Anforderungen bereits in der Planungsphase. Neben der hygrothermischen Situation beeinflussen

- die Bauweise,
- die eingesetzten Bauprodukte,
- Anpassungen an Anforderungen und Anzahl der Raumnutzenden sowie
- Luftwechsel und Lüftungseffizienz

die hygienischen Verhältnisse in Räumen.

Dank unseres interdisziplinären Ansatzes können wir Sie bereits in der Planungsphase bei der Berücksichtigung aller relevanten Parameter unterstützen.

Passgenaue Hygienekonzepte für Ihren Bedarf

Unterschiedliche Einrichtungszwecke und Rahmenbedingungen erfordern maßgeschneiderte Lösungskonzepte. Unsere Planungen folgen Ihren Anforderungen und richten sich u. a. an Betreibende von

- Beherbergungsbetrieben (Hotels, Jugendherbergen etc.),
- Restaurants und Kantinen,
- Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen,
- Pflegeeinrichtungen und Krankenhäusern,
- Veranstaltungshallen,
- öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenfrequenz sowie
- Geschäftsgebäuden mit hoher Personenfrequenz.



Hygiene sichtbar machen

Die erfolgreiche Umsetzung von Hygienemaßnahmen im Neubau und Bestand bestätigen wir Ihnen gern mit einem Zertifikat oder einer Bescheinigung.

Unser Angebot an Sie!

Maßgeschneiderte Hygienekonzepte

- Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen passgenaue Lösungen entsprechend den Anforderungen und Gegebenheiten.

Umsetzungsunterstützung

- Gemeinsam mit Ihnen setzen wir die erarbeiteten Hygienemaßnahmen um.

Planungsunterstützung

- Hygiene beginnt bereits bei der Planung. Wir beraten Sie gern!

Integrierter Ansatz

- Hygiene ist weit mehr als nur Keimarmut und saubere Oberflächen.



Kontakt

Dr. Christian Scherer
Umwelt, Hygiene und Sensorik
Tel. +49 8024 643-246
christian.scherer@
ibp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Bauphysik IBP
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley
www.ibp.fraunhofer.de