

# Das LIFA-Konzept



## Sichere Lösungen für eine bessere Raumluftqualität

Seit einigen Jahren schenkt man sowohl der Qualität als auch der Sicherheit der Raumluft immer größere Beachtung. Da die meisten Leute 70-90% ihrer Zeit in Innenräumen verbringen, ist saubere Luft für die Gesundheit und das Wohlbefinden wichtig.

Bedrohungen wie Tuberkulose, Legionellen und SARS lenken unsere Blicke auf die Kontrolle der durch die Luft übertragenen Krankheiten. Gleiches gilt für alle anderen gefährlichen biologischen oder chemischen Schwebstoffe. LIFA bietet ein vollständiges Konzept für eine effektive Kontrolle von Verunreinigungen in der Raumluft.

Die neuesten Komponenten des LIFA -Konzeptes sind die LIFA 3G Filter und die LIFA Hochsicherheitsfilter. Diese fortschrittlichen hocheffizienten LIFA -Zuluftfilter mit Durchflusswiderstand entfernen feste und gasförmige Verunreinigungen aus der Zuluft, ohne dass umfangreiche bauliche Veränderungen notwendig sind. Ihr einzigartiges Design bringt erhebliche finanzielle und Sicherheitsvorteile mit sich.

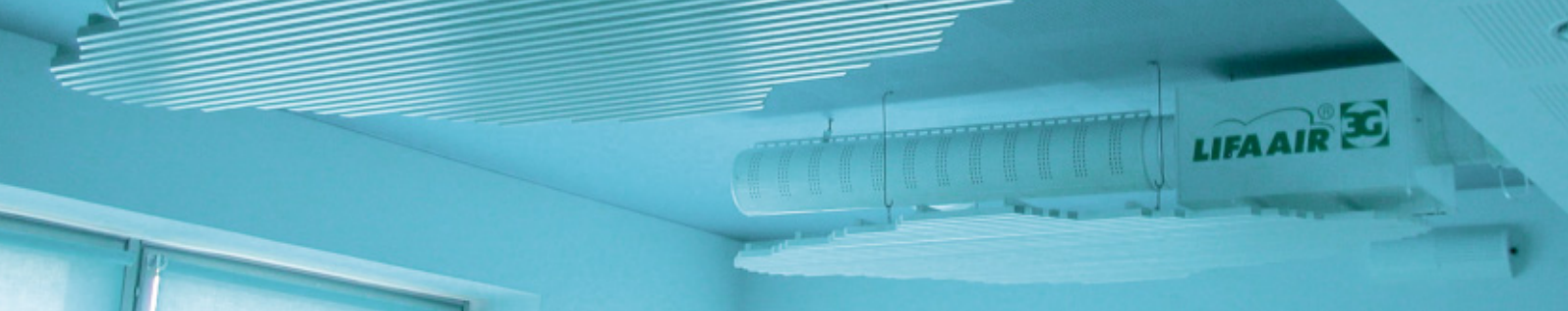


- Überlegene Filtereffizienz – bis zu 99,99% für Partikel und bis zu 99,5% für Gase
- Sehr haltbarer Filter mit geringen Wartungskosten
- Leicht in bestehenden Heiz-, Lüftungs- und Klimaanlage systemen zu installieren



LIFA AIR Ltd ist der weltweit führende Hersteller von qualifizierten technischen Lösungen in den Bereich Lüftungshygiene, Raumluftqualität und Gebäudeschutz. Das Unternehmen gehört zu der LIFA IAQ Ltd Group, die 1988 gegründet wurde und Tochtergesellschaften in Dubai, Hongkong und New York hat.

**LIFA AIR**<sup>®</sup>

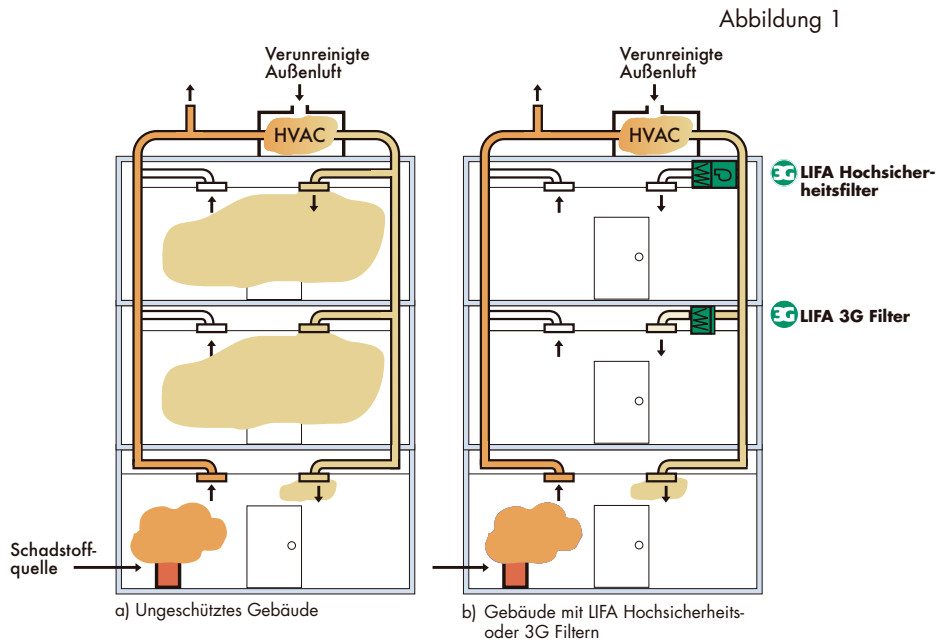


## Design für bessere Filterung

Die Filter LIFA 3G und die LIFA Hochsicherheitsfilter verhindern die Verbreitung der durch die Luft übertragenen Schadstoffe, indem sie schädliche Partikel effektiv aus der Zuluft entfernen. Abbildung 1 zeigt, wie leicht sich Schadstoffe innerhalb eines Gebäudes ausbreiten können, wenn es nicht über ein effizientes Filtersystem verfügt (a), und wie effektiv die Filter von LIFA die Ausbreitung dieser Schadstoffe verhindern (b).

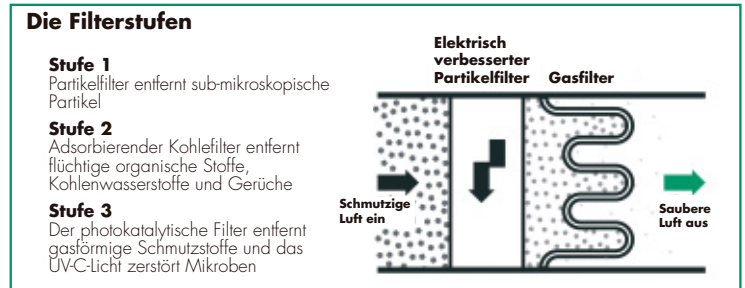
### Flexible Platzierung der Filter

Die Filter LIFA 3G und die LIFA Hochsicherheitsfilter arbeiten mit einem niedrigen Druckabfall, was eine einfache Installation ermöglicht – teure Umbauten der bestehenden Heizungs- und Belüftungssysteme sind nicht notwendig. Die Geräte können am Eingang installiert werden, um einen bestimmten Raum zu filtern. Mobile Geräte für Krankenhäuser und sonstige Notfalleinsätze sind ebenfalls erhältlich.



### Einzigartige Mehrstufenfilterung

Die neue Technologie erhöht die Filterungseffizienz durch die Kombination eines elektrostatisch geladenen Filters mit einem partikelfilternden Abschnitt und einem Gas-Aktivkohlefilter (Abbildung 2). Ein nanoelektrisches UV-Licht kann zu dem System hinzugefügt werden, um jegliche schwebenden Viren oder Bakterien und selbst kleine Moleküle effektiv zu vernichten.



## LIFA 3G Filter

Der LIFA 3G Filter sorgt für gesunde Raumluft, indem er verhindert, dass für eine städtischen Umgebung typische schwebende Schmutzstoffe, beispielsweise feine Partikel, flüchtige organische Stoffe und Gerüche, in die Raumluft eintreten. Der Filter bietet einen erhöhten, wenn auch nicht vollständigen Schutz vor biologischen Stoffen und entfernt einige chemische Stoffe mit niedrigem Dampfdruck.

- Filterungseffizienz
  - >99,5% für Partikel der Größe 0,1 µm
  - >95% für Gase
- Niedriger Durchflusswiderstand (niedriger Energieverbrauch)
- Typische Nutzungsdauer 12 Monate

## LIFA Hochsicherheitsfilter

Das LIFA Hochsicherheitsfiltersystem bietet einen guten Schutz vor biologischen und chemischen Stoffen.

- Effiziente Filterung – >99,99% für Partikel der Größe 0,1 µm
- Hohe Filterungseffizienz für Gase >99,5%
- Er verfügt über ein getestetes, bewährtes nanoelektrisches UV-Licht
- Der Filter LIFA 3G dient als Vorfilter, um die Nutzungsdauer des Aktivkohlefilters zu verlängern
- NBC-Aktivkohlefilter können auf Kundenwunsch zugeschnitten werden, um vor verschiedenen Arten von gasförmigen Schmutzstoffen zu schützen