



INNENRAUMLUFT

Saubere Innenraumlufte ist für die menschliche Gesundheit von essentieller Bedeutung, da Menschen in Mitteleuropa sich heutzutage durchschnittlich 90 % ihrer Zeit in Innenräumen aufhalten. Allerdings kann Raumlufte mit erheblichen Mengen an Viren und Bakterien, aber auch unterschiedlichsten Schadstoffen belastet sein. Chemische Schadstoffe können dabei von außen in die Innenräume gelangen oder aus dem Gebäude selbst emittieren. So sind früher verwendete Teersperrschichten beispielsweise häufig Ursache für bedenkliche Konzentrationen an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), während ältere Fugenmassen Quelle polychlorierter Biphenyle (PCBs) sein können. Wir entwickeln anwendungsspezifische und energetisch effiziente Systemlösungen, um eine saubere Innenraumlufte in unterschiedlichsten Anwendungsszenarien zu gewährleisten.

WIR ENTWICKELN:

- ☆ Systeme zur Reinigung von Innenraumlufte mit der innovativen Kombination aus Photokatalyse zum Abbau organischer Spurenstoffe mit Desinfektion durch UV-C-Strahlung
- ☆ als neuartige Stand-alone-Lösungen in Form flexibel einsetzbarer mobiler Geräte in Innenräumen oder als modulare Systemen zur Reinigung der Zu-, Ab- und Umlufte im medizinischen Umfeld
- ☆ mit anwendungsspezifischer Auslegung und Konstruktion auf Basis der ermittelten, jeweils individuellen Schadstoffmatrix

UNSER ANGEBOT:

- ☆ Forschungs- und Entwicklungskompetenz im Bereich der anwendungsspezifischen Innenraumluftereinigung
- ☆ Entwicklung und Bereitstellung von mobilen Geräten zur Innenraumluftereinigung, maßgeschneidert für den Anwendungsfall
- ☆ Konzeption und Bereitstellung von integrierten Gebäude-Lüftungssystemen mit modular wählbarer Luftreinigungstechnik je nach Bedarfslage

Hochwirksame, energieeffiziente und flexibel anpassbare Luftreinigung durch photonische Verfahren und Technologien.



www.photech-luftreinigung.com



Das Bündnis RUBIN – phoTECH (FKZ: 03RU2U12) wird im Rahmen des Programms »Innovation & Strukturwandel« vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.