



BIOGENE & INDUSTRIELLE LUFT

Während bereits zahlreiche Maßnahmen zur Reduzierung der CO₂-Emission aus fossilen Brennstoffen umgesetzt werden, fehlen wirksame Reinigungs- und Eliminationsverfahren zur Abtrennung von anderen Klimakillern wie Methan- und Lachgasemissionen. Diese Gase liefern trotz ihres relativ geringeren Anteils an den gesamten Emissionen ein erhebliches Treibhauspotenzial und resultieren hauptsächlich aus biogenen Prozessen, die aus natürlichen und landwirtschaftlichen Aktivitäten stammen. Aber auch aus Industrieprozessen resultieren solche Emissionen, neben zahlreichen anderen Schadstoffemissionen, für die es bislang auch keine geeigneten oder nur sehr energieaufwendigen Reinigungstechnologien gibt. Durch unsere völlig neuen Lösungsansätze mit photonischen Kombinationssystemen sorgen wir dafür, dass Industrieprozesse und Tierställe zukünftig nicht mehr als Klimakiller in Erscheinung treten.

WIR ENTWICKELN:

- ☆ neuartige, photonisch aktive Katalysatoren mit aufgabenspezifischer Optimierung und besonders hoher Wirkungseffizienz bei niedrigem Energieeinsatz
- ☆ Systemlösungen zur Reinigung von belasteter, biogener Abluft je nach Anwendungsspezifik
- ☆ spezielle Lösungen für schwer oxidierbare organische Verbindungen oder Methan, aber auch für leicht oxidierbare Verbindungen (z. B. Ethylacetat) oder Lösungsmittel wie Ethanol, Methanol, Benzol in hohen Konzentrationen (> 1g/m³)

UNSER ANGEBOT:

- ☆ Entwicklung und Herstellung aktiver Katalysatoren und Beschichtungstechnologien
- ☆ Entwicklung und Bereitstellung neuartiger photonischer Kombinationstechnologien für die wirksame Reinigung industrieller und biogener Schadstoffströme
- ☆ Konzeption praxistauglicher Lösungsangebote für einen deutlich verbesserten Klima- und Tierschutz in sehr konservativen, preisdiktieren Marktsegmenten wie der Viehwirtschaft und der Lösemittelrückgewinnung

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



www.photech-luftreinigung.com



GERÖRDERT VOM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

RUBIN
Regionale unternehmerische
Bündnisse für Innovation

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