



## SCHADSTOFFE NACHHALTIG BESEITIGEN

Unser Fachgebiet ist die Reinigung belasteter Abluft aus industriellen Prozessen und abwassertechnischen Anlagen.

Dabei reicht die Bandbreite unserer Produkte von Standardkomponenten über Modulsysteme bis hin zu komplexen Lösungen.



## DIE UGN®-FILTERMATERIALIEN ZUR ABLUFTREINIGUNG

Das Know-How unseres Unternehmens liegt in der biologischen, chemischen und physikalischen Abluftreinigung. Standardmäßig arbeiten alle UGN®-Abluftsysteme auf Basis des Filtermaterials UgnCleanPellets®. Menge und Sorte des Filtermaterials legen wir verfahrenstechnisch für Sie aus. Die UgnCleanPellets® bauen zuverlässig folgende Schadstoffe ab:

- Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)
- Cyanwasserstoff (HCN)
- flüchtige organische Säuren
- Ammoniak (NH<sub>3</sub>)
- Formaldehyd (CH<sub>2</sub>O)
- Lösungsmittel
- organische Kohlenwasserstoffe
- Mercaptane (CH<sub>4</sub>S)

## ANWENDUNGSBREICHE

Abluftreinigung von:

- industriell-verfahrensbedingten Emissionen → z.B. Textilindustrie, Papierindustrie, Abfallaufbereitung, Ölmühlen
- Abfallemissionen
- Emissionen stehender sowie fließender Gewässer
- Emissionen aus abwassertechnischen Anlagen → Kläranlagen, Pumpwerke, Abwassertransportsysteme, Sickergruben, Speicherbecken, Sandfänge, Einlaufbauwerke, Eindicker, Pump- und Entspannungsschächte

## VORTEILE DER ABLUFTREINIGUNG

- optimaler Reinigungsgrad
- geringe Anschaffungskosten
- geringer Filtermaterialbedarf und lange Standzeit
- flexible Anpassung an Prozessveränderungen
- geringer Wartungsaufwand
- sichere Grenzwertunterschreitung bei Schadstoffen
- Geruchsvermeidung
- Korrosionsschutz
- Einsparung von chemischen Dosiermitteln
- Senkung von Reparatur-, Sanierungs- und Instandhaltungskosten
- hohes Maß an Wirtschaftlichkeit & Betriebssicherheit

## UNSERE LEISTUNGEN FÜR IHRE PROBLEMLÖSUNG

Wir begleiten Sie von Anfang an. Im Mittelpunkt steht die bestmögliche Lösung Ihres Problems.

- **MESSUNG & ANALYSE**  
→ Abluftmessung, Absaugversuche, Prozesserfassung, Datenauswertung
- **PLANUNG & ENGINEERING**  
→ Verfahrenskonzept, Planung / Konstruktion, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Genehmigungen, Anlagenbau
- **ABLUFTREINIGUNG**  
→ Konditionierung, Ablufferfassung, Reinigungsverfahren, Prozesssteuerung
- **SERVICE & OPTIMIERUNG**  
→ Wartung, Prozessüberwachung, Anlagenoptimierung, Energiemanagement