

# Neuheit: Material zur Abluftreinigung

Gasreinigung und Gasentschwefelung mit einem hochwirksamen und ressourceneffizienten Filtermaterial



**UGN**  
UMWELTECHNIK

Ein Unternehmen der Rietzler-Gruppe

## Projektbeschreibung

Die Abluftreinigung von Schad-, Stör- und Geruchsemissionen findet von der Industrie- bis zur Kommunalwirtschaft Anwendung, u.a. in Biogasanlagen, in der Abwasserbehandlung und -aufbereitung und in der Textilveredelung. Die UGN-Umwelttechnik GmbH aus Gera bringt mit der Entwicklung eines hochwirksamen, umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Filtermaterials zur Gasreinigung und Gasentschwefelung ein innovatives wie auch nachhaltiges Produkt an den Markt. Dabei besteht die Neuerung des zyklenstabilen, wiederbeladbaren Filtermaterials aus der biochemisch reaktiven und selektiv wirkenden Filtermaterialbasis von Cellulosefasern, mineralischen Zuschlägen sowie Additiven. Das Filtermaterial ist für die Reinigung gasförmiger und flüssiger Medien geeignet und ermöglicht den parallelen Ablauf von mikrobiologischen und chemischen Prozessen des Schadstoffabbaus.

## Besonderheiten des Projektes

Für die Herstellung des Filtermaterials werden verschiedene Recycling- und Zuschlagstoffe verwendet. Materialbasis ist ein Cellulosefaserverbund aus Altpapier, hinzu kommen mineralische Zuschlagstoffe, Kalk und Dolomit, sowie Additive, wie z. B. Eisenoxihydrat, ein Reststoff aus der Trinkwasseraufbereitung. So wird aus der Kombination verschiedener Reststoffe wieder ein Wertstoff. Die Abluftreinigung erhält und schützt Bauwerke wie auch Maschinen- und Anlagentechnik vor biogener Korrosion.

## Das Filtermaterial

- › basiert auf der nachhaltigen Verwertung von industriellen Reststoffen.
- › hat eine optimierte Ober- und Grenzfläche, Wasserrückhaltevermögen, dauerhaft hydrophile Eigenschaften, sehr gute Drainagefähigkeit und erhebliche Pufferwirkung.
- › zeichnet eine lange Standzeit, Auflaststabilität und Strukturstabilität aus und ist als Nährstoff- bzw. Nährsalzreservoir einstellbar.



## Kontakt

UGN-Umwelttechnik GmbH  
Herbert Zölsmann  
Bereichsleiter Produktion und  
Forschung & Entwicklung  
Gewerbepark Keplerstraße 20  
07549 Gera

info@ugn-umwelttechnik.de  
www.ugn-umwelttechnik.de

## UGN-Umwelttechnik GmbH

Der Schwerpunkt des Leistungsspektrums der UGN-Umwelttechnik liegt in den Bereichen Entwicklung, Herstellung, Vertrieb von Umweltprodukten, Technik zur biologischen und chemischen Abluftreinigung von Schadstoffen, Herstellung von Filtern gegen Geruchsbelastungen sowie ingenieurtechnischen Dienstleistungen für Abfallbehandlungsanlagen.

## Best Practice Ressourceneffizienz in Thüringen

Ein rücksichtsvoller Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen geht uns alle an. Herausragende Projekte aus Thüringen sind in verschiedensten Branchen und Technologielinien zu finden. Die Thüringer Industrie- und Handelskammern, das Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen und die Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH stellen mit dieser Serie von Informationsblättern nachahmenswerte Projekte und Firmen mit Vorbildcharakter vor.

## Projektpartner

Bildnachweis:  
Herbert Zölsmann  
UGN-Umwelttechnik GmbH,  
fotolia.com ©Romolo Tavani



Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (TheGA)  
Mainzerhofstraße 10  
99084 Erfurt

Telefon: 0361 5603-458  
E-Mail: [axel.wipprecht@thega.de](mailto:axel.wipprecht@thega.de)  
[www.ressourceneffizienz-thueringen.de](http://www.ressourceneffizienz-thueringen.de)



Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen  
Gemeinsame Geschäftsstelle c/o  
Verband der Wirtschaft Thüringens e. V.  
Lossiusstraße 1  
99094 Erfurt

Telefon: 0361 6759-173  
E-Mail: [info@nachhaltigkeitsabkommen.de](mailto:info@nachhaltigkeitsabkommen.de)  
[www.nachhaltigkeitsabkommen.de](http://www.nachhaltigkeitsabkommen.de)



IHK Ostthüringen zu Gera  
Gaswerkstraße 23  
07546 Gera

Telefon: 0365 8553-0  
E-Mail: [info@gera.ihk.de](mailto:info@gera.ihk.de)  
[www.gera.ihk.de](http://www.gera.ihk.de)

