



## InnoTechnik Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

Ausgabe September 2013

### Sehr geehrte Kunden, sehr geehrte Leser,

in unserer September-Ausgabe  
finden Sie diese Themen:

#### Initiative CO<sub>2</sub>:

- UNITECHNICS als Partner der Initiative CO<sub>2</sub> der HTI-Gienger KG

#### Messen / Veranstaltungen:

- Messen und Veranstaltungen bei denen wir vertreten sind

#### Neuentwicklung:

- UNITECHNICS  
Uni-CleanAir 3000

#### Leseraktion Thema „Korrosion“:

- senden Sie uns Ihre spektakulärsten Fotos zum Thema Korrosion und gewinnen Sie

#### Was ist eigentlich ... ?:

- eine  
UNITECHNICS Sulfidbilanz

Ihr UNITECHNICS-Team

### Initiative CO<sub>2</sub>

Mit der **Initiative CO<sub>2</sub>** hat HTI ein Netzwerk bestehend aus namhaften Planern und Ingenieurbüros aus allen relevanten Themenfeldern, zahlreiche Hersteller, erfahrene Baufirmen und Dienstleister sowie Vertreter aus Forschung und Lehre, aus den Kommunen, der Industrie und Verbänden ins Leben gerufen.



Seit Kurzem ist nun auch **UNITECHNICS** ein Teil der Initiative CO<sub>2</sub>.

Unter anderem werden wir mit unseren Fachberichten zu den Themen „Fremdwasser“ und „biogene Korrosion“ und deren Zusammenhang mit einem erhöhten CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Projekt-Handbuch der Initiative CO<sub>2</sub> vertreten sein.



### Impressum

Herausgeber: Unitechtechnics KG  
V.i.S.d.P.: Dipl. Ing. Axel Bohatsch,  
persönlich haftender  
Gesellschafter  
Redaktion und Layout:  
Steffen Bohatsch  
Fotos: Initiative CO<sub>2</sub> HTI,  
- soweit nicht anders  
benannt: UNITECHNICS KG

Werkstraße 717  
D-19061 Schwerin  
Fon: 0385 343371-20  
Fax: 0385 343371-31  
Mail: [info@unitechtechnics.de](mailto:info@unitechtechnics.de)  
[www.unitechtechnics.de](http://www.unitechtechnics.de)

### Veranstaltungen

**04.09.2013:**  
**IBOS - 16. Informationsver-**  
**anstaltung, Bautzen,**  
Teilnahme und Referat

**11.09.2013:**  
**DWA Nord LVT, Hildesheim,**  
Teilnahme UNITECHNICS

**23. - 24.09.2013:**  
**DWA Bundestagung, Berlin,**  
UNITECHNICS als Besucher

**10.10.2013:**  
**11. Münchner Runde,**  
**Garching, Teilnahme**  
UNITECHNICS Stand Nr. 14

**17. - 18.10.2013:**  
**DWA LVT Baden Württem-**  
**berg, Friedrichshafen,**  
Teilnahme UNITECHNICS

**23. - 24.10.2013:**  
**DWA LVT Bayern,**  
**Rosenheim,**  
Teilnahme Unitechtechnics





# InnoTechnik

## Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

Ausgabe September 2013

### Neuentwicklung: Uni-CleanAir 3000 (Abluftbehandlung)

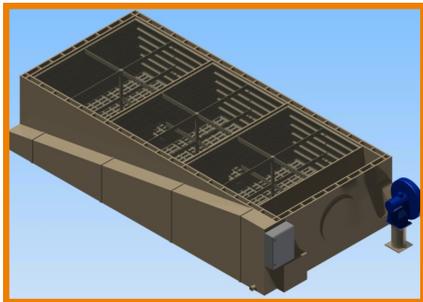
UNITECHNICS fasst Fuß in der Großtechnik der Abluftbehandlung mit dem Uni-CleanAir 3000. Das Besondere an unserem System zur Abluftbehandlung ist die betriebsoptimale Dimensionierung der Anlage sowie das „Filtermaterial“, welches nicht gewechselt werden muss.

#### Anwendungsbereich:

- kommunale und industrielle abwassertechnische Anlagen
- **Pumpwerke und Kläranlagen mit Belastungen bis zu 200 ppm**

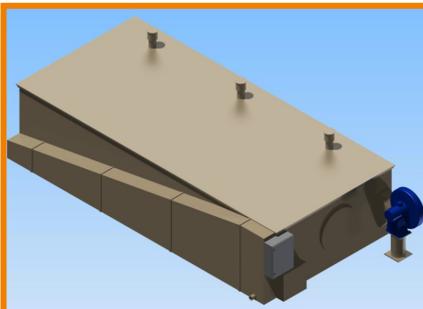
#### Vorteile:

- **betriebsoptimale Dimensionierung des Filters mittels neuester UNITECHNICS Berechnungsmethodik**
- **kein Wechsel des „Filtermaterials“ nötig**
- **Konstruktion geschützt gegen Temperatureinflüsse**
- **Wirkungsgrad von bis zu 98 %**
- niedriger Platzbedarf
- hohe Verarbeitungsqualität

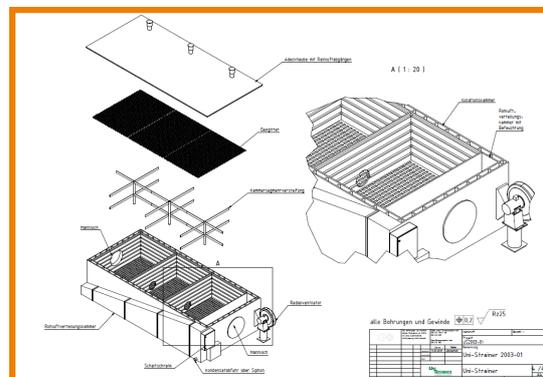


Abluftbehandlung Uni-CleanAir 3000  
(3D CAD Modell)

- Dimensionierung mittels neuester Berechnungsmethodik
- kein Wechsel des „Filtermaterials“
- Konstruktion mittels 3D CAD Programm



Abluftbehandlung Uni-CleanAir 3000  
(3D CAD Modell)



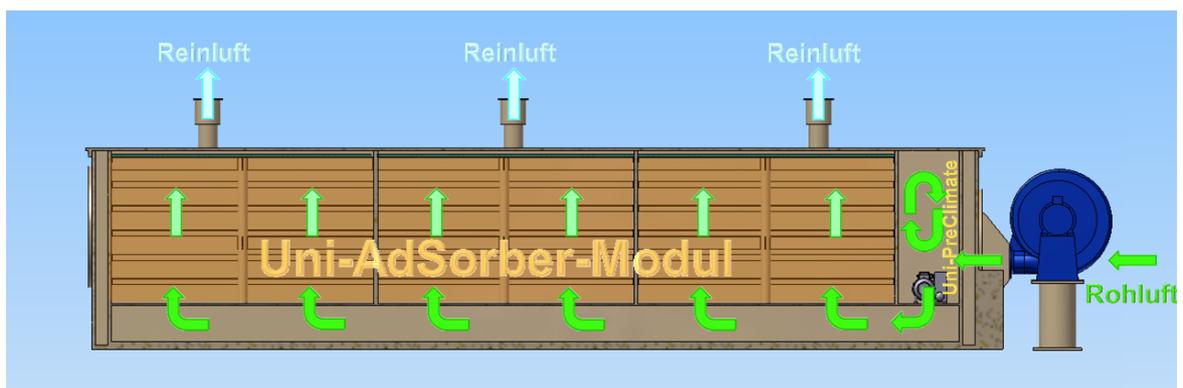
Konstruktionszeichnung Uni-CleanAir 3000



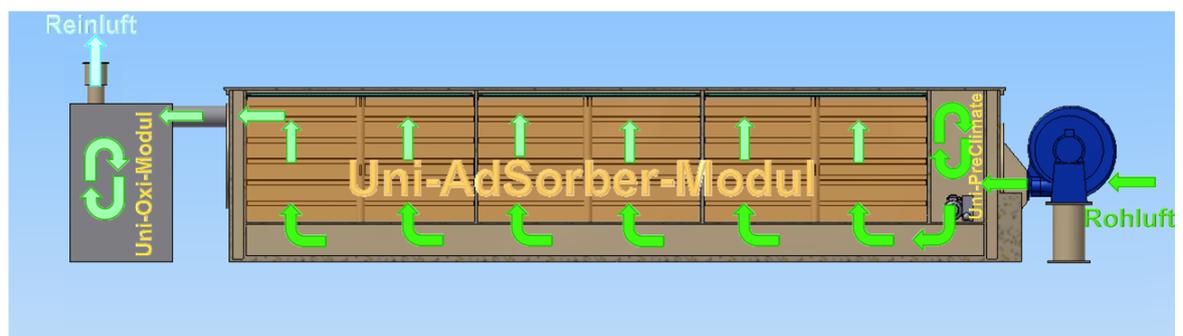
Neuentwicklung: Uni-CleanAir 3000 (Abluftbehandlung)

## Funktionsschema

Uni-CleanAir 3000 für Belastungen bis 30 ppm



Uni-CleanAir 3000 + Oxi-Modul für Belastungen bis 200 ppm





## InnoTechnik Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

Ausgabe September 2013

### Leseraktion Thema „Korrosion“

Mit dieser Aktion möchten wir Sie dazu aufrufen, uns Ihre spektakulärsten Bilder zum Thema „Korrosion“ zuzusenden. Egal ob Schmutzfang, Schacht oder Pumpwerk alle Motive sind erwünscht.

Sie können uns Ihre Bilder bis zum **15.11.2013** an folgende E-Mail Adresse zusenden:  
[info@unitechnics.de](mailto:info@unitechnics.de).

Das beste Bild wird im nächsten Newsletter veröffentlicht und mit einem Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber prämiert.

Wir freuen uns auf Ihre Bilder.

Ihr UNITECHNICS - Team



Gewinn: Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber



Beispielbild: biogene Korrosion in einem Schacht

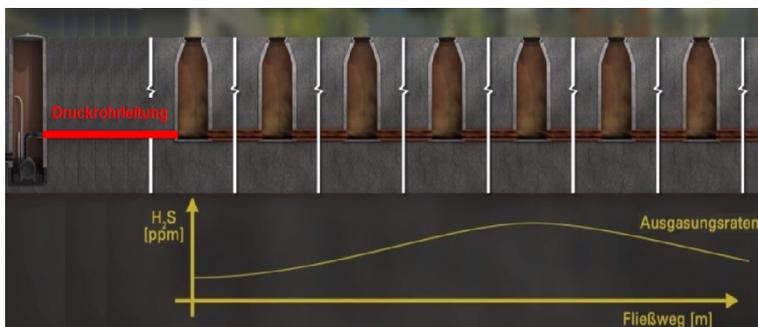
### Was ist eigentlich ... ?

In dieser Rubrik erwarten Sie fachliche Ausführungen zu speziellen Begriffen, Zusammenhängen oder Fragestellungen, die Sie aus Ihrer täglichen Arbeit kennen oder die Sie dafür vielleicht interessieren. Heute geht es um die Frage:

„Was ist eigentlich ... eine UNITECHNICS Sulfidbilanz?“

Die UNITECHNICS Sulfidbilanz ist eine auf GIS-Daten gestützte Berechnungsmethodik, die wir aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und unseres ausführlichen Fachwissens im Bereich Engineering entwickelt haben. Mit Hilfe der UNITECHNICS Sulfidbilanz können gezielt Vermeidungskonzepte gegen Geruchs- und Korrosionsprobleme entwickelt werden. Ausgangparameter für eine Bilanzierung sind z.B. Leitungsdimensionen- und -längen, Fließgeschwindigkeiten und -zeiten, Abwassermengen oder spezifische Abwasserparameter.

**Kein teures Experimentieren!  
Mit der UNITECHNICS  
Sulfidbilanz werden die Ursachen  
der Sulfidbildung und H<sub>2</sub>S-  
Entstehung ermittelt.**



Durch eine sehr praxisnahe Berechnung der Sulfidfrachten können Geruchs- und Korrosionspotential (Ursachen) von Abwässern genau bestimmt und gezielt Gegenmaßnahmen getroffen werden. Mit der UNITECHNICS Sulfidbilanz können mögliche Geruchs- und Korrosionsprobleme bereits in der Planungsphase erkannt und somit in der Bau- und Betriebsphase vermieden werden. Ebenso können schon bestehende Systeme optimiert und somit eine enorme Kostenersparnis erreicht werden.