

**Standortforum Umweltwirtschaft  
Metropole Ruhr**

**Umweltechnologien made in NRW  
Chancen für die Metropole Ruhr**

**09.11.2016 in Essen**

**Dipl.-Ing. M.Sc. Martin Cornelsen**

## Kontakt

**Cornelsen  
Umwelttechnologie GmbH**

Graf-Beust-Allee 33

D - 45141 Essen

Germany

Tel. + 49 201 52037-0

Fax + 49 201 52037-19

E-Mail:

[office@cornelsen-umwelt.de](mailto:office@cornelsen-umwelt.de)

Internet:

[www.cornelsen-umwelt.de](http://www.cornelsen-umwelt.de)



**Bürogebäude und  
Fertigungswerkstatt**

## Historie

- Gründung im Jahr 2001 im Rahmen eines MBOs
- Gründung einer Tochtergesellschaft in UK im Jahr 2004
- Entwicklung einer eigenen Immobilie in den Jahren 2005/2006



Blick in die Werk- und Montagehalle

## Infrastruktur des Unternehmens

- 7.300 m<sup>2</sup>  
Grundstücksfläche
- 600 m<sup>2</sup> Fertigungs- und  
Montagewerkstatt
- 60 m<sup>2</sup> Edelstahlwerkstatt
- div. Service- und  
Montagefahrzeuge,  
LKWs

Lagerfläche mit Komponenten  
für die Wasseraufbereitung



## Kontakt

### Cornelsen Ltd.

Cornelsen House, Unit 26  
Southfield Road Trading Estate  
Nailsea (Bristol) BS48 1JJ

E-Mail:

[sales@cornelsen.co.uk](mailto:sales@cornelsen.co.uk)

Internet:

[www.cornelsen.co.uk](http://www.cornelsen.co.uk)



**Bürogebäude und Fertigung der  
Cornelsen Ltd.**

## Firmenprofil



Filterkessel mit Verrohrung

- **KMU** aus der Metropole Ruhr
- **25 Mitarbeiter** am Standort Essen
  - davon ca. 10 Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler (Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Schweißtechnik, Umwelttechnik, Chemieingenieurwesen, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Geologie, Wasserwirtschaft)
  - davon ca. 10 Monteure und Schweißer

## Tätigkeitsprofil

- Aufbereitung von Trinkwasser
- Reinigung kontaminierter Grundwässer (Altlastensanierung)
- Dekontamination / Recycling von Produktionsabwässern der Industrie
- Behandlung von belasteten Gasströmen
- Anlagen- und Apparatebau
- Produkte für Wasserreinigung und Altlastensanierung



**Grundwassersanierungsanlage**

## Was leistet die Cornelsen Umwelttechnologie GmbH?

- Ingenieurtechnische **Planung** von Aufbereitungsanlagen
- Erstellung / **Bau** von Reinigungsanlagen
- **Montage** der Anlagen am Einsatzort (mit eigenen Monteuren)
- Betrieb, Wartung und **Service**arbeiten von bzw. an verfahrenstechnischen Anlagen
- **Ingenieur- u. sicherheitstechnische Optimierung**, Beurteilung und Dokumentation (as-built-Doku, CE-Konformität) von Bestandsanlagen



Blick in eine HVE-Anlage



# PerfluorAd-Verfahren zur Behandlung PFC-belasteter Wässer

- Cornelsen hat in Kooperation mit **Fraunhofer UMSICHT** im Rahmen von **BMWi** geförderten FuE-Projekten zwei „kostenoptimierende Verfahren zur Reinigung von PFC-kontaminierten Wässern“ entwickelt.
- Cornelsen erprobt in Zusammenarbeit mit dem **AAV NRW** **Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung** im Rahmen halbtechnischer Versuche Verfahrenstechniken zur PFC-Abreinigung aus Grundwässern.



# PerfluorAd

# PerfluorAd-Verfahren zur Behandlung PFC-belasteter Wässer



Mobile PerfluorAd-Löschwasserreinigungsanlage  
(eingebaut in 20" Container)

## Standortvorteile und Herausforderungen

---

- Hohe Dichte vorzüglicher Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten
- Interessante, „auf den Mittelstand zugeschnittene“, FuE-Förderprogramme (z.B. BMWi, BMFT)

**Wie bringen wir Forschungseinrichtungen und Hochschulen mit den KMUs zusammen?**

# Standortvorteile und Herausforderungen

---

- Wichtig bei der Entwicklung von Wirtschaftsförderungsaktivitäten:

**Eindeutigkeit der Maßnahmen sowie Kontinuität im Handeln !  
(Beispiele: Wasserwirtschaftsinitiative, meotec, ...)**

**Das KMU verfügt häufig nicht über Stabsabteilungen oder aus mehreren Personen bestehende Geschäftsführungen.**

# Standortvorteile und Herausforderungen

---

- Hohe Dichte vorzüglicher Unternehmen der Umweltwirtschaft

**Wie bringen wir unsere Unternehmen mit den heimischen öffentlichen Auftraggebern zusammen?**

**Wie bringen wir unsere Unternehmen untereinander zusammen?**

**Wie kann KMUs der Weg in internationale Märkte erleichtert werden?**

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

---

Martin Cornelsen

Cornelsen Umwelttechnologie  
GmbH

Graf-Beust-Allee 33

D - 45141 Essen

Tel. + 49 201 52037-0

Fax + 49 201 52037-19

E-Mail: [cornelsen@cornelsen-umwelt.de](mailto:cornelsen@cornelsen-umwelt.de)

Internet: [www.cornelsen-umwelt.de](http://www.cornelsen-umwelt.de)

