

Kurzportrait

Prof. Dr. Siegmund R. Fröhlich

Wittingsbrok 20

D-26127 Oldenburg

Tel: +49-175-3813546

E-Mail procesconsult@ewe.net



**Ingenieurbüro für
Verfahrenstechnische Anlagentechnik
und Beratung**

Vitae

- | | |
|----------------------|---|
| 19. Juli 1955 | Geboren in Inowroclaw / Polen
Besuch der Grundschule und Musikschule |
| 4. Sept. 1972 | Umsiedlung nach Nordenham / Wesermarsch
Abitur am Gymnasium Nordenham |
| 1. Okt. 1975 | Beginn Chemiestudium in Hannover –
Zahlreiche Industriepraktika in der Region |
| 2. Febr. 1987 | Promotion in Technischer Chemie / TU Hannover
bei der Emslandstärke GmbH, Emlichheim |
| 1987 – 1992 | Betriebsingenieur und Betriebsassistent bei der
Preussag / METALEUROP – Hütte Nordenham |
| 1992 – 1997 | Spartenleiter Entwicklung Verfahrenstechnik der
Keramchemie / Goldschmidt AG – Siershahn / WW |
| Seit 1997 | Verfahrenstechnik Professur an der FH Emden
im Internationalem Studiengang Wirtschafts-
ingenieurwesen – IBS |

Kernkompetenzen Prof. Dr. Siegmund R. Fröhlich

- ***Technische und wirtschaftliche Kompetenz in Englisch, Polnisch, Russisch fließend in Wort und Schrift***
- ***Simultanübersetzungskompetenz in o. g. Sprachen***
- ***Branchenkompetenzen in Umwelttechnik, Anlagenbau, Chemie, Lebensmittel, Automotive, Metallurgie, Logistik, Energietechnik und Consulting***
- ***Wirtschaftlichkeitsanalysen incl. Überprüfung der Ergebniswirksamkeit in o. a. Branchen***
- ***Technologie- und Wissenstransfer mit regionalen Unternehmen***
- ***Netzwerkarbeit mit Unternehmen und Wirtschaftsverbänden***
- ***Umfassende Beratung von Existenzgründern im Rahmen des Pro-Motion Coachings von Mc. Kinsey und der Volkswagen AG***
- ***Beratung mittelständischer Unternehmen bei Produktionsverlagerung ins Ausland***
- ***Anmeldung und Umsetzung von 12 deutschen und europäischen Patenten in Bereichen Umweltverfahrenstechnik und Produktionstechnik erwirkt***
- ***Wissensmanagement zur praxisnahen Vermittlung industrieller Erfahrungen in Hochschulbetrieben***
- ***Praxisgerechte Implementierung von Q-Methoden nach ISO 9000, EAQF, VDA 6.2-4 und ISO 14000 in o. a. Branchen***
- ***Verfahrenstechnische Prozessoptimierung der Herstellungsprozesse für Nebenprodukte der Kartoffelstärke Herstellung***
- ***Industrielles Projekt- und Forschungsmanagement***
- ***Aufbau und Koordination vernetzter Europäischer Studiengänge***
- ***Internet- und Mediennutzung in der Hochschulpraxis***
- ***F&E Trends in den Bereichen Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Umwelttechnik und Energietechnik***
- ***Grundkenntnisse Arabisch***

Tätigkeitsfelder Prof. Dr. Siegmund R. Fröhlich

- ***Lehre und Forschung im Europäischen Wirtschaftsingenieur-Studiengang IBS in Emden sowie an den Standorten Leer und Oldenburg in weiteren Studiengängen.***
- ***Bisher 120 Diplom- und Masterarbeiten von Wirtschaftsingenieuren weltweit betreut – davon ca. 40 % in Englisch***
- ***In drei internationalen Master-Studiengängen zusätzlich tätig: – MSc. Environmental Technology, MSc. Technical Management, MSc. Engineering Physics***
- ***Bisher für die Hochschule angeworbene zusätzliche sog. Drittmittel für Forschungsprojekte: ca. 2,5 Mio. €***
 - ***Nds. Forschungsschwerpunkt „Biologische Bodensanierung“ 2001 - 2006***
 - ***Nds. Forschungsschwerpunkt „Metallfraktionen im Feinstaub“ 2007 - 2011***
 - ***4 weitere EU-EFRE Projekte von 1998 - 2001 durchgeführt***
- ***Kooperationen mit der TU-, Universität- & Wirtschaftsuniversität in Breslau. Bislang jeweils 100 polnische und deutsche Studenten ausgetauscht***
- ***Koordination von jährlich ca. 20 Praktika für polnische Studenten in der Industrie der Weser-Ems-Region***
- ***Betreuung von Promotionen deutscher Studenten in Breslau***
- ***Kooperation mit der German University und der Deutsch- Arabischen Handelskammer in Cairo***
- ***In weiteren Hochschulkooperationen aktiv tätig:***
 - ***Technische Universität Breslau / PL***
 - ***Wirtschaftsuniversität Breslau / PL***
 - ***Technischen Universität Archangelsk / RUS***
 - ***de Montfort University of Leicester / GB***
 - ***Hanzehoogeschool van Groningen / NL***
 - ***Oulu University / FIN***
 - ***Quingdao University / CHIN...***
- ***Bestehende Kontakte zur Kommission zur Reinhaltung der Luft VDI / DIN, Lions-Club Deutschland, Rotary-Club Polen, Wirtschaftsvereinigung Metalle***

Ausgewählte Diplom- + Masterarbeiten betreut

von Prof. Dr. Siegmund R. Fröhlich

-  **Jörg Heidelberg:
Meyer-Werft** *„Kosten- und Gewichtsanalyse von fortschrittlichen Abwasserbehandlungsanlagen an Bord von Kreuzfahrtschiffen!“*
-  **Ralf Ahlers:
AIRBUS** *„Implementation of an operational data & time recording system in a medium sized logistical- and technical service enterprise“*
-  **Anja Zaß:
DORNIER** *“Application of thermoelectric energy converters in the car exhaust system”*
-  **Edward Snieder:
BOSCH / BMW** *„Concept of a worldwide supplier assessment based on claims“*
-  **Thorsten Neumann:
HENKEL - Asia** *„Product Complexity Reduction“*
-  **Oliver Reiners:
DaimlerBenz - HB** *“Design & implementation of a standardised bill of materials to optimise processes in the planning of manufacturing equipment”*
-  **Tim Langner:
DaimlerBenz / South Africa** *„Introduction of Worker Self-Inspection”*
-  **Christine Maas:
VW** *“Implementation of a tool for a dynamic appraisal of the economic efficiency of the assembly planning process”*
-  **Gero Schumacher:
D - Mittelstand** *„Preparation for introducing of a production planning system in a metal processing company in the Baltic States”*
-  **Sabrina Bornemann:
LUFTHANSA TECHNIK** *„Optimierung des Einkaufs von Gebäudereinigungsdienstleistungen unter besonderer Berücksichtigung der Anforderungen an ein QS-System im Umfeld eines lead-buy Projektes“*
-  **Johan Uithoff:
Gansewinkel / NL** *“How can Gansewinkel Co. optimise their production process that the customers can be approached better?”*
-  **Hein Hooghenhuis:
SHELL / NL** *„Handling safety & supply chain efficiency improvement of production chemicals”*
-  **Michiel Koopmann:
Van Oord / NL + DUBAI** *“Measuring water Quality and Processing data”*
-  **Lars Pohlmann:
BASF** *„Entwicklung einer prozessorientierten Dokumentation für ein integriertes Qualitäts- / Arbeitssicherheits- & Umweltmanagement System“*
-  **Stefan John:
VW** *„ Zielmanagement in Verbindung mit Problemlösungstechniken – Implementierungsansätze für einen Fertigungsbereich der Automobilindustrie“*

Ausgewählte Industrieprojekte von Prof. Dr. Siegmund R. Fröhlich



Kernforschungszentrum Jülich - 2006 - 2007

**„Versuche zur CSB-Elimination in Prozesswässern der Abteilung
Nukleare Dekontamination des Forschungszentrums Jülich“**

GASSCO / Emden - 2007 - 2008

**„Gutachten zum Stand der H₂S-Entfernung bei der Fa. GASSCO
AS Zweigniederlassung der Norsea Gasterminal Emden „**

Biogas Weser Ems GmbH - bwe - 2008-2009

**Beratung und Planung einer Großanlage zur
„Aufbereitung von Biogas und Einspeisung in das Erdgasnetz in der
Region Weser-Ems“**

Conferdo / Friesoythe / D - 2009-2010

**Beratung und Planung eines Großvorhabens zu
„Meerwasserentsalzung mittels Windenergie“**

KSB Industripumpen / Frankenthal / D - 2010-2018

**Beratung und Planung eines Großvorhabens zu
„Entwicklung von Schiffsballastwasseranlagen
vom Pilotstadium bis zur Industriereife“**