

## **Autorenverzeichnis**

Die nachfolgend genannten Fachleute sind an der Erarbeitung dieses Fachbuches aktiv beteiligt gewesen und stehen für Rückfragen und Anregungen gern zur Verfügung.

**Dipl.-Ing. Dieter Weismann**  
**(Buchprojektinitiator, Herausgeber, Autor)**

*Beruflicher Werdegang*

- 1980–1985 Studium Verfahreningenieurwesen, FB Klima- und Trocknungstechnik an der damaligen Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt (Chemnitz)
- 1985–1989 Projektingenieur Rohranlagen und Wärmeanlagenbau Fa. CLG Leipzig-Grimma
- 1989–1993 Projektingenieur Abwasser-Sonderpumpwerke Fa. FELUWA Pumpen GmbH, Mürlenbach
- 1993–1996 Vertriebsgebietsleiter Fa. FELUWA Pumpen GmbH, Mürlenbach
- 1996–2003 Frei beratender Ingenieur, Kirchheim
- 2003–2006 Inhaber, Ing.-büro Weismann, Kirchheim
- 2007 Geschäftsführer em.consult GmbH, Gut beraten. Chemnitz

*Berufliche Features*

- Fachbuchautor „Kommunale Abwasserpumpwerke“, 1. und 2. dt. Auflage, Essen: Vulkan-Verlag
- Redakteur Plattform „www.pumpwerk-online.de“ mit Sulfid-Bereich
- Redakteur Plattform „www.h2s-problem.com“
- Seminarorganisator seit 1997 im Abwasserbereich
- Seit 1996 in verschiedene Problembereichen der Abwassertechnik beratend tätig
- Spezialleistungen:
  - Sonderentwässerungen und Abwasserpumpwerke
  - Sanierung Pumpwerke und Drucksysteme
  - Gutachten Pumpanlagen und Drucksysteme
  - Gutachten, Studien, Untersuchungen, Konzeptionen und Lösungen bei Sulfid-Problemen

*Anschrift*

Ulmenstr. 19  
D-09112 Chemnitz  
E-Mail: info@emconsult-online.com  
www.emconsult-online.com

**Prof. Dr.-Ing. Manfred Lohse  
(Mitherausgeber, Co-Autor)*****Beruflicher Werdegang***

- 1969 Studium des Bauingenieurwesens mit der Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft an der damaligen Technischen Hochschule Hannover
- 1975 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik der Universität Hannover (Promotion 1985)
- 1985 Abteilungsleiter „Wasser, Abwasser, Abfall“ im Ing.-Büro Schulz, Nordhorn
- 1986 Arbeitsgruppenleiter „Siedlungswasserwirtschaft“ im Ingenieurbüro Kulturtechnik GmbH, Bremen
- 1990 Professur an der FH Münster, Fachbereich Bauingenieurwesen, Lehrgebiet „Wasserwirtschaft“, seit 1993 Lehrgebiet „Abwasserwirtschaft“

***Berufliche Features***

- Sprecher der DWA-Arbeitsgruppe ES-1.4 „Korrosion in Abwasserkanälen“
- Von der Industrie- und Handelskammer Nord-Westfalen öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Abwasserbeseitigung
- Leiter im LASU (Labor für Abfallwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft, Umweltchemie), FH Münster
- Wissenschaftlicher Leiter im INFA-Institut für Abfall, Abwasser und Infrastruktur-Management, Ahlen
- Mitglied der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen
- DWA-Beauftragter an der FH Münster
- Mitglied im Beirat des Instituts für Umweltschutz (IfU) der Handwerkskammer Münster
- Zahlreiche Publikationen und Referate, insbesondere zu den Themenkreisen Korrosion und Baustoffe, Niederschlagswasserbeseitigung, Kleinkläranlagen, Pflanzenanlagen, Regelsysteme und Energieoptimierung bei der Abwasserreinigung, Infrastrukturabfälle, anaerobe Abwasserbehandlung, Phosphoreliminierung, internetbasierte Abwasser-EDV.

***Anschrift***

Kappenberger Damm 257  
D-48151 Münster  
E-Mail: [prof.lohse@gmx.de](mailto:prof.lohse@gmx.de)  
[www.fh-muenster.de/FB6/lehrkoerper/lohse](http://www.fh-muenster.de/FB6/lehrkoerper/lohse)

**Dipl.-Ing. Frank Magdeburg**  
**(Co-Autor; Autor des Kapitel 18)**

***Beruflicher Werdegang***

- 1991–1996 Studium Bauingenieurwesen  
1996–1998 Projektingenieur Wasser, Abwasser, Straßenbau im Ingenieurbüro Warninck  
1998–1999 Projektingenieur Wasser, Abwasser im Ingenieurbüro IHP  
seit 1999 Geschäftsführer und Projektingenieur Wasser, Abwasser im Ingenieurbüro IBU

***Berufliche Features***

- Freier Sachverständiger für Geruch, Korrosion und Sanierung
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung von Wasserversorgungsanlagen und Abwasserentsorgungsanlagen
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung von Sanierungsmaßnahmen im Bereich Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
- Spezialleistungen:
  - Erstellen von Schwefelwasserstoff- und Sulfidbilanzen
  - Erstellen von Sauerstoffbilanzen
  - Erarbeiten von Lösungen gegen Geruch und Korrosion einschl. Wirtschaftlichkeitsvergleich
  - Erstellen von Korrosionsprognosen bei biogener Schwefelsäurekorrosion
  - Bauzustandserfassung und -bewertung unter Berücksichtigung biogenen Säureangriffs
  - Bewertung von Sanierungsverfahren bei biogenem Säureangriff

***Anschrift***

Werkstr. 709  
D-19061 Schwerin  
E-Mail: [info@ibu-schwerin.de](mailto:info@ibu-schwerin.de)  
[www.ibu-schwerin.de](http://www.ibu-schwerin.de)

**Dipl.-Ing. Helmut Ötinger**  
**(Co-Autor; Autor des Kapitel 18)**

***Beruflicher Werdegang***

- 1975–1977 Instandhaltungsmechaniker für NC-Werkzeugmaschinen im Plastmaschinenwerk Schwerin
- 1977–1983 Versuchsfeldmonteur im Technikum des Bereiches Forschung und Entwicklung, Plastmaschinenwerk Schwerin
- 1983–1985 Bereichsingenieur im Technikum des Bereiches Forschung und Entwicklung, Plastmaschinenwerk Schwerin
- 1986–1987 Konstrukteur im Technikum des Bereiches Forschung und Entwicklung, Plastmaschinenwerk Schwerin
- 1988–1990 Leitprojektant für Rationalisierungsvorhaben im Kombinat Gummwerke Berlin, Betriebsteil Schwerin
- 1990–1997 Leiter des Büros Schwerin der Firma Coutinho Caro & Co Umwelttechnik Hamburg, seit 1992 Nachfolge Maculan Anlagentechnik GmbH Hamburg
- 1997–1999 Projektingenieur beim Ingenieurbüro Prof. Dr.-Ing. Hoins und Partner GmbH, Büro Schwerin-Pampow
- ab 1999 Geschäftsführer und Projektingenieur Wasser, Abwasser im Ingenieurbüro IBU

***Berufliche Features***

- Freier Sachverständiger für Geruch, Korrosion und Sanierung
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung von Wasserversorgungsanlagen und Abwasserentsorgungsanlagen
- Konzeption, Planung, Ausschreibung von Brauchwasseraufbereitungsanlagen für Kläranlagen
- Studien zur Erweiterung bzw. Optimierung von Deponiesickerwasserreinigungsanlagen
- Spezialleistungen:
  - Entwicklung und praktische Anwendung der systematischen Vorgehensweise (Ursachenermittlung) zur gezielten Bekämpfung von Geruch und Korrosion
  - Erstellen von Schwefelwasserstoff- und Sulfidbilanzen
  - Erstellen von Sauerstoffbilanzen
  - Erarbeiten von Lösungen gegen Geruch und Korrosion einschl. Wirtschaftlichkeitsvergleich

***Anschrift***

Werkstr. 709  
D-19061 Schwerin  
E-Mail: info@ibu-schwerin.de  
www.ibu-schwerin.de

**Dipl.-Ing. Andrea Straub**  
**(Co-Autorin; Beratende Zuarbeit für Kapitel 9 und 14)**

*Beruflicher Werdegang*

- bis 1994 Studium der Verfahrenstechnik – Umwelttechnik an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 1994 Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- seit 1995 Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der FH Lausitz, Fachbereich Versorgungstechnik
- ab 1998 Leitung des Fachgebietes Abfall- und Siedlungswasserwirtschaft, Mitarbeit im Institut für Umwelttechnik und Recycling Senftenberg

*Berufliche Features*

- Dezentrale Abwasserbehandlung
- Geruchs- und Korrosionsminderung bei der Abwasserableitung
- Abwasserreinigungstechnologien für besondere Standorte
- Ausschusstätigkeiten im Bildungs- und Demonstrationszentrum für dezentrale Abwasserbehandlung (AK „Betriebssicherheit“, AK „Bemessung“)

*Anschrift*

Grenzweg 2  
D-03130 Felixsee  
E-Mail: [astraub@ve.fh-lausitz.de](mailto:astraub@ve.fh-lausitz.de)  
[www.ve.fh-lausitz.de](http://www.ve.fh-lausitz.de)

**Dipl.-Ing. Ute Urban**  
**(Co-Autorin; Beratende Zuarbeit für Kapitel 14)**

*Beruflicher Werdegang*

- 1989–1994 TU Clausthal – Studium der Verfahrenstechnik  
1994 Inbetriebnahme eines Up-Flow-Festbettreaktors zur Sickerwasserbehandlung (TU Clausthal und IB Dommnich, Goslar)  
1994–2002 Projektingenieurin RWE Aqua GmbH, Hermsdorf, Leipzig, Berlin  
seit 2002 Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Hochschule Harz

*Berufliche Features*

- Beiratsmitglied im Landesverband Nord-Ost DWA
- Spezialgebiete:
  - Biologische Sickerwasserreinigung in einem Up-Flow-Festbett-Reaktor (Nitrifikation) unter Berücksichtigung des Energieeintrages
  - Planung und Konstruktion eines neuartigen optischen Messgerätes zur Bestimmung der Größenverteilung feinsten Feststoffpartikel
  - Untersuchungen zur Metallabtrennung aus der Leichtfraktion einer Elektroschrott-Aufbereitungsanlage
  - Nachhaltige Klärschlammkonzeption unter Berücksichtigung der Energiegewinnung durch Faulung
  - Vermeidungsstrategien zur Minderung der Geruchsemissionen aus Kanalnetzen
  - Optimierung der Abwasservorbehandlung für einem galvanischen Betrieb

*Anschrift*

Neuer Markt 14  
D-38895 Derenburg  
E-Mail: ute.urban@nexgo.de  
www.regiona.net

**Dipl.-Chemikerin Susanne Naumann**  
**(Co-Autorin; Beratende Zuarbeit für Kapitel 14)**

*Beruflicher Werdegang*

- 1976–1979 Lehre als Laborantin mit Abitur
- 1979–1984 Studium der Fachrichtung „Chemie“ an der TU Dresden mit Abschluss Diplom-Chemiker
- 1984–1988 Technische Angestellte bei der BASF Schwarzheide in der Anwendungstechnik der Polyurethanschaumstoffe
- 1988–1992 Leiterin des Labors für Trinkwasseranalytik der Cottbuser Wasser und Abwasser AG in Senftenberg
- 1992–1997 Mitarbeiterin des Sachgebietes Abwasser der LWG Cottbus mit der Hauptaufgabe der Bearbeitung des vom BMBF geförderten Forschungsvorhabens der Kläranlage Cottbus zur „Erhöhung der Reinigungsleistung bei der Mitbehandlung von Fäkalabwässern und -schlämmen sowie internem Prozessabwasser in kommunalen Kläranlagen durch Zwischenspeicherung“
- 1998 Amtierende Produktionsbereichsleiterin des Betriebsführungsgebietes Lübben mit den Zuständigkeiten der Sicherung der Wasserver- und Abwasserentsorgung  
Leiterin des Bereiches Kanalnetz mit der Zuständigkeit der Sicherung der Abwasserableitung und Instandhaltung des Kanalnetzes der LWG Cottbus
- 2002–2005 Nebenberufliches Studium der Betriebswirtschaft an der VWA Cottbus im Hause der Technischen Akademie Wuppertal e.V. mit Abschluss Wirtschafts-Diplom Betriebswirt (VWA)
- ab 2005 Mitarbeiter im Technischen Büro der LWG Cottbus mit der Zuständigkeit der technologischen Betreuung zur Geruchsminimierung/Korrosionsschutz von abwassertechnischen Anlagen, der Bearbeitung der Regenwasserthematik sowie der Betreuung des Installateurwesens

*Berufliche Features*

- Mitarbeit in der Kanalnetznachbarschaft Sachsen/Thüringen
- Mitarbeit in der ATV-Arbeitsgruppe ES-7.5 zur Erarbeitung des ATV-DVWK-Merkblattes M 154

*Anschrift:*

Neu-Byhleguhre 14a  
D-15913 Byhleguhre  
E-Mail: S.Naumann@lwgnet.de  
www.lwgnet.de