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 Verfahrensingenieurwesen, 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 Bauingenieurwesen 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
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
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 Gummiwerke 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
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 feinster Feststoffpartikel
  - Untersuchungen zur Metallabtrennung aus der Leichtfraktion einer Elektronikschrott-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

1979–1884 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