

Prof. Dr.-Ing. Andreas Schmid

Hochschule Hof

Alfons-Goppel-Platz 1

95028 Hof

+49 9281 409-4710

Andreas.Schmid@Hof-University.de



Lebenslauf

Ausbildung

Berufsausbildung zum Technischen Zeichner

Grundwehrdienst

Fachoberschule Bayreuth

Hochschule Mannheim – Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik

University of Wales (U.C. Swansea) – M.Sc. Biochemical Engineering

DAAD-Stipendium

Universität der Bundeswehr, München

Promotion (Dr.-Ing.) am Institut für Wasserwesen

Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Promotionsstipendium der Deutschen Bundesstiftung Umwelt

Qualifizierung zum Eur.-Ing.

Wissenschaftliche Auszeichnungen

11/1991	Träger des Fritz-Leonhard-Reuther Preises
07/1992	Träger des J.F. Richardson Award
06/2000	Einladung zur 50. Jahrestagung der Nobelpreisträger in Lindau
02/2002	Belobigung durch die DECHEMA - Willy-Hager-Stiftung
09/2002	Belobigung durch die ATV-DVWK - Karl-Imhoff-Preis 2002
04/2013	Member of Science Advisory Board 6 th annual World Congress of Industrial Biotechnology, Nanjing – China
08/2013	Ehrengast bei 2 nd International Conference on Hydrology & Groundwater EXPO, Raleigh - USA

Berufliche Tätigkeit

06/1991 - 09/1991	Dipl.-Ing. für den Bereich Kleinkläranlagen Forschung & Entwicklung, Planung bei Fa. DYWIDAG-Umweltschutztechnik GmbH, München
04/1993 - 06/1997	Biochemie-Ingenieur für den Sektor Umweltverfahrenstechnik bei Fa. DORSCH CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH, München Bereich Wasserbau - Auslandsabteilung
Auslandseinsätze:	Yemen, Tunesien
03/2001 – 11/2005	Leiter der Abteilung Innovationsmanagement „Neue Produkte, Technologien und Verfahren“ EMU Unterwasserpumpen GmbH, Hof 01/2003 Übernahme durch die WILO AG, Dortmund Ab 01/2004 Leiter der Abteilung Verfahrens- & Prozesstechnik
12/2005 – 09/2007	Freiberuflich selbständige Tätigkeit auf dem Gebiet der Umwelt- und Bioverfahrenstechnik Vermarktung freier Erfindungen
10/2007 – 03/2011	Projektleiter Forschung, Ressourcenmanagement Papiertechnische Stiftung, München
04/2011 -	Professor für Wasserversorgung an der Hochschule Hof

- 09/2018 Gastprofessur am PSG College of Technology Coimbatore –
 Department of Biotechnology, Anna University, Indien.
 Förderung durch *GLAN – Global Initiative on Academic Networks*
- 03/2022 - Forschungsprofessur an der Hochschule Hof

Liste der Patentanmeldungen

Haupterfinder „Verfahren zur biologischen Abwasserreinigung in
 einem Belebungsbecken“

Aktenzeichen Deutsches Patent: 42 04 590.8 vom 15.02.1992
 Patenterteilung: DE 42 04 590 C2 vom 04.05.1995

Haupterfinder „Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von
 Abwasser“ - Reduzierung der Bläh- und Schwimmschlamm- Bildung

Aktenzeichen Deutsches Patent: 101 55 161.4 vom 12.11.2001
 Offenlegung: DE 101 55 161 A1 vom 22.05.2003
 Internationales Aktenzeichen: PCT/DE 02/04127 vom 08.11.2002
 Offenlegung: WO 03/042109 A1 vom 22.05.2003
 Offenlegung: US 2004/0256314 A1 vom 23.12.2004
 US-Patenterteilung US 7 056 437 B2 vom 06.06.2006
 Europäische Patenterteilung: EP 1 409 414 B1 vom 22.12.2004
 Gebrauchsmustererteilung: DE 202 205 66 U1 vom 24.12.2003
 Nominierung für den *European Environmental Press Award 2004*
 (siehe <http://www.eep.org>)

Europäische Patentabzweigung aus WO 03/042109 A1

- Verfahren zur Desintegration von Mikroorganismen -

Europäisches Aktenzeichen: 04008188.7 vom 05.04.2004
 Offenlegung: EP 1 435 339 A2 vom 07.07.2004

Europäische Patentabzweigung aus WO 03/042109 A1

- Vorrichtung zur hydrodynamischen Erzeugung von Kavitation -

Europäisches Aktenzeichen: 04008187.9 vom 05.04.2004

Offenlegung: EP 1 440 942 A1 vom 28.07.2004

Europäische Patenterteilung: EP 1 440 942 B8 vom 05.10.2005

Haupterfinder „Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen von gasförmigen und/oder flüssigen Medium in Flüssigmedium“

- Superkavitationsbelüfter in Düsenströmungen - *Freie Erfindung*

Aktenzeichen Deutsches Patent: 103 20 840.2 vom 08.05.2003

Patenterteilung: DE 103 20 840 B4 vom 30.06.2005

Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000895 vom 29.04.2004

Offenlegung: WO 2004/101123 A1 vom 25.11.2004

Haupterfinder „Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung eines Mediums wie Abwasser, Klärschlamm oder dergleichen“

- Scherfeldreaktor - *Freie Erfindung*

Aktenzeichen Deutsches Patent: 103 43 602.2 vom 20.09.2003

Offenlegung: DE103 43 602 A1 vom 14.04.2005

Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002061 vom 14.09.2004

Offenlegung: WO 2005/030659 A1 vom 07.04.2005

Haupterfinder „Verfahren zur Leistungssteigerung mikrobieller Systeme“

Freie Erfindung

Aktenzeichen Deutsches Patent: 100 11 728.7-42 vom 10.03.2000

Patenterteilung: DE 100 11 728 B4 vom 10.02.2005

Aktenzeichen Europäisches Patent: 011 05 319.6 vom 07.03.2001

Offenlegung: EP 1 132 464 A2 vom 12.09.2001

Beide Patentanmeldungen gefördert durch die Deutsche

Bundesstiftung Umwelt (Fördernummer: 16 569)

Haupterfinder „Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von schadstoffhaltigem Wasser“ - Nutzung von Hydroxylradikalen im kavitativen Strömungsfeld - *Freie Erfindung*

Aktenzeichen Deutsches Patent: 102004009636.8 vom 27.02.2004
Offenlegung: DE 102004009636 A1 vom 29.09.2005
Patenterteilung: DE 102004009636 B4 vom 01.03.2007
Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001807 vom 22.02.2005
Offenlegung: WO 2005/082786 vom 09.09.2005

Haupterfinder „Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen von gasförmigen und/oder flüssigen Medium in Flüssigmedium“
- Superkavitation durch Tangentialströmungen - *Freie Erfindung*

Aktenzeichen Deutsches Patent: 102004027398.7 vom 04.06.2004
Offenlegung: DE 102004027398 A1 vom 29.12.2005

Haupterfinder „Verfahren und Vorrichtung zur Desinfektion von Wasser“
- Desinfektion mittels hydrodynamischer Kavitation - *Freie Erfindung*

Aktenzeichen Deutsches Patent: 102004045915.0 vom 20.09.2004
Offenlegung: DE 102004045915 A1 vom 30.03.2006

Haupterfinder „Druckminderungs Vorrichtung“- Turbine zur Stromerzeugung

Aktenzeichen Deutsches Patent: 102004005396.0 vom 04.02.2004
Offenlegung: DE 102004005396 A1 vom 25.08.2005

Haupterfinder „Verfahren und Vorrichtung zur Leistungssteigerung anaerober Abbauverfahren durch Erweiterung bzw. Anpassung der Vorversäuerungsstufe“

Aktenzeichen Europäisches Patent: EP 3 398 912 A1 vom 05.05.2017
Aktzeichen Europäisches Patent: EP 3 398 913 A1 vom 04.05.2018
Unterstützung durch die Bayerische Patentallianz

Mitwirkung in Fachgremien

Externes Mitglied Berufungsausschuß der Technischen Universität Zypern

Externer Gutachter Ph.D-Programm der Anna University, Chennai, Indien

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Water Research*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Water Science & Technology*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Water Supply*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Water Practice & Technology*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *IWA Open Water Journal*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *H2Open Journal*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Blue-Green Systems*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Chemosphere*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Ultrasonics Sonochemistry*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Industrial Biotechnology*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Comptes Rendus Chimie*

Wissenschaftlicher Gutachter für die Zeitschrift *Chemie Ingenieur Technik*

Wissenschaftlicher Gutachter für *CRC Press*

Wissenschaftlicher Gutachter für den *Deutschen Akademischen*

Austauschdienst

Wissenschaftlicher Gutachter für die *Deutsche Forschungsgemeinschaft*

Wissenschaftlicher Gutachter für die *Deutsche Bundesstiftung Umwelt*

Wissenschaftlicher Gutachter für die *Fachagentur Nachwachsender Rohstoffe*

Mitglied der **DAAD** Auswahlkommission – HAW International

Mitglied der **IWA** - International Water Association

Mitglied der **DWA** – Deutsche Wasser Agentur

DWA Arbeitsgruppe IG-5.1 „Anaerobe Verfahren zur
Behandlung von Industrieabwässern“

Gast *DWA Hauptausschuß IG* „Industrieabwasser und
anlagenbezogener Gewässerschutz“

Mitglied der **EFB** - European Federation of Biotechnology

VDMA-Fachabteilung Wasser- & Abwassertechnik - Stellvertretender
Obmann Arbeitskreis „Klärschlammintegration“ (nicht mehr aktiv)

Mitglied **Umweltcluster Bayern** – „Biogas“ & „Mikroschadstoffe“