

## Curriculum Vitae

Vor- und Zunahme : Thomas Oppenländer  
Titel : Prof. Dr. rer. nat. Dipl. Chem.  
Geburtstag/Geburtsort : 10.08.1954/Hanau (Hessen)  
Staatsangehörigkeit : deutsch  
Familienstand : geschieden  
in erster Ehe mit Pia, geb. Gömpel : 23.09.1977 - 23.06.1989 (†)  
Sohn Jonas : geb. 11.02.1981  
Verheiratet in zweiter Ehe mit Barbara, geb. Bonitz : 13.02.1992  
Geschieden seit : 25.11.2015

### Schulbildung

Volksschule Nord/Steinheim am Main : 4/1961 - 9/1962  
Eichendorff-Schule/Großauheim am Main : 9/1962 - 3/1965  
Einhard-Gymnasium/Seligenstadt am Main : 3/1965 - 5/1974  
Allgemeine Hochschulreife : 28.05.1974

### Wehrdienst

: 7/1974 - 6/1976

### Studium der Chemie an der Bayerischen Julius-Maximilians-Universität/Würzburg

: 9/1976 - 7/1984

Vordiplom-Prüfung : 11/1978  
nach vier Fachsemestern  
Gesamturteil: „sehr gut“

Stipendiat der Studienstiftung des : 4/1980 - 10/1981  
Deutschen Volkes

Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der : 1/1981 - 7/1984  
Arbeitsgruppe von Prof. Dr. W. Adam

Diplomarbeit „Direkte Photolyse (185 nm) : 1/1981 - 9/1981  
von photostabilen Azoalkanen“

Diplom (Diplom Chemiker) : 9/1981  
nach zehn Fachsemestern  
Gesamturteil „sehr gut“

Dissertation : 10/1981 - 7/1984  
„Mechanistische Untersuchungen zur 185-nm-  
Photolyse von Azoalkanen in Lösung“

Wissenschaftlicher Assistent am Institut für : 10/1981 - 2/1982  
Organische Chemie der Universität Würzburg

Stipendiat des Fonds der Chemischen Industrie	: 3/1982 - 2/1984
Promotion (Dr. rer. nat.) Hauptfach: Organische Chemie Nebenfach: Biochemie Nach sechzehn Fachsemestern Gesamturteil: „ausgezeichnet“	: 26.07.1984
<u>NATO-Forschungsstipendiat (DAAD)</u>	: 9/1984 - 8/1985
Post-doc in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. A. I. Meyers, Colorado State University, Fort Collins, USA	
Laborleiter, Zentrale Forschungseinheiten der Firma F. Hoffmann-LaRoche AG, Basel (Schweiz)	: 10/1985 - 3/1991
Wahl in den Vorstand der European Photochemistry Association, Sektion Schweiz Funktion: Quästor	: 8/1988- 3/1991
Wahl als Mitglied des Landeskomitees der EPA (European Photochemistry Association) der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW)	: 5/1990 - 3/1991
<u>Berufung als Professor C2</u> an die Fachhochschule Furtwangen (FHF), Abt.-Villingen-Schwenningen, Fachbereich Verfahrenstechnik Lehrgebiete: Chemie und Chemische Verfahrenstechnik	: 01.04.1991
Berufung als Professor auf Lebenszeit	: 17.03.1992
<u>Berufung als Professor C3</u>	: 01.01.1996
Wahl als 2. Vorsitzender des Umweltzentrums Villingen-Schwenningen g. e. V.	: 27.01.2000
Gewähltes Mitglied des Fachbereichsrats des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik der FHF	: seit 01.09.2000
Stellvertretender Leiter des Instituts für Angewandte Forschung (IAF) der FHF	: Juni 2002 - August 2004
Prodekan des Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Hochschule Furtwangen University	: 23. Juli 2003 - 31.08.2010
Wahl als Vertrauensperson gemäß den Richtlinien der HFU	

zur Sicherstellung guter wissenschaftlicher Praxis und zum Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten : 01.08.2007 -

Wahl in den Stipendenauswahlausschuss des „Deutschlandstipendiums“ der HFU : 22.06.2011 -

Pensionierung : 01.09.2020

Wahl in den Beirat des Vereins Hagelabwehr Schwarzwald-Baar-Tuttlingen e.V. : 04.12.2019  
(<https://hagelabwehr-suedwest.de/>)

Mitglied im Verein der Kunstschaffenden und Kunstfreunde in Bad Dürkheim : ab Juli 2023 -

### Buchautor

T. OPPENLÄNDER  
Photochemical Purification of Water and Air,  
Advanced Oxidation Processes (AOPs):  
Principles, Reaction Mechanisms, Reactor Concepts,  
Wiley-VCH, New York/Weinheim : Erstausgabe November 2002

### Dozenturen und Stipendien

1. ERASMUS-Dozentur (DAAD) : 08. März – 15. März 2003  
an der Partner-Hochschule Universidad Alfonso X El Sabio in E-28691 Villanueva de la Canada, Madrid (Spanien): "Photochemical Purification of Water and Air", 3 x (3x50 min)
2. Reisestipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) zur Teilnahme mit Vortrag am 20. IUPAC Symposium on Photochemistry,  
Granada (Spanien), 17.-22. Juli 2004 : 22.06.2004
3. DAAD-Kurzzeitdozentur, University of Alberta, Faculty of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Edmonton (Canada) : März-August 2007
4. DFG-Reisenzuschuss für eine Vortragsreise an die Universität von Puerto Rico, San Juan (USA), 14.12.2007 : 03. Mai – 10. Mai 2008

### Beratungstätigkeit

1. Wissenschaftlicher Berater der Fa. Heraeus Noblelight GmbH : 11/1994-12/1998
2. Projektbegleitung : 1998-1999  
Auftrag zur Projektbegleitung durch die Willy-Hager-Stiftung (Stuttgart): Forschungsprojekt von Dr. E. Thomanetz (Institut für Siedlungswasserbau, Universität Stuttgart): „UV-Oxidation mit einem Freispiegel-Photoreaktor“.
- Folgeprojekt-wissenschaftliche Begleitung : bis Mai 2001
3. Mitglied des *International Advisory Committee* : ab Oktober 1999

der sechsten Internationalen Konferenz über  
*Advanced Oxidation Technologies* in London,  
Ontario, Canada, June 25-30, 2000

4. Mitglied des Firmenbeirats der Firma Con-Ox GmbH, : ab 26. 03.2004  
Technologiezentrum Chemie, Ludwigshafen,  
H4, 3, 68159 Mannheim
5. Consultant, Ovivo Switzerland AG, Hauptstrasse 192 : 03/2015-08/2015  
CH-4147 Aesch / Switzerland, www.ovivowater.com

#### Mitgliedschaften in Fachverbänden

- Gesellschaft Deutscher Chemiker (GdCh)
- European Photochemistry Association (EPA)
- Umweltzentrum Villingen-Schwenningen g. e. V. : bis Nov. 2004
- Institut für angewandte Forschung der FH Furtwangen (IAF)
- International Ultraviolet Association (IUVA)

#### Vorlesungen und Praktika

Allgemeine und Anorganische Chemie (1. Semester)

Organische Chemie (2. Semester)

Praktikum Organische Chemie, Laboratoriumstechnik (3. und 4. Semester)

Chemische Reaktionstechnik (4. und 5. Semester)

Praktikumsversuche Chemische Reaktionstechnik

Photochemische Wasser- und Luftbehandlung (7. und 8. Semester)

Bio-organische Chemie (7. und 8. Semester)

Naturwissenschaftlich-technisches Schreiben (Wahlmodul)

#### Arbeitsgebiete

Hochenergetische Photochemie (185 nm)

Organische Chemie und Synthese

Chemische Reaktionstechnik und Reaktionskinetik

Medizinische Chemie

Asymmetrische Synthese, diastereoselektive Synthese, diastereoselektive Photoreaktionen,  
Synthese von Psoralen-Derivaten gebunden an Oligonucleotide, Synthese, Photochemie  
und Photophysik von neuen UV-Filtern für Kosmetika;

Photoreaktivität von Medikamenten, Kosmetika, Agrochemikalien

Photodynamische Therapie (Photomedizin)

„Upscaling“ von Photoreaktoren, technische Photochemie

Anwendung von Licht als umweltfreundliches Reagens in der Technik

Anwendung von EDV in der Syntheseplanung und Labordatenverarbeitung

Verfahrenstechnische Entwicklung von Excimer-Photoreaktoren

Anwendungen der Photochemie in der Umwelttechnik: UV-oxidative Wasser- und Abwasserbehandlungsverfahren

Verschiedene Gutachtertätigkeiten

#### Interne Weiterbildung/Roche

1. Digital Equipment Corporation AG: WPS-Plus, Textverarbeitung  
18.07-19.07.1988
2. Digital Equipment Corporation AG: RS/1-Grundkurs  
26.09.-29.09.1988
3. Wirtschaftskunde-Seminar, Elementare Betriebswirtschaftslehre  
12.12.-16.12.1988
4. Digital Equipment Corporation AG: ALL-IN-ONE, WPs + Listenverarbeitung  
04.04.1989
5. MD-Workshop: Roche Management Development (Mitarbeiterführung)  
11.04.-12.04.1989
6. Besichtigung Givaudan SA, Vernier (Schweiz)  
26.10.1989

#### Externe Weiterbildung/Roche

1. Forth Seminar on Modern Synthetic Methods, Interlaken (Schweiz)  
17.04.-18.04.1986
2. Heraeus-Symposium: „Anwendung und Einsatz der UV-Strahlung in der Photochemie“,  
Basel (Schweiz)  
23.04.1986
3. EPA, Fifth Summer School on Photochemistry, Noordwijk (Niederlande)  
07.10.-12.10.1986
4. NATO Advanced Study Institute: „Photosensitization: Molecular, Cellular and Medical  
Aspects“, Kingston (Kanada)  
05.07.-18.07.1987
5. Gruppo Italiano di Fotochimica und Schweizerische Gesellschaft für Photochemie und  
Photophysik, Conference on Photochemistry, Como (Italien)  
14.09.-16.09.1987
6. Achema 1988, Frankfurt, 2 Tage im Juni 1988
7. Association Internationale De Photobiologie, 10<sup>th</sup> International Congress on Photobiology,  
Jerusalem (Israel)  
30.10.-06.11.1988
8. Lehrmeisterkurs, Gewerbe-Inspektorat Basel-Stadt in Zusammenarbeit mit der Firma F.  
Hoffmann-LaRoche AG, September/Okttober 1990, 6 Kurstage
9. EPA-Workshop: Photoredoxreactions, Their Importance in Solar Energy Research,  
Adelboden (Schweiz)  
02.10.-04.10.1989
10. EPA-Sektion Schweiz, Jahrestreffen (Bern)
11. Jahrestreffen der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (Bern)
12. Fortbildungskurs, Roche Basel, „Recent Advances in Organic Synthesis Methodology“,  
Referenten: R. L. Danheiser (MIT, Cambridge, USA) und W. R. Roush (Indiana  
University, Bloomington, USA)  
05.12.-08.12.1989

13. T. Oppenländer, Vortrag im Rahmen des ZFE-Kolloquiums (Roche Basel):  
„Synthetische und Analytische Photochemie bei Roche“  
10.10.1990
14. XIIIth IUPAC Symposium on Photochemistry, University of Warwick, Coventry, England  
22.-28.07.1990