

PD Dr. rer. nat. habil. Michael Seidel  
Technische Universität München  
TUM School of Natural Sciences  
Lehrstuhl für Analytische Chemie und Wasserchemie  
AG Bioanalytik und Mikroanalytische Systeme  
Lichtenbergstraße 4  
85748 Garching bei München  
E-Mail: michael.seidel@tum.de



### **Bisherige Aktivität in der GDCh und der Fachgruppe**

- Mitglied in der Fachgruppe Analytische Chemie, im Arbeitskreis Chemo- und Biosensoren und bei der Wasserchemischen Gesellschaft (seit 2005)
- Leitung des Fachausschusses „Pathogene und antibiotikaresistente Bakterien im Wasserkreislauf“ bei der Wasserchemischen Gesellschaft (seit 2018)
- Co-Leitung des Fachausschusses „Sensorik“ bei der Wasserchemischen Gesellschaft (seit 2021)

### **Meine Kandidatur**

Was ist mir wichtig?

- Bündelung der wissenschaftlichen Aktivitäten bei Konferenzen innerhalb der GDCh und durch Kooperation mit anderen Fachgesellschaften (ANAKON, Analytica Conference, Dresdner Sensor Symposium, und European Biosensor Symposium)
- Förderung und Integration des wissenschaftlichen Nachwuchses im Bereich Chemo- und Biosensoren
- Bindeglied zwischen Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Industrie
- Organisation des fächerübergreifenden Erfahrungsaustausches, um die aktuellen Errungenschaften im Bereich Chemo- und Biosensoren zu kommunizieren

Was möchte ich als Vorstandsmitglied erreichen?

Als Vorstandsmitglied des AK Chemo- und Biosensoren möchte ich erreichen, dass für die Mitglieder des Arbeitskreises ein produktives Netzwerk aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Industrie besteht, der Informationsaustausch möglichst zeitnah und effektiv verläuft und neue Mitglieder aus Forschung, wissenschaftlichem Nachwuchs und Industrie gewonnen werden, damit neue Impulse für das Fachgebiet der Chemo- und Biosensoren gegeben werden können.

## Kurzlebenslauf

02/1999 – 10/1999	Diplomarbeit am Fraunhofer-Institut für Automatisierungs- und Produktionstechnik (IPA): Herstellung von Biochips mit einem Mikrodosierroboter. Gutachter Prof. Dr. R.D. Schmid, Technische Biochemie, Universität Stuttgart.
10/1999 – 2/2003	Doktorarbeit am Institut für Physikalische und Theoretische Chemie der Universität Tübingen (Prof. Dr. G. Gauglitz): Entwicklung und Miniaturisierung heterogener Fluoreszenz-Bioassays basierend auf FRET in Nanoliterkavitäten aus Kunststoff.
10/2002 – 9/2005	Postdoc bei Miltenyi Biotec GmbH als FuE-Projektleiter für fluidische und biologische Prozesstechnik. Entwicklungsarbeiten bei einem Durchflusszytometer (MACSQuant Analyzer) und einem automatischen Zellseparator (autoMACS Pro Separator).
seit 10/2005	Gruppenleiter am Lehrstuhl für Analytische Chemie und Institut für Wasserchemie & Chemische Balneologie der Technischen Universität München (Prof. Dr. R. Nießner); seit 2017 Lehrstuhl für Analytische Chemie und Wasserchemie (Prof. Dr. M. Elsner).
1.11.2008	Ernennung zum Akademischen Rat auf Lebenszeit.
2009 - 2018	Dozent bei TUM ASIA in Singapur für Masterstudiengang Industrial Chemistry: Vorlesung in Bioprocessing/Bioengineering.
4.12.2012	Ernennung zum Akademischen Oberrat.
seit 05/2013	Dozent bei TUM ASIA in Singapur für Bachelorstudiengang Chemical Engineering: Vorlesung in Biochemical Process Engineering.
02/2010 – 07/2014	Habilitation im Fach Analytische Chemie (Mentoren Prof. Dr. R. Nießner, Prof. Dr. P. Schieberle, Prof. Dr. E. Märklbauer) mit dem Thema: Chemiluminescence Microarrays in Analytical Chemistry.
12.09.2014	Lehrbefugnis für das Fachgebiet Analytische Chemie.