



- | | |
|-------------|---|
| 1984 - 1992 | Studium der Zahnheilkunde und Physik an der Universität Erlangen |
| 1989 | Staatsexamen und Approbation |
| 1990 | Ausbildungsassistent in freier Praxis |
| 1991 | Stabsarzt in Klosterlechfeld |
| 1992 | Promotion (Dr.med.dent) und Universitäts-Diplom (Dipl.-Phys.) |
| 1992 | Assistent an der Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie der Universität Erlangen |
| 1993 | Assistent an der Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie der Universität München |

1997	Oberarzt
1998	Habilitation (Dr.med.dent.habil.)
1999	Erteilung der Lehrbefugnis (Privatdozent)
2002	Ruferteilung (außerordentliche Professur)
2003	Promotion Dr.rer.hum.biol.
2006	Forschungsaufenthalt an der Universität Zürich
2008	Gastprofessur an der Universität Zürich
ab 2010	Stiftungsprofessur für Computergestützte Restaurative Zahnmedizin an der Universität Zürich

Forschungsschwerpunkte:

- Computergestützte Fertigungsverfahren (CAD/CAM)
- Funktionelle biologische Kauflächengestaltung und –analyse (biogenerischer Zahn, virtuelle Artikulation)
- Anwendung moderner Algorithmen (Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, neuronale Netze)
- Frontzahn- und Seitenzahnästhetik
- Klinische Studien zu Füllungs- und Restaurationswerkstoffen
- Physikalische und mechanische Eigenschaften von Restaurationsmaterialien mit Schwerpunkt Keramik und Komposit
- Digitalisierung der Zahnmedizin

Chief-Editor und Editorial Board von Zeitschriften:

- Chief-Editor des International Journal of Computerized Dentistry
- Journal of Adhesive Dentistry
- Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gesellschaften:

- International Association for Dental Research (IADR)
- Continental European Division for Dental Research (CED)
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK)
- Deutsche Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ)
- Arbeitsgemeinschaft für angewandte Informatik in der Zahnmedizin
- Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde

Auszeichnungen:

- 1996 1. Preis (DGZ-Preis) für den besten Vortrag
- 1996 1. Preis (DGZMK-Preis) als Koautor
- 1996 2. Preis George C. Pfaffenbarger Award (Academy of Dental Materials) als Koautor
- 2002 1. Preis der Arbeitsgemeinschaft für Keramik (AG Keramik)
- 2003 3. Preis beim VOCO Dental Challenge-Award als Koautor
- 2007 1. Preis „Förderpreis für junge Wissenschaftler“ des Freien Verbandes Deutscher Zahnärzte (FVDZ) durch Dr. J. Richter und Dr. A. Litzenburger (Leitung der Arbeitsgruppe)
- 2007 1. Preis der Arbeitsgemeinschaft dentale Informatik durch Dr. F. Probst (Leitung der Arbeitsgruppe)
- 2010 1. Preis Talent-Award 3MEspe durch Dr. A. Ender (Leitung der Arbeitsgruppe)
- 2011 1. Preis AG Keramik durch Dr. M. Zaruba (Leitung der Arbeitsgruppe)