

## CV Christian Hoffmann

Seit 10/2007	Lehrtätigkeit an der Hochschule Coburg „Moderne Sensorsysteme in der Biotechnologie“ (2 SWS)
Seit 10/2006	Leiter der Nachwuchsforschergruppe am Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik Heilbad Heiligenstadt
09/2001 – 08/2006	Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik Freiburg
April 2002	Promotion zum „Dr. rer. nat.“ an der Fakultät Chemie der Universität Stuttgart; Dissertation: Selbstorganisierende Organosilansysteme zur Funktionalisierung oxidischer Siliziumoberflächen für die gerichtete Peptid- und Proteinimmobilisierung
01/1998 – 08/2001	Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik Stuttgart / Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik Stuttgart
Mai 1997	Chemie-Diplom an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Diplomarbeit: Entwicklung von optisch transparenten Elektroden für spektroelektrochemische Untersuchungen von Proteinen im UV-Vis-IR-Spektralbereich: Charakterisierung der Elektroden mit Cytochrom <i>c</i>
10/1990 – 05/1997	Studium der Chemie (Diplom)
05/1989	Abitur am Franz-Ludwig-Gymnasium Bamberg

## Publikationen

- [1] K. Schmitt, C. Hoffmann, High refractive index waveguide platforms for chemical and biosensing, **Springer Series on Chemical Sensors and Biosensors**, Eds.: Mohammed Zourob, Akhlesh Lakhtakia, Springer, Heidelberg / New York, ISBN: 978-3-540-88241-1, *Erscheinungstermin 18. November 2009.*
- [2] K. Schmitt, K. Oehse, G. Sulz, C. Hoffmann\*, Evanescent field sensors based on tantalum pentoxide waveguides – a review, **Sensors** 8 (2008) 711-738.
- [3] M. Kemmler, M. Fratz, D. Giel, N. Saum, A. Brandenburg, C. Hoffmann\*, Non-invasive time-dependent cytometry monitoring by digital holography, **J. Biomed. Optics** 12 (6/2007) 064002.
- [4] K. Schmitt, B. Schirmer, C. Hoffmann\*, A. Brandenburg, P. Meyrueis, Interferometric biosensor based on optical planar waveguide sensor chips for label free detection of surface bound bioreactions, **Biosens. Bioelectron.** 22 (2007) 2591-2597.
- [5] C. Hoffmann\*, K. Schmitt, B. Schirmer, S. Hartmann, Rapid protein expression analysis with an interferometric biosensor in laboratory environment, **Anal. Bioanal. Chem.** 387 (5/2007) 1921-1932.
- [6] C. Hoffmann and G. E. M. Tovar\*, Mixed self-assembled monolayers (SAMs) consisting of methoxy-tri(ethylene glycol)-terminated and alkyl-terminated dimethylchlorosilanes for controlling the nonspecific adsorption of proteins at oxidic surfaces, **J. Colloid Interface Sci.** 295 (2006) 427-435.