

# Lebenslauf

Name:	Martin Hansmann
Geburtsdatum und -ort:	16. Mai 1974 in Mettmann
1980 – 1984	Kath. Grundschule Mettmann
1984 – 1993	Konrad-Heresbach-Gymnasium Mettmann
1993	Abitur
1993 – 1999	Studium der Physik an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
1994 – 1999	Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes
Juni 1995	Vordiplom
Sept. 1996 – Juni 1997	Visiting Student am Trinity College Dublin als DAAD-Stipendiat; u.a. Projekt: <i>Measurement of nonlinear optical properties using the z-scan technique</i>
Aug. 1998 – Aug. 1999	Diplomarbeit am Lehrstuhl von Prof. S. Hunklinger Thema: <i>Rastertunnelmikroskopie an Schichtstruktur- Halbleitern: Untersuchung von Oberflächendefekten auf Wolframdiselenid</i>
September 1999	Diplom
Okt. – Dez. 1999	Praktikum bei der IBM Deutschland Speichersysteme GmbH Mainz
März 2000 – April 2003	Anfertigung der Doktorarbeit am Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft Berlin unter der Betreuung von Prof. K. Horn Thema der Dissertation: <i>Elektronische Struktur niederdimensionaler Systeme an Oberflächen</i>
18. Juni 2003	Disputation

## Veröffentlichungen

- J. Schäfer, S. C. Erwin, M. Hansmann, Z. Song, E. Rotenberg, S. D. Kevan, C. S. Hellberg, K. Horn. *Random registry shifts in quasi-one-dimensional adsorbate systems*. Physical Review B **67**, 085411 (2003)
- M. Hansmann, J. I. Pascual, G. Ceballos, H.-P. Rust, K. Horn. *Scanning tunneling spectroscopy study of Cu(554): Confinement and dimensionality at a stepped surface*. Physical Review B **67**, 121409(R) (2003)

## Vorträge

- M. Hansmann, J. I. Pascual, G. Ceballos, H. Conrad, K. Horn, H.-P. Rust. *STS investigation of the Electronic Structure of Vicinal Metal Surfaces*. 11th International Conference on Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy and Related Techniques (STM01), Vancouver (2001)
- M. Hansmann, J. I. Pascual, G. Ceballos, K. Horn, H.-P. Rust. *STS-Untersuchung der elektronischen Struktur vizinaler Metalloberflächen: Cu(554)*. DPG Frühjahrstagung, Regensburg (2002)
- M. Hansmann. *Elektronische Struktur niederdimensionaler Systeme an Oberflächen: Untersuchungen mit dem STM*. Institut für Physik, Humboldt-Universität zu Berlin (2003)
- M. Hansmann, G. Ceballos, J. I. Pascual, L. Aballe, H.-P. Rust, K. Horn. *Vacuum Electron Interferometry — A Novel Approach to Study Surface Electronic Structure with the STM*. DPG Frühjahrstagung, Dresden (2003)

## Poster

- Z. Song, M. Hansmann, H. Haak, K. Horn. *Barium Induced Surface Reconstructions on Si(111) studied by STM and LEED*. Second International Conference on Scanning Probe Spectroscopy (SPS 2000), Hamburg (2000)
- M. Hansmann, Z. Song, H. Haak, K. Horn. *Untersuchung Ba-induzierter Rekonstruktionen auf Si(111) mit STM und LEED*. DPG Frühjahrstagung, Hamburg (2001)