



Morgenstern, Markus, Prof. Dr.

04.02.1966, männlich

II. Physikalisches Institut B

RWTH Aachen, 52074 Aachen

Tel. 0241-8027075

E-Mail: mmorgens@physik.rwth-aachen.de

Professor (C4)

Akademische Ausbildung und Abschluss

1987–1993	Studium der Physik, Technische Universität Berlin
1992–1993	Diplom in Physik, Fritz-Haber-Institut der MPG und Technische Universität Berlin
1993–1996	Promotion am IGV des Forschungszentrums Jülich
1997–2004	Habilitation an der Universität Hamburg

Wissenschaftliche Abschlüsse

1996	Promotion in Physik (Betreuer: Prof. Dr. G. Comsa), Universität Bonn.
2004	Habilitation in Physik (Mentor: Prof. Dr. R. Wiesendanger)

Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss

1997-2004	Wiss. Mitarbeiter Universität Hamburg
2004	Heisenberg-Stipendiat
ab 08.2004	Professor (C4), II. Physikalisches Institut B, RWTH Aachen
2007-2012	Direktor JARA-FIT (Jülich-Aachen Research Alliance: Fundamentals of Future Information Technology)
2009	geschäftsführender Direktor JARA

Sonstiges

- Studienstiftung des Deutschen Volkes (1987-93, 1995-96)
- Konferenzorganisation / Advisory Boards / Organisation Committees: Scanning Tunneling Spectroscopy, Nanoelectronics Days,
- Sprecher der DFG-Forschergruppe 912: Spin coherence and relaxation (2009-2014)
- Vertrauensdozent Studienstiftung des deutschen Volkes
- Preise und Auszeichnungen (Auswahl): Walter-Schottky Preis der DPG (2004).

Publikationen

D. Subramaniam, C. Pauly, M. Liebmann, M. Woda, P. Rausch, P. Merkelbach, M. Wuttig, and M. Morgenstern, Appl. Phys. Lett. **95**, 103110 (2009): *Scanning tunnelling microscopy and spectroscopy of the phase change alloy $Ge_1Sb_2Te_4$* .

C. Pauly, G. Bihlmayer, M. Liebmann, M. Grob, A. Georgi, D. Subramaniam, M. R. Scholz, J. Sanchez-Barriga, A. Varykhalov, S. Blügel, O. Rader, M. Morgenstern, Phys. Rev. B **86**, 235106 (2012): *Probing two topological surface bands of Sb_2Te_3 by spin-polarized photoemission spectroscopy*.

C. Saunus, R. Bindel, M. Pratzer, and M. Morgenstern, Appl. Phys. Lett., **102**, 051601 (2013): *Versatile scanning tunneling microscopy with 120 ps time resolution*.

C. Pauly, M. Liebmann, A. Giussani, J. Kellner, S. Just, J. Sánchez-Barriga, E. Rienks, R. Calarco, O. Rader, and M. Morgenstern, Appl. Phys. Lett. **103**, 243109 (2013): *Evidence for topological band inversion of the phase change material $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$.*

K. Hashimoto, T. Champel, S. Florens, C. Sohrmann, J. Wiebe, Y. Hirayama, R. A. Roemer, R. Wiesendanger, M. Morgenstern, Phys. Rev. Lett. **109**, 116805 (2012): *Robust Nodal Structure of Landau Level Wave Functions Revealed by Fourier Transform Scanning Tunneling Spectroscopy.*

Y. Li, W. Zhang M. Morgenstern, and R. Mazzarello, Phys. Rev. Lett. **110**, 216804 (2013): *Electronic and magnetic properties of zigzag graphene nanoribbons on the (111) surface of Cu, Ag and Au.*