

Dr. Toralf Lischke

Lebenslauf



Persönliche Daten

Geburtsdatum 21. September 1970
Geburtsort Berlin
Familienstatus in Partnerschaft, zwei Kinder
Nationalität Deutsch

Profil: Problemlöser in Eigenregie und im Team

Wartung und Pflege von experimentellen Equipment; Weiterentwicklung, Neukonzeptionierung und Aufbau komplexer Versuchsanordnungen, insbesondere auch des Messequipments und der Probenquellen; fundiertes, anwendungsorientiertes, technisches Verständnis in der Prototypenfertigung und in Meßtechnik; Erfahrungen im Produktionsbereich des physikalischen Gerätebaus (Fa. BESTEC)

langjährige Meßtätigkeit mit verschiedenen Arbeitsgruppen an mehreren Synchrotronstrahlungsquellen weltweit (HZB: BESSY; DESY: HASYLAB, PETRA, FLASH I [BRD]; ELLETRA [Ita]; Grenoble [Fra]; SPRING 8 [Jap])

experimentelle Untersuchungen atomarer und molekularer Prozesse bei Gasen, Substanzen in der Gasphase, Edelgas- und Wassercluster; experimentelle Untersuchungen der elektronischen Struktur von Halbleitern (WSe_2 , InSe) und Hochtemperatursupraleitern unter Verwendung von Synchrotronstrahlung (VUV- und weicher Röntgenbereich) sowie von starken LASER-Feldern mit Methoden der Spektroskopie im Hoch- und Ultrahochvakuum

Probenherstellung und Oberflächenpräparation von Hochtemperatursupraleitern und Halbleitern; Winkelaufgelöste Photoelektronenspektroskopie (ARPES); Ionenspektroskopie; Koinzidenzspektroskopie ($e^- - e^-$, $e^- - \text{Ion}$); Ionenmassenspektroskopie; LEED, Kryotechnik

Datenanalyse; Präsentation der Ergebnisse in Fachzeitschriften, auf Projektmeetings oder Konferenzen

Leitungstätigkeit von Arbeitsgruppen (Führung von Teammitgliedern, Organisation und Leitung wissenschaftlicher Projekte); Erstellung von Projektanträgen und -berichten; Verwaltung von Drittmittelprojekten (BMBF und *National Science, Technology and Innovation Plan* (NSTIP) of the Kingdom of Saudi Arabia); Erfahrungen in der Organisation und Durchführung internationaler wissenschaftlichen Tagungen (u. a. Finanzierung, Social Events)

seit 01 / 2019 **arbeitssuchend**

Berufliche Erfahrung & Ausbildung

2017 – 2018 Elternzeit
2016 – 2017 Mitarbeiter der Firma *BESTEC GmbH*
2015 – 2016 Elternzeit, Lehrkraft in Vertretung (Physik)
2014 Arbeitsgruppenleiter in der Abteilung *Experiment I* des MPI-MSP
2012 – 2013 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung *Experiment I* des Max-Planck-Instituts für Mikrostrukturphysik (MPI-MSP)
2010 – 2012 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung *Molekülphysik* des FHI
2006 – 2009 PostDoc in der Arbeitsgruppe *Elektronenspektroskopie* am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik
2005 – 2006 Stipendiant der *Japan Society for the Promotion of the Science* (JSPS), wissenschaftlicher Mitarbeiter im *Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials* (IMRAM) der Tohoku Universität von Sendai (Japan)

Dr. Toralf Lischke

- 2004 **Promotion** zum *Dr. rer. nat.* bei Professor U. Heinzmann, Universität Bielefeld, BRD
Dissertation
Titel *Zirkularer Dichroismus bei Valenzphotoelektronenspektroskopie von freien unorientierten, chiralen Molekülen: Kampfer und Bromkampfer*
- 2003 wissenschaftlicher Mitarbeiter der Abteilung *Cluster und Grenzflächen* (Bereich A) des Max-Born-Instituts für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie
- 2001 – 2003 wissenschaftlicher Mitarbeiter der Abteilung *Oberflächenphysik* des FHI
- 2000 wissenschaftlicher Mitarbeiter der Abteilung *Oberflächenphysik* des Fritz-Haber-Instituts der Max-Planck-Gesellschaft in Berlin (FHI)
- 1997 – 2000 Doktorand am Lehrstuhl *Molekül- und Oberflächenphysik*, Fakultät für Physik, an der Universität von Bielefeld
- 1996 **Diplom-Physiker** bei Professor R. Manzke, Humboldt Universität zu Berlin, BRD
Diplomarbeit
Titel *Untersuchung der dotierungsabhängigen elektronischen Struktur des Hochtemperatursupraleiters (Bi; Pb)₂Sr₂(Ca_{1-x}Y_x)₂O_{10+δ} mit UV-Photoelektronenspektroskopie*
- 1990 – 1996 Studium der Physik an der Humboldt-Universität zu Berlin
- 1989 – 1990 Wehrdienst
- 1987 – 1989 Erweiterte Oberschule mit **Abitur**, Berlin - Prenzlauer Berg

Weitere Tätigkeiten & Fortbildung

Mitarbeit in den lokalen Organisationskomitees zweier internationaler Tagungen (*ISACC 2011*, *MPS 2012*)

Teilnahme an mehreren *Summer Schools* und Fortbildungskursen:

- Summer School 2011: *Storage Devices and Ion Traps*, June 14 – 19, Gothenburg, Sweden
- Winterschool 2011: *Nanomaterials for Energy Applications*, December 7 – 9, Duisburg, Germany
- CERN – Japan – Russian International Accelerator School 2013: *Introduction to Particle Accelerators*, October 23 – 31, Shizuoka, Japan
- TeleDyne LeCroy Oszilloskop-Seminar; Comsol Einsteigerseminar

IT Kenntnisse

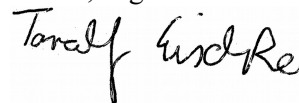
- sehr gut CAD-Software (SolidEdge); Programmierung (LabView); Analysesoftware (IGOR, Origin); Simulationssoftware (SimIon); MS Office
- gut Programmierung (Pascal, C, C++); Linux

Fremdsprachenkenntnisse

- englisch sehr gut in Wort und Schrift

Persönliche Interessen

Pflege von Netzwerken (Bekanntschaften und Freundschaften), Familienmensch, weitgefächertes Interesse an Kunst und Kultur (Konzerte, Theater, Ausstellungen), Interesse an Geschichte (Literatur, Dokus), Science Fiction (Film, Literatur), Filmklassiker, begeisterter Wintersportler



Berlin, 7. Oktober 2019

Toralf Lischke