

Prof. Dr. Johannes Orphal

Bereichsleiter, Bereich 4 „Natürliche und gebaute Umwelt“

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Deutschland



Ausbildung und Laufbahn

- 2020- Bereichsleiter, Bereich 4 „Natürliche und gebaute Umwelt“, KIT, Karlsruhe
- 2009-2020 Direktor, Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK), KIT, Karlsruhe
- 2009- Professor für Physik (W3), Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- 2006-2009 Professeur des Universités (Physique), Université de Paris-Est, Créteil, Frankreich
- 2005-2008 Gastprofessor (3 Monate pro Jahr), University College Cork (UCC), Cork, Irland
- 2002 Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1999-2005 CNRS Chargé de Recherche, Laboratoire de Photophysique Moléculaire, Orsay, Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques, Créteil, Frankreich
- 1995-1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (PostDoc), Institut für Umweltphysik (IUP) und Institut für Fernerkundung (IFE), Universität Bremen
- 1995 Docteur en Sciences (mit Auszeichnung), Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1991-1995 Doktorand, CNRS Laboratoire de Physique Moléculaire et Applications, Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1991 Physik-Diplom (mit Auszeichnung), Humboldt-Universität zu Berlin
- 1986-1991 Physik-Student, Humboldt-Universität zu Berlin
- 1984-1986 Computer-Operator und Facharbeiter-Ausbildung (mit Auszeichnung), DVZ, Berlin
- 1984 Abitur (mit Auszeichnung), „Max-Planck“-Gymnasium, Berlin

Ehrungen und Preise

- 2019 Académie de l'air et de l'espace (Air and Space Academy), Toulouse, Frankreich
- 2017 Prix „Gay-Lussac – Humboldt“ der Académie des Sciences (Paris), Frankreich
- 2017 „Gentner-Kastler“ Preis (gemeinsam verliehen von der DPG und der SFP)
- 2014 Prix „La Recherche“ (France), Kategorie „Environnement“ (Co-Lauréat), Frankreich
- 2012 Fakultätspreis für die beste Experimentalphysik-Vorlesung, KIT, Karlsruhe
- 2005-2008 EU Senior Research Fellow, „Transfer of Knowledge“ (ToK) Network, University College Cork (UCC), Irland
- 2004 „Prix de la Valorisation de la Recherche“ (Prix du Conseil Général de l'Essonne), Université Paris-11 (Paris-Sud), Orsay, Frankreich
- 2003 „Special Review Lecture“ des Journal of Molecular Spectroscopy, Ohio State University, Columbus, OH, USA
- 1999 „Emmy-Noether“ Nachwuchsgruppenleiter der DFG
- 1992-1994 „Marie-Curie“ Doktorandenstipendium der EU (CEC DG-XII)

Wissenschaftliche Publikationen

Über 200 wissenschaftliche Veröffentlichungen (über 12500 Referenzen, h-index 36)

Leitung von Forschungsverbänden

Vertreter des KIT im Management Board des Forschungsbereichs „Erde und Umwelt“ der Helmholtz-Gemeinschaft (HGF), seit 2020

Vertreter des KIT im Kuratorium für das deutsche Forschungsflugzeug HALO (“High-Altitude Long-Range Aircraft”), seit 2020

Wissenschaftlicher Sprecher des Programms „Atmosphäre und Klima“, gefördert vom BMBF über die Helmholtz-Gemeinschaft (HGF), 2012-2020

Mitglied des Wissenschaftlichen Lenkungsausschusses für das deutsche Forschungsflugzeug HALO (“High-Altitude Long-Range Aircraft”), 2010-2020

Gründungsmitglied des “Comité d’Utilisateurs” für das französische Synchrotron SOLEIL, 2005-2008

Ehrenamtliche und Gremientätigkeiten

Editorial Board der wissenschaftlichen Zeitschrift „Molecular Physics“, seit 2021

Mitglied des “Conseil Scientifique” des CNRS (Frankreich), seit 2018

Mitglied des KIT-Senats, seit 2011

Wissenschaftlicher Experte für die Humboldt-Stiftung, Bonn, seit 2010

Wissenschaftlicher Experte für die französischen Forschungsagenturen ANR (u.a. EQUIPEX) und AERES/HCERES, seit 2005

Scientific Committee der "High-Resolution Molecular Spectroscopy" Konferenzen, seit 2003

Wissenschaftlicher Experte und Jurymitglied für die Robert-Bosch-Stiftung, Stuttgart, 2017-2020

Mitglied der „Mission Advisory Group“ für den Meteosat Third Generation (MTG) Infrared Sounder (IRS), EUMETSAT, 2017-2020

Wissenschaftlicher Leiter der Deutsch-Französischen Initiative des KIT (KIT-DeFI), 2012-2019

Scientific Advisory Council des European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, 2011-2018

Mitglied der deutschen Delegation, ESA’s Earth Observation Envelope Programme IV Review, 2016

Editorial Board der wissenschaftlichen Zeitschrift „Journal of Molecular Spectroscopy“, 2016-2019

Mitglied der International Radiation Commission (IRC), 2009-2016

Wissenschaftlicher Beirat des Leibniz-Instituts für Atmosphärenphysik, Kühlungsborn, 2013-2016

Wissenschaftlicher Beirat of the Leibniz-Instituts für Troposphärenforschung, Leipzig, 2009-2016

International Advisory Board der spektroskopischen HITRAN Datenbank, Boston, USA, 2005-2016

Wissenschaftlicher Sprecher des KIT-Zentrums „Klima und Umwelt“, 2011-2015

Präsident des AEQES Committee (Belgien) für “Physics, Chemistry, Geosciences”, 2014-2015

Vize-Präsident von EUCOR (Verbund Europäischer Universitäten am Oberrhein), 2014-2015

Chair der ACSO (“Absorption Cross Sections of Ozone”) Initiative der WMO, 2009-2015

Mission Advisory Group für PREMIER (Earth Explorer 7 Kandidat), ESA, 2009-2013

Review Board für die Meteosat Third Generation (MTG) System Review, EUMETSAT, 2011

Vice-Chair der COSPAR Commission A1 (Atmosphäre, Meteorologie, Climate), 2004-2012

“Conseil National Universitaire” (CNU), Frankreich, Section 30 (Atomic and Molecular Physics, Optics, and Spectroscopy), 2006-2009

Sekretär der Eröffnungskonferenz "Physics for Tomorrow" des Weltjahrs der Physik, UNESCO, 2005

Lenkungsgremium des “Programme National Chimie Atmosphérique” (PNCA), Frankreich, 2005-2009

“Bureau National” der Société Française de Physique (SFP), 2005-2009

“Conseil d’Administration” der Société Française de Physique (SFP), 2003-2005