

## **Prof. Dr. Johannes Orphal**

**Bereichsleiter, Bereich 4 „Natürliche und gebaute Umwelt“  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
Karlsruhe, Deutschland**



### **Berufliche Laufbahn**

- 2020-            Bereichsleiter, Bereich 4 „Natürliche und gebaute Umwelt“, KIT, Karlsruhe
- 2009-            Professor (W3) für Physik, KIT, Karlsruhe
- 2009-2020     Direktor, Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK), KIT, Karlsruhe
- 2006-2009     Professeur des Universités (Physique), Université de Paris-Est, Créteil, Frankreich
- 2005-2008     Gastwissenschaftler (3 Monate pro Jahr), University College Cork (UCC), Irland
- 2002            Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1999-2005     Chargé de Recherche, CNRS, Laboratoire de Photophysique Moléculaire, Orsay, und  
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 (Lasers et Matière), Université de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1991-1995     Doktorand, Laboratoire de Physique Moléculaire et Applications, CNRS und Université  
de Paris-Sud, Orsay, Frankreich
- 1991            Diplom-Physiker („sehr gut“), Abteilung Molekülphysik, Humboldt-Universität zu Berlin
- 1986-1991     Physikstudium, Humboldt-Universität zu Berlin
- 1984-1986     Computer-Operator, Facharbeiter-Ausbildung („sehr gut“), VEB DVZ, Berlin
- 1984            Abitur („sehr gut“), Max-Planck-Gymnasium (1. EOS), Berlin

### **Auszeichnungen**

- 2019            Corresponding Member, Académie de l’Air et de l’Espace, Toulouse, Frankreich
- 2018            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
- 2010            50 Years of the Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer - Milestone  
Paper Award (3 papers)
- 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            The Journal of Molecular Spectroscopy Special Review Lecture, 58<sup>th</sup> International  
Symposium on Molecular Spectroscopy, Ohio State University, Columbus, USA
- 1999            Emmy-Noether Fellow der DFG (Phase 1, individuelles Stipendium)
- 1992-1994     Marie-Curie Fellow der EU (HCM, CEC DG-XII, individuelles Stipendium)
- 1991-1992     MICECO Fellow der französischen Regierung (Auswahl Französische Botschaft Berlin)

### **Wissenschaftliche Publikationen**

Über 200 wiss. Veröffentlichungen seit 1993 (ISI: 187 Artikel, über 14200 Zitationen, h-index 43)

## **Leitung von Forschungsverbänden (Auswahl)**

- Vertreter des KIT im Management Board des Forschungsbereichs „Erde und Umwelt“ der Helmholtz-Gemeinschaft (HGF), 2020-
- Vertreter des KIT im Wissenschaftlichen Kuratorium für das deutsche Forschungsflugzeug HALO (High-Altitude Long-Range Aircraft), 2020-
- Vorstandsvorsitzender von CEDIM (Center for Disaster Management and Risk Reduction), 2020-
- Wissenschaftlicher Sprecher des Programms „Atmosphäre und Klima“, gefördert vom BMBF über die Helmholtz-Gemeinschaft (HGF), 2012-2020
- Wissenschaftlicher Lenkungsausschusses für das deutsche Forschungsflugzeug HALO (High-Altitude Long-Range Aircraft), 2010-2020
- Mitglied der Mission Advisory Group für den Meteosat Third Generation (MTG) Infrared Sounder (IRS), EUMETSAT, 2017-2020
- Vize-Präsident von EUCOR (Verbund Europäischer Universitäten am Oberrhein), Vertreter des KIT, 2014-2015
- Wissenschaftlicher Sprecher des KIT-Zentrums „Klima und Umwelt“, 2011-2015
- Chair der ACSO (Absorption Cross Sections of Ozone) Initiative der World Meteorological Organization, 2009-2015
- Mitglied der Mission Advisory Group für PREMIER (Earth Explorer 7 Kandidat), ESA, 2009-2013
- Lenkungsgremium des Programme National Chimie Atmosphérique (PNCA), Frankreich, 2005-2009
- Comité d'Utilisateurs des Synchrotrons SOLEIL, L'Orme des Mérisiers, Frankreich, 2002-2008

## **Ehrenamtliche und Gremientätigkeiten (Auswahl)**

- Chair der Environmental Physics Division, European Physical Society (EPS), 2020-
- Vorsitzender des Internationalen Preiskomitees der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 2019-
- Mitglied (ernannt vom Ministerium MESRI) des Conseil Scientifique des CNRS (Frankreich), 2018-
- Wissenschaftlicher Experte für das Belgian Federal Science Police Office (BELSPO), Bruxelles, 2015-
- Wissenschaftlicher Experte für die Alexander-von-Humboldt-Stiftung, Bonn, 2010-
- Wissenschaftlicher Experte für die Forschungsagenturen ANR (u.a. EQUIPEX) und AERES/HCERES, 2005-
- Mitglied des KIT Senats, 2011-
- Scientific Committee der “High-Resolution Molecular Spectroscopy” (HRMS) Konferenzen, 2005-2023
- Wissenschaftlicher Experte und Jurymitglied für die Robert-Bosch-Stiftung, Stuttgart, 2017-2020
- Wissenschaftlicher Leiter der Deutsch-Französischen Initiative des KIT („KIT-DeFI“), 2012-2019
- Mitglied des “Scientific Advisory Council” am European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, 2011-2018
- Mitglied (gewählt) der „International Radiation Commission“ (IRC), IUGG-IAMAS, 2009-2016
- Wissenschaftlicher Beirat des Leibniz-Instituts für Atmosphärenphysik, Kühlungsborn, 2013-2016
- Wissenschaftlicher Beirat des Leibniz-Instituts für Troposphärenforschung, Leipzig, 2009-2016
- Präsident des AEQES Committee (Belgien) für Physics, Chemistry, Geosciences, 2014-2015
- Vice-Chair der COSPAR Commission A1 (Atmosphere, Meteorology, and Climate), 2004-2012
- Mitglied des « Conseil National Universitaire » (CNU), Section 30 « Physique Atomique et Moléculaire, Optique, Spectroscopie », 2006-2009
- Mitglied (gewählt) des Bureau National der Société Française de Physique (SFP), 2005-2009
- Sekretär der Eröffnungskonferenz „Physics for Tomorrow“ des Weltjahrs der Physik, UNESCO, 2005
- Mitglied (gewählt) des Conseil d'Administration der Société Française de Physique (SFP), 2003-2005