

## **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, „Atmosphärische Spurengase und Fernerkundung“, 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 (« 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 (Abteilung „Molekülphysik“), Humboldt-Universität zu Berlin
- 1986-1991    Physikstudium, Humboldt-Universität zu Berlin
- 1984-1986    Computer-Operator und Facharbeiter-Ausbildung, DVZ, Berlin
- 1984            Abitur, „Max-Planck“-Gymnasium, Berlin

### **Ehrungen und Preise**

- 2019            Académie de l’air et de l’espace (Air and Space Academy), 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
- 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, OH, USA
- 1999            “Emmy-Noether” Fellow der DFG (Nachwuchsgruppenleiter)
- 1992-1994    “Marie-Curie” Fellow der EU (CEC DG-XII, individuelles Stipendium)

### **Wissenschaftliche Publikationen**

>200 wissenschaftliche Veröffentlichungen (ISI: 182 Artikel, >13500 Zitationen, h-index 40)

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

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

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

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

Stiftungsrat der Schelling-Architekturstiftung, Karlsruhe, 2021-

Chair der "Environmental Physics Division" der European Physical Society, 2020-

Vorsitzender des Internationalen Preiskomitees der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 2019-

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

Mitglied des KIT-Senats, 2011-

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

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

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

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

Vice-Chair der COSPAR Commission A1 (Atmosphere, Meteorology, Climate), 2004-2012

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

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

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

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

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

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