

Curriculum Vitae



**Prof. Dr. Pascale Ehrenfreund,
Vorsitzende des Vorstands
Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR) e.V.
Linder Höhe
51147 Köln, Deutschland
Tel: +492203 6014202, Fax: +492203 64190
E-Mail-Adresse: pascale.ehrenfreund@dlr.de**

Geburtsdatum & -ort: 24. Juni 1960, Wien/Österreich
Staatsbürgerschaft: Österreich, Green card USA
Fremdsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch
Namensgeberin: Asteroid 9826 Ehrenfreund 2114 T-3

Akademische Laufbahn:

- 2008 M.A. Management & Leadership, Webster University, GPA: 3,83
Titel: *Managing Global Space Exploration*
- 1999 Habilitation in Astrochemie, Titel: *Cosmic Dust*, Univ. Wien
- 1990 PhD in Astrophysik, Abschluss mit ausgezeichnetem Erfolg
Titel: *Visible and Infrared Spectroscopic Studies of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and other Carbon Clusters*
Univ. Paris VII, Groupe de Physique des Solides und Univ. Wien
- 1988 M.S. Molekularbiologie, Abschluss mit ausgezeichnetem Erfolg
Titel: *Purification and properties of an Iminopeptidase from Streptomyces plicatus*
Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Molekularbiologie, Salzburg

Berufliche Laufbahn:

- 2015- Vorstandsvorsitzende, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR) e.V., Köln, Deutschland
- 2013-2015 Präsidentin, Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) Österreichs
- 2008- Fakultät: Professur, Space Policy Institute, Internationale Weltraumpolitik
Elliott School of International Affairs, George Washington University, USA
- 2008- Investigator am NASA-Astrobiologie Institut
- 2006- Gastprofessur, Astrobiologie, Leiden University, NL
- 2005-2008 Distinguished Visiting Scientist JPL/Caltech, Pasadena, USA
- 2004-2005 Professur, Astrobiologie, Univ. Leiden, Institut für Chemie, NL
- 2003-2004 Professur, Astrobiologie, Univ. Amsterdam, NL
- 2002-2008 Adjunct Professor, Univ. Nijmegen, Institut für Astronomie, NL
- 2002-2003 Associate Professor, Leiden Observatory, NL
- 1999-2001 NOVA Stipendium (Netherlands Research School for Astronomy), Leiden Observatory
- 1996-1999 APART Stipendium (Austrian Programme for Advanced Research and Technology)
- 1994-1996 Postdoc: Marie Curie Stipendium der Europäischen Kommission
- 1991-1993 Postdoc: CNES Stipendium Service d'Aeronomie, Verrières-le-Buisson, France
- 1990-1991 Postdoc: ESA Stipendium am Leiden Observatory, NL

Wissenschaftliche Fachgebiete: Astrophysik, Astrochemie, Astrobiologie, Raumfahrtspolitik

Kohlenstoffchemie im Weltraum; Interstellare Chemie; Entwicklung und Betrieb von Weltraumsimulationsanlagen für interstellare und planetare Forschung (einschließlich Kryo-, Ultrahochvakuum und Bestrahlungstechniken); Spektroskopie Datenbank-Management; Studien von organischen Molekülen auf Planetenoberflächen, Kometen, Asteroiden und Meteoriten; Studien zum Leben auf dem Mars; Unterstützung der Instrumentenentwicklung für „life detection“ auf dem Mars; Präbiotische Chemie; Feldarbeit (Atacama-Wüste, Utah) zur Unterstützung der Erforschung von Planeten; Raumfahrtspolitik: Politische Aspekte der globalen Weltraumforschung

Publikationen März 2015: Zitationsindex: $h=59$ >10000 Zitationen (Google Scholar)

Publikationen in Peer-Review Journalen	183
Buchkapitel und Proceedings	133
Buchausgaben	12
Vorträge	>350

Preise und Auszeichnungen:

2013	NASA Astrobiologie Institut
2011	NASA Group Achievement Award für die O/OREOS Mission
2007	NASA Astrobiologie Institut
2001	Pastoor-Schmeits Preis für Astronomie, NL
2001	New Impuls-Stipendium, NL
1999	Asteroid 9826 Ehrenfreund 2114 T-3
1996	APART Stipendium, Österreichische Akademie der Wissenschaften

Weltraumforschung:

2015-	Science Team Member: EXOCube, ISS/ILSRA 2014
2014-	FP7 Framework Konsortium: MASE Mars Analogues for Space Exploration
2011-2014	Mitglied Science Team, <i>MarcoPolo-R Asteroid Sample Return</i> , ESA Cosmic Vision M3
2010-2015	Teamleader: <i>OREOcube</i> , International Space Station
2010-2015	Mitglied Science Team: <i>EXPOSE-R2</i> , International Space Station 2014
2008-2013	NASA Project Scientist: <i>O/OREOS Satellite</i>
2005-	Mitglied Science Team: <i>Mars Organic Molecule Analyser</i> , ExoMars 2018
2005-2012	Mitglied Science Team: <i>Life Marker Chip</i> , ExoMars 2018
2003-2009	NASA Deputy Principal Investigator: <i>Urey Life Detection Instrument</i> , ExoMars 2018
2000-	Principal Investigator: <i>RCL - Recognized Cooperating Laboratory</i> , Mars-Express
2000-2006	Co-Investigator: <i>Advanced Microcamera Imaging Experiment</i> , SMART-1 Koordinator: Ground-based astronomical campaign: SMART-1 lunar impact
2000-2007	Principal Investigator: <i>Photostability of complex organics in space</i> , BIOPAN V 2005
1996-2013	Principal Investigator: <i>Evolution of organic matter in space</i> , EXPOSE-R, Rückkehr 2011
1996-	Rosetta, Comet rendezvous mission Mitglied Science Team: <i>Evolved Gas Analyser COSAC</i> Mitglied Science Team: <i>Micro-Imaging Dust Analysis System MIDAS</i>
1994-2000	Infrared Space Observatory ISO (1994-2000): <i>Solid state database for ISO</i>
1991-1993	Interface Scientist: <i>Aerosol Collector Pyrolyser</i> , Cassini-Huygens

Mitgliedschaften in Gremien:

- 2015- Vizepräsidentin, Helmholtz-Gemeinschaft deutscher Forschungszentren (Luftfahrt, Raumfahrt, Verkehr)
- 2015- Board of Trustees, Universities Space Research Association USRA, Region III
- 2014- Mitglied, International Institute of Space Law IISL
- 2013-2015 Mitglied, European Commission: Horizon2020 Space Advisory Group SAG
- 2012-2015 Präsidentin, IAU International Astronomical Union, Commission 51 - *Bioastronomy*
- 2012- Mitglied, NRC Committee on *Astrobiology and Planetary Science* CAPS
- 2011-2015 Mitglied, Eidgenössische Kommission für Weltraumfragen CFAS
- 2011-2015 Mitglied, IAA International Academy of Astronautics (Life Sciences)
- 2010- Vorsitzende, Committee on Space Research COSPAR Panel on Exploration PEX
- 2012-2014 Mitglied, NRC Committee on *Human Spaceflight*
- 2013-2013 Mitglied, Independent Assessment Team (ITA), NASA Mars Rover 2020
- 2012-2013 Mitglied, FP7 Space Advisory Group – Subcommittee on Horizon2020-Space
- 2011-2013 Mitglied, European Commission: FP7 Space Advisory Group SAG
- 2009-2011 Steering Committee: National Research Council NRC, Planetary Decadal Survey
- 2009-2012 Vize-Präsidentin, IAU International Astronomical Union, Commission 51-*Bioastronomy*
- 2008-2014 Treasurer, ISSOL International Astrobiology Society
- 2005-2009 Mitglied, ESF/ESSC: Steering group on *Science-driven Scenario for Exploration*
- 2001-2013 Vize-Präsidentin, EANA European Astrobiology Network
- 2004-2007 Mitglied, LSWG: Life Science Working Group, European Space Agency
- 2003-2007 Mitglied, ESF/ESSC: Steering group on Funding of European Space Research
- 2004-2006 Mitglied, LPSAC: Life and Physical Science Advisory Committee, ESA
- 2004-2006 Vorsitzende, Organic Working group und Mitglied, ESA Pasteur Working Group
- 2003-2006 Mitglied, US Space Studies Board Committee: *Origins and Evolution of Life COEL*
- 2002-2006 Vorsitzende, Life Science Panel, ESF-ESSC: European Space Science Committee
- 2002-2005 Mitglied, Scientific Advisory Board: SRON (Dutch Space Agency)