

Lebenslauf von Prof. Dr. Karsten Danzmann

3. September 2018

Allgemeine Angaben

Direktor am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) und

Direktor des Institut für Gravitationsphysik an der Leibniz Universität Hannover

Callinstr. 38, 30167 Hannover, Deutschland

http://www.aei.mpg.de/18307/04_Laser_Interferometry_and_Gravitational_Wave_Astronomy

Tel.: +49 511 762 2356, Fax: +49 511 762 5861, Email:

karsten.danzmann@aei.mpg.de

Persönliches

Geboren am 6. Februar 1955 in Rotenburg/Wümme, deutsche Staatsangehörigkeit

Akademische Ausbildung und Abschlüsse

1974 Vordiplom in Physik, Technische Universität Clausthal-Zellerfeld

1977 Diplom in Physik, Universität Hannover

1980 Promotion, Universität Hannover

Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss

1978 - 1982 Wissenschaftlicher Assistent, Universität Hannover

1982 - 1983 Visiting Scientist, (DFG Stipendium) Stanford University, USA

1983 - 1986 Wissenschaftler, PTB Berlin

1986 - 1989 Act. Ass. Professor of Physics, Stanford University, USA

1990 - 1993 Projektleiter Gravitationswellen, Max Planck Institut für Quantenoptik, Garching

1993 - 2001 Leiter der Außenstelle Hannover des Max Planck Instituts für Quantenoptik

1993 - heute Professor (W3), Leibniz Universität Hannover, Direktor des Instituts für Gravitationsphysik (vormals: Institut für Atom- und Molekülphysik)

2002 - heute Direktor am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert Einstein Institut)

2004 - 2005 Dekan, Universität Hannover

Sonstige wissenschaftliche Aktivitäten

1993 - heute PI des erdgebundenen laserinterferometrischen Gravitationswellendetektors GEO600, <http://www.geo600.de>

1993 - 2001 Sprecher des Laser Interferometer Space Antenna (LISA) Study Teams, <http://sci.esa.int/lisa/26498-25th-lisa-science-study-team-meeting/>

- 1993 - 1998 Mitglied der Fundamental Physics Advisory Group, ESA (European Space Agency)
- 1997 - 2010 Mitglied des Programmausschusses Extraterrestrische Grundlagenforschung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- 1997 - 2009 Stellvertretender Sprecher des DFG Sonderforschungsbereichs SFB 407: Quantum Measurement, <http://gepris.dfg.de/gepris/projekt/5481797?language=en>
- 2001 - 2009 Stellvertretender Sprecher des Europäischen Graduiertenkollegs: GRK665, <http://gepris.dfg.de/gepris/projekt/273209>
- 2001 - 2011 ESA Missionswissenschaftler für LISA, europäischer LIST Vorsitzender, <http://sci.esa.int/lisa/48364-lisa-assessment-study-report-yellow-book/>
- 2002 - 2014 Stellvertretender Sprecher, DFG Sonderforschungsbereich SFB/TR7: Gravitational Wave Astronomy, <http://www.sfb.tpi.uni-jena.de>
- 2004 - heute Co-PI für die ESA Weltraum Mission LISA Pathfinder, <https://www.elisascience.org/articles/lisa-pathfinder/lpf-mission>
- 2006 - heute Stellvertretender Sprecher, QUEST Exzellenzcluster, <http://www.questhannover.de>
- 2006 - heute Sprecher der Internationalen Max Planck Research School (IMPRS) on Gravitational Wave Astronomy, <http://www.imprs-gw.aei.mpg.de>
- 2009 - 2014 Sprecher des HALOSTAR Graduiertenkollegs, <http://www.halostar.de>
- 2011 - heute Konsortium-Sprecher, LISA Weltraum Mission, <http://www.lisamission.org>
- 2013 - heute Mitantragsteller, GRACE Follow-On Weltraum Mission, <http://www.aei.mpg.de/gracefo>
- 2014 - heute Stellvertretender Sprecher des DFG Sonderforschungsbereiches SFB 1128, geo-Q: Relativistic Geodesy, <http://www.geoq.uni-hannover.de>

Preise

- 1993 Humboldt-Max-Planck-Forschungspreis
- 2006 Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur in Mainz
- 2009 Fellow of the American Physical Society
- 2010 Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Hamburg
- 2016 Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, zusammen mit der LIGO Scientific Collaboration
- 2016 Gruber Cosmology Prize, zusammen mit dem LIGO Discovery Team
- 2016 Niedersächsischer Staatspreis, zusammen mit Alessandra Buonanno und Bruce Allen
- 2016 Fritz Behrens Wissenschaftspreis
- 2016 Wissenschaftspreis Niedersachsen
- 2017 Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft

2017	Otto-Hahn-Preis
2017	Princess of Asturias Award zusammen mit der LIGO Scientific Collaboration
2018	Stern-Gerlach-Medaille
2018	Edison Volta Prize zusammen mit Alain Brillet, Adalberto Giazotto, Jim Hough
2018	Braunschweiger Forschungspreis