

**LEBENS LAUF**

**UND**

**BERUFLICHER WERDEGANG**



**Prof. Dr. Hans-Peter Röser**

Barchetstr. 25  
70569 Stuttgart  
Tel. 0711-489-4600  
e-mail: c-hp.roeser@t-online.de

**Geschäftsführender Direktor**  
Institut für Raumfahrtsysteme  
Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 31  
70569 Stuttgart  
Tel. 0711-685-62375  
[www.irs.uni-stuttgart.de](http://www.irs.uni-stuttgart.de)  
e-mail: [roeser@irs.uni-stuttgart.de](mailto:roeser@irs.uni-stuttgart.de)

## **PERSÖNLICHE DATEN:**

Name: Hans Peter Röser  
geboren am: 08. Oktober 1949 in 56751 Polch  
Eltern: Johann und Agnes Röser, geborene Knieper  
Familienstand: verheiratet seit 1975 mit Christel Mückler aus Kiel, geb. 13.07.53  
Tochter: Claudia, geb. 17.03.78  
Konfession: römisch-katholisch  
Staatsangehörigkeit: deutsch

## **AUSBILDUNG:**

1956 - 1960      Grundschule Polch  
1960 - 1968      Staatliches Neusprachliches Gymnasium in Mayen;  
Abitur mit allgemeiner Hochschulreife  
1968 - 1970      18-monatiger Grundwehrdienst bei der Bundeswehr  
1970 - 1979      Studium der Physik an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität  
in Bonn  
03.76              Diplomarbeit an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität und  
am Max-Planck-Institut für Radioastronomie  
Gesamtnote: Sehr gut  
03.08.76          Erste Staatsprüfung für das Lehramt am Gymnasium im Fach Physik  
05.76 - 04.78      Stipendiat des Instituts für Begabtenförderung der Konrad-Adenauer-  
Stiftung  
21.08.79          Promotion in Angewandter Physik an der Rheinischen Friedrich-  
Wilhelms-Universität und am Max-Planck-Institut für Radioastronomie  
in Bonn zum Dr. rer. nat.  
Thema: „Entwicklung eines optisch-gepumpten Submillimeter-Lasers  
als Lokaloszillator in einem Heterodynempfänger“  
Doktorvater: Prof. Dr. Otto Hachenberg  
Prädikat: Sehr gut

## BERUFLICHE TÄTIGKEIT:

- 08.72 - 07.77 Nebenamtliche Lehrtätigkeit am Staatlichen Are-Gymnasium in Bad Neuenahr in Physik, Chemie und Mathematik (13 Std/Woche)
- 08.74 - 04.78 Diplomand/Doktorand am Max-Planck-Institut für Radioastronomie
- seit 1977 Mitglied von Organisationskomitees und Chairman bei vielen Konferenzen und Workshops
- 05.78 - 09.94 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Radioastronomie
- seit 1982 Gutachter bei dem Institut für Begabtenförderung der Konrad-Adenauer-Stiftung für Stipendien für Studenten und Graduierte
- 1983 **Entdeckung** von Kohlenmonoxid CO (7-6) im Interstellaren Raum
- 1983 - 1987 Mitglied des internationalen Wissenschafts-Komitees für FIRST (**F**ar-**I**nfra**R**ed **S**pace **T**elescope) der ESA / Heute **HERSCHEL**
- 1988 **Entdeckung** von Kohlenmonoxid CO (12-11) und (14-13)
- 12.88 Berufung durch den Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft auf eine **C3-Stelle** am Max-Planck-Institut für Radioastronomie in Bonn
- 1989 Entdeckung von Kohlenmonoxid CO (9-8) und (11-10)
- 1989-2004 Mitglied der **SOFIA Science Working Group der NASA**  
Sprecher der deutschen SOFIA Science Working Group (**S**tratospheric **O**bservatory **F**or **I**nfrared **A**stronomy)
- 03.91 - 12.96 Mitglied im Gutachterausschuß der DARA  
(Deutsche Agentur für Luft- und Raumfahrtangelegenheiten)
- 1992 **Entdeckung** der Strom-Frequenz-Kurve beim Elektronentransport durch kleine Halbleiterstrukturen bei Raumtemperatur
- 09.94 - 09.02 **C4-Professur** für Weltraumsensorik an der Technischen Universität Berlin, Institut für Luft- und Raumfahrt, Fachbereich 10 „Verkehrswesen und Angewandte Mechanik“
- 10.94 - 12.98 **Direktor** des Instituts für Weltraumsensorik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Forschungszentrum Berlin-Adlershof
- 07.95 Initiator des Kleinsatellitenprojektes **BIRD** zur Erkennung von Hochtemperaturphänomenen. Der Start erfolgt im April 2001.

- 03.96 Erfolgreicher Start und Betrieb des weltweit ersten abbildenden Spektrometers (**MOS**) auf einem indischen Satelliten
- 11.96 Organisator und Veranstalter des 1. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- 1996 Experimentelle **Entdeckung** der Elektronenkohärenzlänge in Halbleitern und deren Beziehung zur Mobilität und zum magnetischen Flußquant  $D^2 = \mu \cdot (h/2e)$
- 1996 **Messung** des magnetischen Flußquants ( **$h/2e$** ) und des Quanten-Hall-Widerstandes ( **$h/e^2$** ) bei **Raumtemperatur** und **ohne externes Magnetfeld**
- 02.97 Initiator des internationalen Technologietransferprojektes **ADC** (Airborne **D**igital **C**amera) als neuartige Luftbild-Stereo-Kamera in Kooperation mit den Unternehmen **Leica/ Schweiz** und General Dynamic E-Systems/USA. Marktvolumen ca. 500 Mio. US\$
- 04.97 – 12.01 Principle Investigator für das ESA Projekt **FOCUS** zur frühen Nutzung der Internationalen Raumstation und 1998 Auswahl durch die ESA als erstes Erderkundungsprojekt für die **ISS**
- 07.97 - 05.99 Mitglied im Wissenschaftlich-Technischen-Rat (WTR) des DLR
- 07.97 – 12.04 **SOFIA Science Council Member** bei der **NASA**
- 07.98 – 06.02 Berufung als Mitglied im DLR Programmausschuß „Erdbbeobachtung“
- 01.99 – 06.02 **Direktor** des DLR Instituts für Weltraumsensorik und Planetenerkundung im DLR Forschungszentrum in Berlin
- 03.99 – 09.02 **Professor** am Zentrum für Astronomie und Astrophysik, Fakultät II „Mathematik und Naturwissenschaften“ der TU Berlin
- 04.99 Organisator und Veranstalter des 2. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- 05.99 Erfolgreicher Start und Betrieb des Mikrosatelliten **DLR-TUBSAT**, ein Studentenprojekt zusammen mit der TUB
- Seit 2000 Board of Trustees, Section 1 “Basic Sciences”, International Academy of Astronautics (IAA)
- 04.01 Organisator und Veranstalter des 3. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- 22.10.01 Erfolgreicher Start auf einem indischen Satelliten und Betrieb des DLR eigenen und weltweit ersten Erderkundungskleinsatelliten für Hochtemperaturereignisse **BIRD**

- 01.10.01 Berufung durch den Minister für Wissenschaft, Forschung und Kunst in Baden-Württemberg auf die C4-Professur für Raumfahrtsysteme an der Universität Stuttgart
- 27.05.02 Annahme der Berufung auf die C4-Professur für Raumfahrtsysteme an der Universität Stuttgart
- 07.02 – 08.02 Lehrstuhlvertretung am Institut für Raumfahrtsysteme (IRS) der Universität Stuttgart
- Seit 01.09.02 Geschäftsführender Direktor und Leiter des Instituts für Raumfahrtsysteme der Universität Stuttgart
- 04.03 Organisator und Veranstalter des 4. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- Seit 01.04 Vertrauensdozent der Konrad-Adenauer-Stiftung an der Universität Stuttgart
- 11.04/02.05 Gründung des Deutschen SOFIA Institutes an der Universität Stuttgart
- Seit 2005 Deputy Vice-President „Scientific Activities“, International Academy of Astronautics (IAA)
- 04.05 Organisator und Veranstalter des 5. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- 04.05 – 11.08 Vorsitzender des Prüfungsausschusses der Fakultät 6
- 2006 Gründung Außenstelle des Institutes für Raumfahrtsysteme/Deutsches SOFIA Institut bei NASA Ames Research Center in Kalifornien
- Seit 2007 Mitglied im Vorstand der DGLR
- 2007 Entdeckung der Struktur-Temperatur-Beziehung bei Hochtemperatur Supraleitern
- 04.07 Organisator und Veranstalter des 6. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“
- 12.08 Gründungs- und Vorstandsmitglied beim Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e.V. in Backnang
- 12.08 Initiator des Raumfahrtzentrums Baden-Württemberg an der Universität Stuttgart / Erteilung der Baugenehmigung
- 05.09 Organisator und Veranstalter des 7. International IAA Symposiums on „Small Satellites for Earth Observations“

## **MITGLIEDSCHAFTEN**

- Verein Deutscher Ingenieure (VDI)
- Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)
- Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt – Lilienthal-Oberth e.V.(DGLR)
- Astronomische Gesellschaft (AG)
- Japanese Society of Infrared Science
- International Academy of Astronautics (IAA)

## **TÄTIGKEIT IM AUSLAND**

- 1975 - 1995            Zusammenarbeit mit der Universität von Essex in England auf dem Gebiet der Halbleiter- und Laserphysik
- 1977 - 1997            Mehrere zum Teil längere Forschungsaufenthalte an japanischen Universitäten (Osaka, Tohoku, Tokio)
- seit 1979              Mehr als 50 Forschungsaufenthalte in den USA ( $\approx$  4 a) vorwiegend:  
- Dartmouth College, Hanover  
- Massachusetts Institute of Technology (MIT)  
- NASA Ames Research Center in Kalifornien  
- University of Hawaii  
- University of Virginia, Charlottesville

## **AUSZEICHNUNGEN**

- 01.88 - 04.89        Award und Visiting Professor of Electrical Engineering an der University of Virginia in Charlottesville/USA
- 10.95                Physics Award of the Japan Society of Infrared Science and Technology (JSIST) in Tokio
- 06.96                Award als Distinguished Professor und Berufung auf eine Harris-Professur für Physik am Dartmouth College in Hanover/New Hampshire, USA
- 04.97 - 03.00        Adjunct Professor at Dartmouth College, Hanover/USA
- 02.02.01            Japanese Government Research Award

## **LEHRERFAHRUNG**

- 08.72 - 07.77        Nebenamtliche Lehrtätigkeit am Staatlichen Are-Gymnasium in Bad Neuenahr in Physik, Chemie und Mathematik (13 Std./Woche)
- 1979 - 1994        Vortragsreihen und Seminare am Max-Planck-Institut für Radioastronomie in Bonn

1984 - 1987	Lehrbeauftragter an der Universität Siegen im Fachbereich 12: Elektro-/Hochfrequenztechnik
1986 - 1987	Lehrbeauftragter an der Universität Düsseldorf / Physikalisches Institut
1988 - 1989	Visiting Professor of Electrical Engineering/University of Virginia in Charlottesville/USA
SS 1996	Visiting Professor at Dartmouth College in Hanover/USA
1994 - 2002	Professor an der Technischen Universität Berlin Fakultät V "Verkehrs- und Maschinensysteme"
1999 - 2002	Professor an der Technischen Universität Berlin Fakultät II "Mathematik und Naturwissenschaften"
Seit 2002	Professor an der Universität Stuttgart Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie Institut für Raumfahrtssysteme

### **VERÖFFENTLICHUNGEN**

- über 80 Publikationen in referierten Zeitschriften
- über 100 Publikationen in Conference Proceedings
- über 20 populärwissenschaftliche Veröffentlichungen und Zeitungsartikel
- 4 Bücher und 4 Patente

**Stuttgart, im Mai 2009**

*Hans Peter Röhr*

