

# **Curriculum vitae**

## **Prof. Dr.-Ing. Karsten Meier**

### **Schulbildung:**

1977-1981	Grundschule in Rehren
1981-1983	Orientierungsstufe in Obernkirchen
1983-1990	Gymnasium Ernestinum in Rinteln/Weser
05/90	Abschluss: Abitur

### **Studium:**

1990-1996	Maschinenbau an der Universität Hannover Vertiefung: Energie- und Verfahrenstechnik
1992-1995	Hilfsassistent am Institut für Thermodynamik, Universität Hannover
04/94-12/94	Auslandsaufenthalt am National Institute of Standards and Technology, Thermophysics Division, Boulder, USA

### **Beruflicher Werdegang:**

1996-1997	Visiting Research Fellow an der Murdoch University, Department of Physics and Energy Studies, Perth, Australien
1997-2001	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Thermodynamik, Universität Hannover
07/99-08/99	Gastwissenschaftler am National Institute of Standards and Technology, Chemical and Physical Properties of Fluids Division, Boulder, USA
2001-2007	Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Thermodynamik, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg
06/2002	Promotion
11/2006	Habilitation, Lehrbefugnis für das Fach Thermodynamik
2007-2013	Entwicklungsingenieur bei der MTU Aero Engines GmbH, München Entwicklung von Sekundärluftsystemen für Turboflugtriebwerke und Triebwerkskomponenten, insbesondere Niederdruckturbinen und Verdichter
seit 11/13	W3-Professor für Thermodynamik an der Helmut-Schmidt-Universität

### **Auszeichnungen:**

- Unilever-Förderpreis der Universität Hannover 1992
- Prämierung hervorragender studentischer Leistungen durch das Ministerium für Wissenschaft und Kultur des Landes Niedersachsen 1993
- Stipendiat des Deutschen Akademischen Austauschdienstes 1996-1997
- Helmholtz Award der International Association of the Properties of Water and Steam (IAPWS) 2007

### **Mitgliedschaften:**

- International Association for Transport Properties (IATP)
- Working Group Thermophysical Properties of Water and Steam (TPWS) und des Deutschen Nationalen Komitees der International Association for the Properties of Water and Steam (IAPWS)

### **Forschungsinteressen:**

- Experimentelle Methoden zur Bestimmung thermophysikalischer Eigenschaften von Fluiden, insbesondere Schallgeschwindigkeit, Dichte und Viskosität
- Entwicklung von Zustandsgleichungen für reine Fluide und Gemische
- Modellbildung und Theorie der Transporteigenschaften
- Stofftransport über Phasengrenzen
- Wärmeübergang im Sekundärluftsystem von Flugtriebwerken und Gasturbinen