

## Lebenslauf

# Prof. Dr. Hans-Martin Henning



---

### Studium und akademischer Werdegang

---

#### Studium

1979 – 1981	Politikwissenschaft und Geschichte (Magister-Studium), Universität Freiburg; Sozialwissenschaft (Diplom-Studiengang), Universität Bremen
1981 – 1987	Physik (Diplomstudiengang), Universität Oldenburg
1987 – 1993	Promotionsstudium am Fachbereich Physik der Universität Oldenburg

#### Studienabschlüsse

11/1988	Physik-Diplom (Universität Oldenburg)
10/1993	Abschluss Promotion Physik (Dr. rer. nat) (Universität Oldenburg; Doktorvater Prof. Joachim Luther): Thema „Regenerierung von Adsorbentien mit solar erzeugter Prozesswärme“

## **Berufungen**

- 12/2010 W3-Professur „Klima-Engineering“ an die Hochschule für Technik, Stuttgart; abgelehnt
- 09/2013 W3-Professur „Technische Energiesysteme“ an die Fakultät für Maschinenbau am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (gemeinsame Professur mit der Tätigkeit am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE); angenommen
- 12/2016 Ruf auf die Leitung des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE in Personalunion mit der W3-Professur für Solare Energiesysteme im Institut für Nachhaltige Technische Systeme der Technischen Fakultät der Universität Freiburg; angenommen

## **Associate Editor**

- 10/2011 – 06/2016 Associate Editor des Journals „Solar Energy“

---

## **Berufliche Tätigkeit**

---

### **Institut für Solarenergieforschung Hannover/Hameln ISFH und Carl-von-Ossietzky-Universität Oldenburg**

- 1989 – 1992 Wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Solarenergieforschung GmbH (ISFH) Hannover/Hameln
- 1992 – 1994 Wissenschaftlicher Angestellter am Fachbereich Physik der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (u.a. Vorlesung mit Übungen „Solar thermal energy use“ im Master-Studiengang „Renewable Energy“ an der Carl von Ossietzky-Universität Oldenburg)

### **Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg**

- 1994 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg
- 1996 – 2005 Gruppenleiter ‚Thermische Anlagen & Komponenten‘
- 2005 – 2011 Abteilungsleiter ‚Thermische Anlagen und Gebäudetechnik‘
- 2009 – 2016 Stellvertretender Institutsleiter (parallel zur Abteilungsleitung)
- 2011 – 2016 Bereichsleiter ‚Thermische Anlagen und Gebäudetechnik‘ (parallel zur stellvertretenden Institutsleitung)
- Seit 2017 Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg (gemeinsam mit Prof. Dr. Andreas Bett)

### **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**

- 01/2014 – 06/2017 Inhaber der Professur „Technische Energiesysteme“ in der Fakultät für Maschinenbau (verknüpft mit der Tätigkeit am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE); gemeinsam mit Prof. Dr. Martin Gabi Leiter des Fachgebiets Strömungsmaschinen (FSM) und der Gruppe Gebäudeenergiesysteme innerhalb des FSM

## Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Seit 07/2017 Inhaber der Professur „Solare Energiesysteme“ im Institut für Nachhaltige Technische Systeme, Technische Fakultät der Universität Freiburg (verknüpft mit der Leitung des Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE)

---

## sonstige wichtige Tätigkeiten und Funktionen

---

### sonstige Tätigkeiten

1999 – 2004 Operating Agent von Task 25 “Solar assisted air-conditioning of buildings” des Solar Heating & Cooling Programme (SHC) der International Energy Agency (IEA)

05/2002 Mitgründer und Anteilseigner der Firma Sortech AG, Halle/Saale

05/2002 – 07/2012 Mitglied im technischen Beirat der Firma Sortech AG in Halle/Saale; technische Beratung zu Produktentwicklung (Adsorptionskältemaschinen) und FuE-Themen

2005-2012 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des „Institute for Renewable Energies“ der Europäischen Akademie EURAC, Bozen, Italien

2006 – 2010 Operating Agent von Task 38 “Solar air-conditioning and refrigeration” des Solar Heating & Cooling Programme (SHC) der International Energy Agency (IEA)

08/2007 – 07/2012 Mitglied im Aufsichtsrat der Firma Sortech AG (Halle/Saale)

11/2009 – 12/2010 Mitglied des Board of Directors der Firma VDE-ISE Ptd. Ltd. (Sitz Singapur); die Firma bietet PV-Modul-Prüfungen nach IEC-Standards für den süd-ost-asiatischen Markt an

05/2010 – 12/2010 Mitglied des Board of Directors der Firma CFV Solar Laboratories in Albuquerque, New-Mexico, USA; die Firma wurde als Joint Venture von Fraunhofer Deutschland, Fraunhofer USA, VDE und CSA (Canadian Standards Association) gegründet und führt PV-Modul-Prüfungen nach IEC- und UL-Standards für den amerikanischen Markt durch

Seit 04/2014 Projekt „Energiesysteme der Zukunft“ von „acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften“, „Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften“ und „Union der deutschen Akademien der Wissenschaften“:

- Leitung der Arbeitsgruppe „AG Flexibilitätskonzepte – Fachgruppe Demand-Side-Management Wärme“ gemeinsam mit Prof. Dr. Dirk-Uwe Sauer, RWTH Aachen (von April 2014 bis November 2015)
- Mit Prof. Dr. Eberhard Umbach gemeinsame Leitung der Arbeitsgruppe „Sektorkopplung“ (von März 2015 bis November 2017)
- Mitglied im Direktorium des Akademienprojekts "Energiesysteme der Zukunft (ESYS)" (seit April 2019)

12/2016 – 06/2024 Sprecher der Allianz Energie der Fraunhofer-Gesellschaft

Seit 01/2017 Mitglied im Aufsichtsrat der PSE AG

Seit 07/2017	Mitglied im Kuratorium des Zentrums für Sonnenenergie und Wasserstoff ZSW
Seit 10/2018	Mitglied acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
Seit 01/2019	Sprecher des Fraunhofer Cluster of Excellence „Integrated Energy Systems CINES“
2020	Stellvertretender Sprecher des ForschungsVerbund Erneuerbare Energien FVEE
Seit 2020	Mitglied im Board of Directors von Fraunhofer Chile Research Foundation
04/2020 – 12/2023	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats „Roadmap Effizienzstrategie 2050“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie, BMWi
08/2020 – 07/2021	Mitglied des wissenschaftlichen Kuratoriums „Bürgerrat Klima“
Seit 09/2020	Mitglied des Expertenrats für Klimafragen (berufen durch die Bundesregierung), Vorsitz seit Oktober 2020
2021	Sprecher des ForschungsVerbund Erneuerbare Energien FVEE
Seit 2021	Vorsitzender des Fraunhofer-Verbunds „Energietechnologien und Klimaschutz“ und Mitglied im Präsidium der Fraunhofer-Gesellschaft
Seit 10/2024	Mitglied des Beirats für das Energieforschungsprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz

### **Mitglied von Tagungsbeiräten**

2005 – 2015	Ständiges Mitglied im Tagungs-Beirat der zweijährigen, internationalen Tagung „Solar Air-Conditioning“, bis 2017 organisiert von OTTI Technologie-Kolleg
2008, 2010	Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der Tagung „EuroSun - International Conference on Solar Heating and Cooling and Buildings“
2009 – 2015	Ständiges Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der jährlich stattfindenden, internationalen Tagung „Energy-Forum“ zur Solarenergienutzung in Gebäuden
2009 – 2019	Ständiges Mitglied im Tagungsbeirat des jährlichen Symposiums „Thermische Solarenergie“ (2013 Tagungsleiter), bis 2017 organisiert von OTTI-Technologie-Kolleg
2011	Mitglied im wissenschaftlichen Tagungsbeirat des ISES Solar World Congress (International Solar Energy Society) (Kassel, Deutschland)
2011, 2013, 2015	Mitglied im wissenschaftlichen Tagungsbeirat der Tagungsreihe „CISBAT – Cleantech for Sustainable Buildings“ (Lausanne, Schweiz)
2012 – 2014	Ständiges Mitglied im wissenschaftlichen Tagungsbeirat der „SHC-Conference - International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry“ des Solar Heating & Cooling Programmes der Internationalen Energie-Agentur (IEA) (Tagungsleiter im Jahr 2013)
2013	Mitglied im wissenschaftlichen Tagungsbeirat des ISES Solar World Congress (International Solar Energy Society, Cancun/Mexico); Topic Chair „Solar Heating and Cooling“
2018	Mitglied im Tagungsbeirat der International Sustainable Energy Conference

	ISEC
2021	Mitglied und Tagungsleitung im wissenschaftlichen Beirat der International Renewable Energy Storage Conference IRES
2021	39th International Energy Workshop (IEW), Online-Konferenz, Fraunhofer ISE (Tagungsleiter)
2022	40th International Energy Workshop (IEW), Fraunhofer ISE, Freiburg, (Tagungsleiter)

---

## Veröffentlichungen

---

110 Zeitschriften- und Journal-Veröffentlichungen

23 Buchveröffentlichungen

Herausgeber zweier Handbücher zu Themen der Solarenergie

175 Veröffentlichungen in Conference-Proceedings

303 Vorträge

Beteiligung an etlichen Patentanmeldungen (Einzelpatente, Patentfamilien)