

Lebenslauf

Prof. Dr. Andreas Walter Bett



Studium und akademischer Werdegang

Studium

- 1982 – 1989 Physik (Diplom und Staatsexamen), Mathematik (Staatsexamen) und Sportwissenschaften, Universität Freiburg
- 1987 – 1988 Physik-Diplomarbeit (Universität Freiburg, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE); „Optimierung epitaktischer GaAs/AlGaAs-Schichtstrukturen für Solarzellen“

Studienabschlüsse

- 07/1988 Physik Diplom (Universität Freiburg)
- 05/1989 1. Staatsexamen in Physik und Mathematik für das Lehramt an Gymnasien (Universität Freiburg), jeweilige fachliche Note
- 08/1992 Abschluss Promotion Physik (Dr. rer. nat) (Universität Konstanz; Doktorvater Prof. Wolfram Wettling): Thema „Entwicklung von GaAs Solarzellen auf Fremdsubstrat“

Professur

- 04/2020 Ruf W3-Professur - „Solare Energie – Materialien und Technologien“ - an der Fakultät für Mathematik und Physik der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Professur nach Berliner Modell mit der Tätigkeit am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE); angenommen

Berufliche Tätigkeit

Fraunhofer- Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

1987	Studentische Hilfskraft, Diplomand
1988	Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1993 – 2006	Gruppenleiter „III-V Solarzellen und Epitaxie“
2007 – 2016	Bereichsleiter MST „Materialien – Solarzellen und Technologie“
2009 – 2016	Stellvertretender Institutsleiter
seit 2017	Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg (gemeinsam mit Prof. Dr. Hans-Martin Henning)

Sonstige wichtige Tätigkeiten und Funktionen

Sonstige Tätigkeiten und Mitgliedschaften

	Mitglied der DPG
	Mitglied der IEEE, seit 2019 Senior Member
2005 – 2017	Mitglied des Steering Committee European Technology and Innovation Platform Photovoltaics ETIP PV (http://www.etip-pv.eu)
2006	Mitgründer der Fraunhofer Ausgründung Concentrix Solar GmbH in Freiburg. Die Concentrix Solar GmbH (später SOITEC Solar GmbH) gehörte zu den weltführenden CPV-Unternehmen
2006 – 2009	Mitglied des Aufsichtsrats der Concentrix Solar GmbH, Freiburg
2006 – 2011	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats von Zenith Solar, Nes Tziona, Israel
2015	Mitgründer der Fraunhofer Ausgründung NexWafe GmbH in Freiburg
2016 – 2021	Mitglied des Aufsichtsrats der NexWafe GmbH, Freiburg
seit 2016	Mitglied des Internationalen Komitees Asian PVSEC
2016 – 2023	Mentor der Arbeitsgruppe „Alternative Konzepte und Materialien“ im Forschungsbereich Photovoltaik des „Forschungsnetzwerks Energie“
seit 2017	Mitglied im Direktorium des Forschungsverbundes Erneuerbare Energien FVEE https://www.fvee.de/
seit 2017	Mitglied im Direktorium Solar Energy Engineering, Online Master Kurs der Albert-Ludwigs-Universität, https://www.wb.uni-freiburg.de/wb/angebote/see-msc
seit 2017	Mitglied im Lenkungskreis des Leistungszentrum Nachhaltigkeit der Universität Freiburg, https://www.leistungszentrum-nachhaltigkeit.de/
seit 2018	Board member of ESMC (European Solar Manufacturing Council, https://esmc.solar/)
seit 2020	Mitglied im Tagungsbeirat des PV-Symposiums, (https://www.pv-symposium.de/) 2022: Wissenschaftlicher Leiter des Symposiums

seit 2020	Mitglied im IPVF International Advisory Committee, Paris, Frankreich https://www.ipvf.fr/
seit 2020	Mitglied des Kuratoriums Freiburger Materialforschungszentrum FMF https://www.fmf.uni-freiburg.de/de/ueber-uns/personalia/kuratorium
2021 - 2022	Co-Leitung der ESYS-Arbeitsgruppe „Klimagerechter Ausbau von Photovoltaik und Wind“, https://energiesysteme-zukunft.de/projekt/arbeitsgruppen
seit 2021	Mitglied im Hochschulrat Hochschule Offenburg
seit 2021	Mitglied im Ausschuss „Wirtschaft und Wissenschaft“ der Stadt Freiburg
seit 2021	Vorstandsmitglied Förderverein Solare Energiesysteme, https://ise-foerderverein.de/
seit 2022	Mitglied und Vorsitz des Technischen Beirats der NexWafe GmbH, Freiburg
seit 2022	Mitglied im Zentrum Erneuerbare Energien (ZEE) der Universität Freiburg

Ehrungen

2009	17. Europäischen Becquerel-Preis Auszeichnung von der Europäischen Kommission für herausragende Leistungen in der Photovoltaik (https://www.becquerel-prize.org/previous-becquerel-prize-winners/)
2010	Joseph-von-Fraunhofer-Preis für herausragende wissenschaftliche Leistungen (https://www.fraunhofer.de/de/ueber-fraunhofer/wissenschaftliche-exzellenz/archiv/2010/joseph-von-fraunhofer-preis-2010/fraunhoferpreis1.html)
2010	EARTO Innovation Prize (https://www.earto.eu/rto-innovation/)
2011	Nominierung für den Deutschen Zukunftspreis (http://www.deutscher-zukunftspreis.de/de/media)
2012	Auszeichnung, zusammen mit Günther Cramer und Hansjörg Lerchenmüller: Deutscher Umweltpreis (Wert: 500.000 €) für die Bemühungen und Erfolge bei der Industrialisierung der CPV-Technik (https://www.dbu.de/2418.html)
2023	Werner Siemens-Stiftung: WSS-Forschungspreis für Einreichung „Höchsteffiziente Erzeugung von Strom und Wasserstoff aus der Solarenergie“ am Ideenwettbewerb https://www.wernersiemenstiftung.ch/detail/festliche-verleihung-der-sechs-wss-forschungspreise

Veröffentlichungen

Mehr als 520 Veröffentlichungen seit 1988

> 160 Zeitschriften- und Journal-Veröffentlichungen

12 Veröffentlichungen in Büchern

Erfinder und Miterfinder von 20 Patentfamilien; 38 Patente wurden erteilt