

Lebenslauf

Prof. Dr. Andreas Walter Bett



Studium und akademischer Werdegang

Studium

- 1982 – 1989 Physik, Mathematik und Sportwissenschaften (Diplom und Staatsexamen),
Universität Freiburg
- 1987 – 1988 Physik-Diplomarbeit (Universität Freiburg); „Optimierung epitaktischer
GaAs/GaAlAs-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“
04/2020	W3-Professur – „Solare Energie – Materialien und Technologien“ - an der Fakultät für Mathematik und Physik der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (gemeinsame Professur mit der Tätigkeit am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE); angenommen

Berufliche Tätigkeit

Fraunhofer- Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

1986	Studentische Hilfskraft, Diplomand
1988	Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1993	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 IEC Working group TC82 WG7
	Mitglied der DPG und IEEE
	Mitglied mehrerer wissenschaftlicher Konferenzkomitees (IEEE PVSC, EC-PVSC, Int.-CPV, TPV)
	Allgemeiner Vorsitz der CPV-6, der sechsten Internationalen Konferenz zu Konzentratophotovoltaiksystemen 2010 und CPV-12 2016 in Freiburg
seit 2005	Mitglied des Steering Committee European Technology and Innovation Platform Photovoltaics ETIP PV (http://www.etip-pv.eu)
2006	Mitbegründer der Fraunhofer Ausgliederung 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
seit 2008	Vorstandsdirektor des CPV-Konsortiums (http://cpvconsortium.org)

2010 – 2015	Mitglied des Aufsichtsrats von S'tile, Poitiers, Frankreich
seit 2010	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats von Trina Solar, China
seit 2010	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats von Black Photon Instruments GmbH, Freiburg
seit 2010	Mitglied des Internationalen Komitees IEEE-PVSC
2011	Mitbegründer von Focusic (China) New Energy Holding Co, Ltd
2012 – 2016	Vorstandsdirektor von Solar Valley, Bitterfeld-Wolfen
2015	Mitbegründer der Fraunhofer Ausgründung NexWafe GmbH in Freiburg
seit 2016	Mitglied des Aufsichtsrats der NexWafe GmbH, Freiburg
seit 2016	Mitglied des Internationalen Komitees Asian PVSEC
seit 2016	Mentor der Arbeitsgruppe „Alternative Konzepte und Materialien“ im Forschungsbereich Photovoltaik des „Forschungsnetzwerks Energie“
2020/2021	Mitglied im Tagungsbeirat des 26. PV-Symposiums

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 herausragenden wissenschaftlichen Leistungen
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 Hansjoerg Lerchenmueller: Deutscher Umweltpreis (Wert: 500.000 €) für die Bemühungen und Erfolge bei der Industrialisierung der CPV-Technik (http://www.dbu.de/343.html)

Veröffentlichungen

Mehr als 400 Veröffentlichungen seit 1988

> 109 Zeitschriften- und Journal-Veröffentlichungen

9 Veröffentlichungen in Büchern

Erfinder und Miterfinder von 19 Patentfamilien; 28 Patente wurden erteilt