

Kurzlebenslauf Short CV



Prof. Dr. Andreas Walter Bett

Prof. Dr. Andreas W. Bett ist Leiter des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg, Deutschland und Inhaber der Professur „Solare Energie – Materialien und Technologien“ an der Fakultät für Mathematik und Physik der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Er erhielt sein Diplom in Physik und das Staatsexamen in Physik und Mathematik an der Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg 1988 und 1989. Prof. Dr. Andreas W. Bett promovierte 1992 an der Universität Konstanz und ist seit 1987 am Fraunhofer ISE in Freiburg tätig. 1993 wurde er Leiter der Gruppe „III-V Solarzellen und Epitaxie“. Von 2007 bis 2016 war er Bereichsleiter „Materialien – Solarzellen und Technologie“ und von 2009 bis 2016 stellvertretender Institutsleiter. 2017 wurde Prof. Dr. Andreas W. Bett zum Institutsleiter ernannt.

Seine Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich Materialien für Solarzellen, epitaktisches Wachstum von Silicium und III-V Halbleitern, Entwicklung von Tandemsolarzellen und Charakterisierungsmethoden für hochentwickelte Solarzellenbauelemente. Darüber hinaus entwickelt er Konzentratormodule und -systeme und beteiligt sich an Feldversuchen.

Für seine wissenschaftlichen Leistungen hat Prof. Dr. Andreas W. Bett mehrere Preise erhalten. Er hat mehrere internationale Konferenzen organisiert und ist in zahlreichen wissenschaftlichen Ausschüssen tätig. Er war 2006 Mitgründer der Firma Concentrix Solar und 2015 der Firma NexWafe.

Prof. Dr. Andreas W. Bett is director of the Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE in Freiburg, Germany and operates the chair “Solar Energy - Materials and Technologies” in the Faculty of Mathematics and Physics, University of Freiburg. He received the Dipl. degree in physics and the state examination in physics and mathematics from the University of Freiburg, Germany in 1988 and 1989, respectively and the PhD degree in physics from the University of Konstanz, Germany in 1992. He joined the Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems, ISE in 1987. In 1993 he became the head of the group “III-V – epitaxy and solar cells”. From 2007 until 2016 he was division director “Materials – Solar Cells and Technology” and from 2009 until 2016 he was deputy director of the institute. In 2017 he was appointed director of the institute.

The main areas of research of Prof. Dr. Andreas Bett include materials for photovoltaic cells, epitaxial growth of Si and III-V semiconductors, development of tandem solar cells and characterisation techniques for advanced solar cell devices. Furthermore, he develops concentrator module and systems and is involved in field testing.

For his scientific achievements he was honored with several prestigious prizes. He has organized several international conferences and served in many scientific committees. He was also co-founder of the company Concentrix Solar in 2006 and in 2015 of the company NexWafe.