



LEBENS LAUF

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Alexander Sauer

Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart

Leiter des Instituts für Energieeffizienz in der Produktion (EEP) der Universität Stuttgart

PERSÖNLICHE ANGABEN

Geburtstag und -ort: 21. August 1976 in Coimbra, Portugal

Adresse: Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-3600
alexander.sauer@ipa.fraunhofer.de

BERUFSERFAHRUNG

seit 2020 Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart

bis 2019 Leiter der Abteilung Effizienzsysteme

seit 2016 Leiter des Bereichs Ressourceneffiziente Produktion

seit 2015 Leiter des Instituts für Energieeffizienz in der Produktion (EEP) der Universität Stuttgart

2011 – 2015 Hochschule für angewandte Wissenschaften München
– Professur für Fertigungstechnik
– Leiter des Labors für angewandte Fertigungstechnik

2006 – 2011 HOERBIGER Automotive Komfortsysteme GmbH
– Mitglied der Geschäftsleitung, Head of Operations
– Fachliche und disziplinarische Führung im Leitwerk von Fertigungsplanung, Logistik, Instandhaltung, Produktion
– Fachliche Führung des Bereichs Operations in den Schwesterwerken in den USA und Polen

- Geschäftsfelder: Hydraulikantriebe für Cabrio-Verdecke und Heckklappen, pneumatische Sitzkomfortfunktionen für PKW, pneumatische Systeme zur Schaltkraftunterstützung für LKW

2002 – 2006

Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre (WZL) der RWTH Aachen, Lehrstuhl für Produktionssystematik

- ab 1.10.2005 Oberingenieur und Leiter der Abteilung Unternehmensentwicklung
- ab 1.5.2005 Leiter der Gruppe Kooperationsmanagement
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter

AUSBILDUNG

2002 – 2005

Promotion an der RWTH Aachen zum Dr.-Ing. (summa cum laude)

- Thema: Machtbasierte Entwicklung von Intellectual Capital in Kollaborationen der produzierenden Industrie

1997 – 2002

Studium an der RWTH Aachen zum Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.

- Schwerpunkte im Studium zum Dipl.-Ing. (mit Auszeichnung) Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Fabrikplanung, Produktionsmanagement, Qualitätsmanagement
- Schwerpunkte im Studium zum Dipl.-Kfm. Technologie- und Innovationsmanagement, Internationale technische und wirtschaftliche Zusammenarbeit

1996 – 1997

Heeresmusikkorps 7 Düsseldorf

- Sanitätssoldat und Militärmusiker

1987 – 1996

Marienschule Leverkusen-Opladen, staatl. anerkanntes privates Gymnasium

AUSZEICHNUNGEN UND STIPENDIEN

2007

Borchers Plakette der RWTH Aachen

2004

CES-Förderpreis des VDI

2003

Springorum Denkmünze der RWTH Aachen

2004-2006

Promotionsstipendiat der Konrad Adenauer Stiftung

GERMIEN- UND GUTACHTERTÄTIGKEIT

seit 2018

Mitglied des Expertenteams und der Kerngruppe zur Evaluierung des Swiss Competence Center for Energy Research, SCCER, der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung

seit 2018

Vorsitzender des VDI-Fachausschusses »Energieflexible Fabriken«

seit 2018

Beiratsmitglied des Reutlinger Energiezentrums für Dezentrale Energiesysteme & Energieeffizienz (REZ)

seit 2018

Beiratsmitglied der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz e. V. – DENEFF

seit 2017	Vorsitzender des Beirats der Umwelttechnik BW GmbH, Landesagentur für Umwelttechnik und Ressourceneffizienz Baden-Württemberg
seit 2016	Beiratsmitglied des Regionalen Kompetenzstellen Netzwerks Energieeffizienz des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg im Rahmen des Programms »Innovation und Energiewende« des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
2016 – 2019	Jurymitglied des Förderprogramms »Ressourceneffiziente Technologien Baden-Württemberg – ReTech-BW«

WICHTIGSTE PUBLIKATIONEN

2019	Sauer, Alexander et al. (Hrsg.) Energieflexibilität in der deutschen Industrie Ergebnisse aus dem Kopernikus-Projekt – Synchronisierte und energieadaptive Produktionstechnik zur flexiblen Ausrichtung von Industrieprozessen auf eine fluktuierende Energieversorgung (SynErgie) Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2019 – 730 S.
2019	Sauer, Alexander et al. Energiespeicher in Produktionssystemen Herausforderungen und Chancen für industrielle Einsatzoptionen. ESIP-Studie Stuttgart: Fraunhofer IPA, 2019 – 99 S.
2017	Koether, Reinhard, Sauer, Alexander Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure 5., überarb. u. erw. Aufl. München: Hanser, 2017 – 492 S.
2016	Sauer, Alexander, Bauernhansl, Thomas (Hrsg.) Energieeffizienz in Deutschland – eine Metastudie: Analyse und Empfehlungen. Berlin: Springer Vieweg, 2016 – 242 S.
2005	Sauer, Alexander Machtbasierte Entwicklung von Intellectual Capital in Kollaborationen der produzierenden Industrie. Dissertation, RWTH Aachen Aachen: Shaker, 2005 – VIII, 186 S.