



LEBENS LAUF

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

Institutsleiter des Fraunhofer IPA

Wissenschaftlicher Direktor für Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft und Wertschöpfungs-
systeme am Fraunhofer IPA

Direktor 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

BERUFLICHE LAUFBAHN

seit 2024	Wissenschaftlicher Direktor für Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft und Wertschöpfungssysteme
seit 2020	Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
seit 2019	Leiter des Bereichs Ressourceneffiziente Produktion, Fraunhofer IPA
2015 – 2020	Leiter der Abteilung Effizienzsysteme, Fraunhofer IPA
seit 2015	Leiter des Instituts für Energieeffizienz in der Produktion der Universität Stuttgart EEP
2011 – 2015	Hochschule für angewandte Wissenschaften München – Professur für Fertigungstechnik – Leiter des Labors für angewandte Fertigungstechnik
2006 – 2010	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 – Wissenschaftlicher Mitarbeiter – ab 2005 Oberingenieur und Leiter der Abteilung Unternehmensentwicklung
-------------	--

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 Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Fabrikplanung, Produktionsmanagement, Qualitätsmanagement, Technologie- und Innovationsmanagement, Internationale technische und wirtschaftliche Zusammenarbeit
1996 – 1997	Heeresmusikkorps 7 Düsseldorf, Grundwehrdienst
1987 – 1996	Marienschule Leverkusen-Opladen

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
2003 – 2005	Scholarship e-fellows.net

GREMIENTÄTIGKEIT UND MITGLIEDSCHAFTEN

Mitglied im Beirat Nachhaltige Bioökonomie der baden-württembergischen Landesregierung

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

Vorsitzender des VDI-Fachausschusses »Energieflexible Fabriken«

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

Beiratsmitglied der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz e. V. – DENEFF

Vorsitzender des Beirats der Umwelttechnik BW GmbH, Landesagentur für Umwelttechnik und Ressourceneffizienz Baden-Württemberg

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)

WISSENSCHAFTLICHE SCHWERPUNKTE

- Industrielle Energiesysteme
- Nachhaltige Produktion und Qualität
- Generative Verfahren und Digitale Drucktechnologie
- Leichtbautechnologien
- Biologische Transformation der Wertschöpfung
- Produktionstechnik für neue Energietechnologien
- Circular Economy

UNIVERSITÄRES ENGAGEMENT

- ARENA2036: Active Environment for the Next Generation of Automobiles
- Graduate School of Excellence advanced Manufacturing Engineering (GSaME)
- S-TEC: Stuttgart Technology and Innovation Center
- Campus Schwarzwald
- Stuttgart Research Partnership CHEMampere
- Stuttgarter Research Initiative Circular Production
- Stuttgart Research Initiative Valorization of Bioresources