



Lebenslauf

Personalien

Name: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Alexander Sauer
Geburtsdaten: 21.08.1976 in Coimbra, Portugal
Nationalität: deutsch
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder

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

Gremien- 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

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.

Sauer, Alexander et al

Energiespeicher in Produktionssystemen

Herausforderungen und Chancen für industrielle Einsatzoptionen. ESIP-Studie

Stuttgart: Fraunhofer IPA, 2019 - 99 S.

Koether, Reinhard, Sauer, Alexander

Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure

5., überarb. u. erw. Aufl.

München: Hanser, 2017 - 492 S.

Sauer, Alexander, Bauernhansl, Thomas (Hrsg.)

Energieeffizienz in Deutschland - eine Metastudie: Analyse und Empfehlungen.

Berlin: Springer Vieweg, 2016 - 242 S.

Sauer, Alexander

Machtbasierte Entwicklung von Intellectual Capital in Kollaborationen der produzierenden Industrie. Dissertation, RWTH Aachen

Aachen: Shaker, 2005. - VIII, 186 S.