



## 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-<br>2005 | Promotion an der RWTH Aachen zum Dr.-Ing. (summa cum laude)<br>➤ Thema: Machtbasierte Entwicklung von Intellectual Capital in Kollaborationen der produzierenden Industrie  |
| 1997-<br>2002 | Studium an der RWTH Aachen zum Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.<br>➤ Schwerpunkte im Studium zum Dipl.-Ing. (mit Auszeichnung)<br>Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Fabrikplanung, Produktionsmanagement, Qualitätsmanagement<br>➤ Schwerpunkte im Studium zum Dipl.-Kfm.<br>Technologie- und Innovationsmanagement,<br>Internationale technische und wirtschaftliche Zusammenarbeit |
| 1996-<br>1997 | Heeresmusikkorps 7 Düsseldorf<br>➤ Sanitätssoldat und Militärmusiker  |
| 1987-<br>1996 | Marienschule Leverkusen-Opladen,<br>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<br>2018  | Mitglied des Expertenteams und der Kerngruppe zur Evaluierung des Swiss Competence Center for Energy Research, SCCER, der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung  |
| seit<br>2018  | Vorsitzender des VDI-Fachausschusses „Energieflexible Fabriken“   |
| seit<br>2018  | Beiratsmitglied des Reutlinger Energiezentrums für Dezentrale Energiesysteme & Energieeffizienz (REZ)   |
| seit<br>2018  | Beiratsmitglied der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz e. V. - DENEFF  |
| seit<br>2017  | Vorsitzender des Beirats der Umwelttechnik BW GmbH, Landesagentur für Umwelttechnik und Ressourceneffizienz Baden-Württemberg   |
| seit<br>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-<br>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.