



## LEBENS LAUF

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

Leiter des Fraunhofer IPA  
Verantwortlich für die Bereiche »Ressourceneffiziente Produktion« und  
»Fertigungs- und Prozesstechnik«

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 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	<p>HOERBIGER Automotive Komfortsysteme GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mitglied der Geschäftsleitung, Head of Operations</li> <li>– Fachliche und disziplinarische Führung im Leitwerk von Fertigungsplanung, Logistik, Instandhaltung, Produktion</li> <li>– Fachliche Führung des Bereichs Operations in den Schwesterwerken in den USA und Polen</li> <li>– Geschäftsfelder: Hydraulikantriebe für Cabrio-Verdecke und Heckklappen, pneumatische Sitzkomfortfunktionen für PKW, pneumatische Systeme zur Schaltkraftunterstützung für LKW</li> </ul>
2002 – 2006	<p>Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre (WZL) der RWTH Aachen, Lehrstuhl für Produktionssystematik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wissenschaftlicher Mitarbeiter</li> <li>– ab 2005 Oberingenieur und Leiter der Abteilung Unternehmensentwicklung</li> </ul>

## AUSBILDUNG

---

2002 – 2005	<p>Promotion an der RWTH Aachen zum Dr.-Ing. (summa cum laude)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Thema: Machtbasierte Entwicklung von Intellectual Capital in Kollaborationen der produzierenden Industrie</li> </ul>
1997 – 2002	<p>Studium an der RWTH Aachen zum Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schwerpunkte Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Fabrikplanung, Produktionsmanagement, Qualitätsmanagement, Technologie- und Innovationsmanagement, Internationale technische und wirtschaftliche Zusammenarbeit</li> </ul>
1996 – 1997	<p>Heeresmusikkorps 7 Düsseldorf Grundwehrdienst</p>
1987 – 1996	<p>Marienschule Leverkusen-Opladen</p>

## 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 Expertengremium »Kreislauffähige Wertschöpfung« des BMBF EUREKA
- Kurator der Gerlinger Stiftung
- Vorstand der ODCA, Open Direct Current Alliance beim ZVEI
- Vorstand des Leichtbauzentrums BW e.V.
- Aufsichtsrat der Technologieförderung Tübingen-Reutlingen
- Vorsitzender des VDI-Fachausschusses »Energieflexible Fabriken«
- Beiratsmitglied des Reutlinger Energiezentrums für Dezentrale Energiesysteme & Energieeffizienz (REZ)
- Beiratsmitglied der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz e. V. – DENEFF

## 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