



DIZ

DIGITALES
INNOVATIONS
ZENTRUM



Kompetenzen:

Industrie 4.0
Fertigung und Montage
MES und produktionsnahe
Software
Automatisierungstechnik
Industrial IoT

Branchenerfahrung:

Automobil
Maschinenbau

Dr.-Ing Olaf Sauer

Fraunhofer IOSB

Stellvertreter des Institutsleiters

Selbstbeschreibung

Olaf Sauer studierte Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität Karlsruhe mit dem Schwerpunkt Fertigungstechnik. Anschließend führte er bei der Iseemann GmbH, einem mittelständischen Maschinenbauunternehmen, erfolgreich ein PPS-System ein.

Nach Abschluß des PPS-Projekts wechselte er an das Fraunhofer Institut (IPK) in Berlin, wo er 1996 bei Professor Spur promovierte. Seine Schwerpunkte am IPK waren Projekte zur schlanken Produktion, zu Kernkompetenzen und zur Fertigungssteuerung bei Kunden wie Daimler Benz, ADtranz oder VW. Highlight der Projekte am IPK war ein Großprojekt bei der Hyundai Motor Company in Ulsan, Korea, zur Konzeption und Spezifikation einer Fertigungssteuerung für ein neues Automobilwerk in Asan.

Danach war er 4 Jahre lang Manager für Prozeß-Innovationsprojekte bei Bombardier Transportation in Aachen und Berlin. Unter anderem führte er dort in das Digitale Mock-up mit CATIA ein und unternahm mit seinem Team die ersten Schritte zur Digitalen Fabrik. Zuletzt konzipierte er mit einem kleinen Team von Kollegen den E-Talent für die Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB).

Im Jahr 2000 erhielt Dr. Sauer die Möglichkeit, als Unternehmer innerhalb der METROPLAN-Gruppe, Hamburg, die METROPLAN PRODUKTION GMBH neu aufzubauen, ein Dienstleistungsunternehmen, das sich auf die Planung von Fabriken, Produktionsanlagen und Produktionslogistik spezialisierte. Mit der Übernahme eines Planungsbüros der Fabrikplanungslegende Bela Aggteleky konnte er das Fabrikplanungsgeschäft aufbauen.

Seine Kunden waren dort DaimlerChrysler, für die die METROPLAN Produktion unter anderem das Logistik-Konzept für das Motorenwerk in Köllda entwickelte, Fertigungsunternehmen der GEA-Gruppe, smart und der Gabelstaplerhersteller STILL.

Von Ende 2003 bis Ende 2011 war er für den Bereich Leitsysteme am Fraunhofer IOSB in Karlsruhe verantwortlich. Seit Anfang 2012 ist er Stellvertreter der Institutsleiters und verantwortlich für Geschäftsentwicklung, Marketing & Vertrieb im Geschäftsfeld Automatisierung des IOSB.

Dr. Sauer ist Mitglied der Internationalen Akademie für Produktionstechnik (CIRP), Vorsitzender des Fachbereichs Informationstechnik im VDI, Mitglied im Fachausschuss Modellierung und Simulation der GPL und Lehrbeauftragter am Karlsruhe Institute of Technology (KIT), wo er die Vorlesung "Mensch-Maschine-Systeme in der Automatisierungstechnik" hält. Außerdem ist er Dozent im berufsbegleitenden Masterstudiengang "Industrielles Produktionsmanagement".

Sein Motto nach Zinzendorf: "Wenn in meinem Sinn ich im Zweifel bin: Soll ich reden oder schweigen, kämpfen oder still mich beugen? Sage Du mir dann: Man soll, was man kann."