

Ressourceneffizienz in der Antriebstechnik – Aktuelle Herausforderungen an die Produktionstechnologie

Dr.-Ing. Werner Heuer | Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Abstract Die Schaeffler Gruppe, eines der führenden globalen Zulieferunternehmen für den Automobil- und Industriesektor, entwickelt ihr Produktportfolio stetig weiter, um in zunehmend dynamischeren und komplexeren Umgebungen mit sich verändernden Kundenbedürfnissen erfolgreich zu bleiben.

Angesichts globaler Herausforderungen entwickeln und arbeiten wir an innovativen Technologien, die Bewegung und Mobilität noch nachhaltiger und besser machen.

In der weiterentwickelten Positionierung als Motion Technology Company steht „Motion“ als Kernelement aller Schaeffler-Produkte im Fokus. Das zukünftige Produkt- und Technologieportfolio ist deshalb auf 6 Produktfamilien ausgerichtet, die durch das Element der Bewegung miteinander verbunden sind.

In diesem Kontext wandelt sich die Rolle und Bedeutung der Produktionstechnologie und orientiert sich noch stärker als bisher an Innovationen und den Anforderungen zukünftiger Produkte.

An Beispielen aktueller antriebstechnischer Produktentwicklungen aus den Bereichen Wälzlager, Robotics, Aktuatorik und E-Mobility werden die Herausforderungen an die Schleiftechnologie gezeigt sowie Lösungsansätze diskutiert.

Des Weiteren wird auf die Chancen und Möglichkeiten der Digitalisierung in der Produktionstechnologie eingegangen. Es wird dargelegt, wie technologiebasierte Softwaretools die Zeit für die Prozessauslegung verkürzen sowie die Prozesssicherheit und Produktqualität erhöhen.



Dr.-Ing. Werner Heuer

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Herzogenaurach

Lebenslauf

Geb. 1960

1983-1987

Studium des Maschinenbaus, Universität Hannover

1987-1993

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für
Fertigungstechnik und Spanende
Werkzeugmaschinen, Universität Hannover

1992

Promotion zum Dr.-Ing. an der Universität Hannover,
Thema der Dissertation: „Außenrundscheifen mit
kleinen keramisch gebundenen CBN-Schleifscheiben“

1992-1997

A. Friedr. Flender AG, Bocholt, div.
Leitungsfunktionen in QS und Produktion

1997-2000

Schottel GmbH&Co. KG, Spay/Rhein, Leiter AV und
Produktion

Seit 2000

Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Herzogenaurach (bis 2002 FAG Kugelfischer AG &
Co. oHG, Schweinfurt)

2005-2010

Teamkoordinator Centerless-Schleifen

2010-2022

Direktor Entwicklung Bearbeitungsverfahren
Schleifen, Honen, Läppen

Seit 2023

Direktor Production Technologies Machining

