

# Lebenslauf

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Prof. E.h. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. mult.  
Engelbert Westkämper i.R.**

Geboren am 7.3.1946 in Schloss Neuhaus/Paderborn/Westfalen



## *Ausbildung*

---

- 1967 – 1973 Studium Maschinenbau - Fertigungstechnik an der RWTH Aachen.  
Abschluss: Diplomingenieur
- 1973 – 1977 wiss. Mitarbeiter am Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre (WZL) der  
RWTH Aachen
- 1977 Promotion zum Dr.-Ing. an der RWTH Aachen »mit Auszeichnung«

## *Berufliche Tätigkeiten in der Industrie*

---

- 1977 – 1986 Leiter des Referats Technik MBB-Zentralbereich Fertigung München / Ottobrunn  
Leiter des Ressorts »Produktionstechnik« im MBB Unternehmensbereich Transportflugzeuge  
Bremen/Hamburg
- 1987 – 1988 Leiter des Zentralbereichs Produktionstechnik der AEG AG Frankfurt a.M.

## *Berufliche Tätigkeiten in der Forschung und Lehre*

---

- 1988 – 1995 Lehrstuhlinhaber und Direktor des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik  
(IWF) TU Braunschweig
- 1995 – 2011 Lehrstuhlinhaber und Direktor des Instituts für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb  
(IFF), Universität Stuttgart  
Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
- 2001 – 2002 Prodekan der Fakultät für Konstruktion und Fertigung der Universität Stuttgart
- 2002 – 2006 Dekan der Fakultät Maschinenbau der Universität Stuttgart
- 2004 – 2007 Sprecher des Verbunds Produktion der Fraunhofer-Institute der Produktionstechnik
- 2004 – 2007 Mitglied des Präsidialkreises der Fraunhofer-Gesellschaft
- 2006 – 2009 stellv. Vorsitzender und Mitglied des Universitätsrats der Universität Stuttgart
- 2007 – 2012 Vorsitzender der Vorstands der Graduate School of Excellence for advanced Manufacturing  
Engineering GSaME der Universität Stuttgart
- 2012 – heute Mitglied des Vorstands der GSaME



## **Wissenschaftspolitische Aufgaben**

---

- 1991 – 1997 Mitglied im Senatsausschuss und Bewilligungsausschuss für die Sonderforschungsbereiche der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) Fachgutachter der DFG auf dem Gebiet der Fertigungstechnik Mitglied des Strategieausschusses »Produktionstechnik« des BMBF
- 1990 – 1991 Mitglied der Hochschulkommission des Landes Niedersachsen
- 1998 – 2000 Leiter des Expo-Büros der deutschen Wissenschaft und des »Global Dialog – Science & Technology«
- 2000 – 2001 Mitglied der Hochschulentwicklungskommission des Landes Sachsen
- 2000 – 2001 Vorsitzender der Kommission zur Evaluierung der Fachbereiche des Maschinenbaus der Universitäten Österreichs
- 2000 – 2004 Mitglied des Minerva Zentren-Komitees
- 2001 Vorsitzender der Kommission zur Evaluierung der Forschung des Maschinenbaus an den Universitäten in Niedersachsen
- 2003 – 2006 Fachgutachter der AIF
- seit 2004 Fachkollegiat der DFG: Maschinenbau-Produktionstechnik
- 2004 Lokaler Partner des WID für den Wissenschaftssommer
- seit 2004 Mitglied der EU High Level Group »ManuFuture« und ManuFuture Implementation Support Group zur Vorbereitung der Forschungsprogramme für die Produktionstechnik
- seit 2009 Honorary Member of the Board European Factories of the Future Research Association EFFRA
- seit 2009 Vizepräsident des EUREKA-Clusters ManuFuture Industry MF.IND
- seit 2009 Vizedirektor von ManuFuture BW e.V.

## **Schwerpunkte der Wissenschaftlichen Arbeiten**

---

- 1988 – 1996 Mitglied des SFB »Prozessorientierte Qualitätsprüfung« Hannover/Braunschweig
- 1994 – 2006 Mitglied des SFB 374 »Rapid Prototyping« der Universität Stuttgart
- 1996 – 1998 Sprecher des DFG Transferbereichs 1 »Flexible Montage«
- 1997 – 2005 Sprecher des SFB 467 »Wandlungsfähige Unternehmensstrukturen« Universität Stuttgart
- 1998 – 2001 Mitglied des SFB 514 »Aktive Exploration« der Universität Stuttgart
- seit 2003 Mitglied des SFB 627 »Nexus« Universität Stuttgart
- 2005 – 2008 Sprecher des DFG TFB 059 »Wandlungsfähigkeit in der variantenreichen Serienfertigung«

## Publikationen

---

- 1973 bis heute ca. 900 Veröffentlichungen in nationalen und internationalen Fachzeitschriften. Wissenschaftlicher Leiter der wt Werkstattstechnik online  
Wissenschaftlicher Beirat nationaler / internationaler Fachzeitschriften
- 1987 bis heute Betreuung von ca. 300 Promotionen an den Universitäten Braunschweig und Stuttgart

## Ausgewählte Veröffentlichungen

---

- Westkämper, Engelbert et al.: Digitale Produktion**, Berlin u.a.: Springer, 2013
- Westkämper, Engelbert: Reindustrialization of Europe- A Concept for Manufacturing 2030**, Berlin u.a.: Springer, 2014
- Westkämper, Engelbert (Hrsg.); Zahn, Erich (Hrsg.): Wandlungsfähige Produktionsunternehmen: Das Stuttgarter Unternehmensmodell**. Berlin u.a.: Springer, 2009
- Westkämper, Engelbert; Jovane, Francesco; Williams, David: The ManuFuture Road: Towards Competitive and Sustainable High-Adding-Value Manufacturing**. Berlin u.a.: Springer, 2009
- Constantinescu, Carmen; **Westkämper, Engelbert: Grid Engineering for Networks and Multi-scale Manufacturing**. In: Mitsubishi, Mamoru (Hrsg.); Ueda, Kanji (Hrsg.); Kimura, Fumihiko (Hrsg.); CIRP: Manufacturing Systems and Technologies for the New Frontier: The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems. May 26-28, 2008, Tokyo, Japan. London: Springer, 2008, S. 111-114
- Westkämper, Engelbert: Strategic Development of Factories under the Influence of Emergent Technologies**. In: CIRP Annals Manufacturing Technology: Annals of the Intern. Academy for Production Engineering 56 (2007), Nr. 1, S. 419-422
- Westkämper, Engelbert; Scheibe, Andreas; Constantinescu, Carmen; Decker, Markus: A Comprehensive and Holistic Approach of Multi-Scale Modelling and Simulation of Manufacturing Systems**. In: Ueda, Kanji (Hrsg.) u.a.; CIRP u.a.: Proceedings of the 6th International Workshop on Emergent Synthesis – CIRP. IWES '06: August 18-19, 2006, Tokyo, Japan. Tokyo, 2006, S. 205-210
- Westkämper, Engelbert: Einführung in die Organisation der Produktion**. Berlin: Springer, 2006
- Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg: Dynamic Life Cycle Performance Simulation of Production Systems**. In: Laboratoire Sols, Solides, Structures u.a.: 12th CIRP Seminar on Life Cycle Engineering: Innovation in Life Cycle Engineering and Sustainable Development. Grenoble, France, 3./5. 4. 2005. Grenoble, 2005, 4 p.
- Westkämper, Engelbert: Die Digitale Fabrik**. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen: Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a.: Springer, 2003, S. 788-797

## **Auszeichnungen / Ehrungen**

---

- 1977 Borchers Medaille der RWTH Aachen
- 1984 Ehrenring des VDI
- 1994 Dr. honoris causa TU Cluj-Napoca, Rumänien
- 1999 Professor Ehren halber (Prof. E. h.) verliehen von der University of Iron & Steel Technology, Baotou, Innere Mongolei, China
- 2000 Dr.-Ing. Ehren halber (Dr.-Ing. E.h.) verliehen von der Otto-von-Guericke Universität zu Magdeburg
- 2003 Dr. honoris causa TU Charkov, Ukraine
- 2006 Bundesverdienstkreuz 1. Klasse

## **Mitgliedschaften in Verbänden und Vereinigungen**

---

**acatech** Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e.V.

acatech Förderverein

**CIRP** The International Academy for Production Engineering (Fellow)

**FpF** Verein zur Förderung der produktionstechnischen Forschung e.V.

**FQS** Forschungsgemeinschaft Qualitätssicherung

**GDNÄ** Gesellschaft Deutscher Naturforscher u. Ärzte

**Kompetenznetzwerk Mechatronik BW e.V.**

Kuratorium des **Förderkreises Betriebswirtschaftslehre** an der Universität Stuttgart e.V.

**VDI** Mitglied des Vorstands der VDI-Gesellschaft Produktionstechnik

**WGP** Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP)