

Vita

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

Geboren am 07.03.1946 in Schloss Neuhaus/Paderborn/Westfalen

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 Aktien- gesellschaft Frankfurt a.M.

Berufliche Tätigkeiten in der Forschung und Lehre

1988 – 1995	Lehrstuhlinhaber und Direktor des Instituts für Werkzeugmaschi- nen 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 Univer- sität Stuttgart
2002 – 2006	Dekan der Fakultät Maschinenbau der Universität Stuttgart
2004 – 2007	Sprecher des Verbundes Produktion der FhG-Institute der Produk- tionstechnik
2004 – 2007	Mitglied des Präsidialkreises der FhG
2006 – 2009	Mitglied des Universitätsrates der Universität Stuttgart
2007 – 2009	stellv. Vorsitzender des Universitätsrates
2007 – 2012	Vorsitzender der Vorstandes der Graduate School of Excellence for advanced Manufacturing Engineering GSaME der Universität Stuttgart

Wissenschaftspolitische Aufgaben

1991 – 1997	Mitglied des Senatsausschusses und Bewilligungsausschusses für die Sonderforschungsbereiche der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) Fachgutachter der DFG auf dem Gebiet der Fertigungstechnik Mitglied des Strategieausschusses „Produktionstechnik“ des BMBF
1990 – 1991 1998 – 2000	Mitglied der Hochschulkommission des Landes Niedersachsen 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 2001	Mitglied des Minerva Zentren-Komitees Vorsitzender der Kommission zur Evaluierung der Forschung des Maschinenbaus an den Universitäten in Niedersachsen Div. Gremien des Landes BW
2003 – 2006 seit 2004 2004 seit 2004	Fachgutachter der AIF Fachkollegiat der DFG: Maschinenbau-Produktionstechnik Lokaler Partner des WID für den Wissenschaftssommer Mitglied der EU High Level Group „ManuFuture“ und Manufuture Implementation Support Group zur Vorbereitung der Forschungsprogramme für die Produktionstechnik
seit 2009	Mitglied des Vorstands der European Factories of the Future Research Association EFFRA
seit 2009 seit 2009	Vizepräsident des EUREKA-Clusters Manufuture Industry MF.IND Vizedirektor von Manufuture BW e.V.

Schwerpunkte der Wissenschaftlichen Arbeiten

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

Publikationen

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

Ausgewählte Veröffentlichungen

- Westkämper, Engelbert (Hrsg.); Zahn, Erich (Hrsg.): Wandlungsfähige Produktionsunternehmen: Das Stuttgarter Unternehmensmodell. Berlin u.a.: Springer, 2009
- Jovane, Francesco; Westkämper, Engelbert; 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 Networkes and Multi-scale Manufacturing. In: Mitsuishi, 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 | Doctor 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

VDI	Mitglied des Vorstandes der VDI-Gesellschaft Produktionstechnik
WGP	Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP)
CIRP	The International Academy for Production Engineering (Fellow)
GDNÄ	Gesellschaft Deutscher Naturforscher u. Ärzte
FQS	Forschungsgemeinschaft Qualitätssicherung
acatech	Mitglied des Konvents für Technikwissenschaften der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften e.V.
acatech	Mitglied im Förderverein
BWI/Universität Stuttgart	Mitgliedschaft im Kuratorium des Förderkreises Betriebswirtschaftslehre an der Universität Stuttgart e.V.
Kompetenznetzwerk Mechatronik BW e.V.	Mitgliedschaft im Beirat des Netzwerks