

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Dr. h. c. Günter Höhne i. R.

Tabellarische Angaben zu Lebenslauf,

Forschung und Lehre

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Dr. h. c. Günter Höhne i. R.

Technische Universität Ilmenau

Fachgebiet Konstruktionstechnik

Max-Planck-Ring 12 Haus F

D – 98693 Ilmenau

Tel.: +49 (0)3677 69 – 1819

+49 (0)3677 69 – 2473 (Sekretariat)

Fax: +49 (0)3677 69 – 1259

E-Mail: guenter.hoehne@tu-ilmenau.de

URL: <http://www.tu-ilmenau.de/konstruktionstechnik/>



Persönlicher und wissenschaftlicher Werdegang

- 27.05.1940 Geboren in Aussig
- 1954 – 1958 Oberschule Brüel/Meckl.
1959 – 1965 Studium der Feinmechanik/Optik an der Hochschule für Elektrotechnik in Ilmenau, Vertiefung Feingerätetechnik
- 27.01.1970 Promotion zum Dr.-Ing. an der TH Ilmenau im Kollektiv der Forschungsgruppe MAKON
- Thema der Kollektivdissertation: „Beiträge zum konstruktiven Entwicklungsprozess“, (gemeinsames Kap.I): F. Anschütz, M. Fritsch, G. Höhne, P. Langbein, H. Mehlberg, V. Otte
- Kap.II: „Die Funktion technischer Gebilde und Ihre Beschreibung im konstruktiven Entwicklungsprozess. G. Höhne
- Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Dr. h. c. F. Hansen
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. J. Müller, TH Karl-Marx-Stadt
Prof. Dr. K.-H. Werler, TH Magdeburg
- 1971 -1972 Erwerb der „facultas docendi“, Lehrgang Hochschulpädagogik an der TH Karl-Marx-Stadt
- 11.11. 1983 Dissertation B (Habilitation) mit dem Thema „Struktursynthese und Variationstechnik beim Konstruieren“
- Gutachter: Prof. Dipl.-Ing. Dr. h. c. F. Hansen
Prof. Dr. phil. habil. J. Müller, TH Karl-Marx-Stadt
Prof. Dr.-Ing. habil. E. Bürger, TH Karl-Marx-Stadt

Berufstätigkeit

1958 – 1959	Praxisjahr im VEB Autoreparatur und Mechanische Werkstätten Sternberg (angelernter Autoschlosser)
1965 – 1969	Wissenschaftlicher Assistent in der Forschungsgruppe MAKON (Maschinelle Simulation Konstruktiver Tätigkeiten), TH Ilmenau, Institut für Feingerätetechnik, Abt. Konstruktionssystematik
1969 -1973	Industrietätigkeit: Wissenschaftlicher Mitarbeiter und stellvertretender Abteilungsleiter, Aufgabenbereich: Konstruktion und Forschungsbetreuung bei der Entwicklung von Computern, Kombinat Robotron / Karl-Marx-Stadt
1973	Berufung zum Hochschuldozenten für Gerätetechnik (Konstruktion) an die TH Ilmenau, Sektion Gerätetechnik, Lehr- und Forschungstätigkeit auf dem Gebiet Konstruktionstechnik
1985	Berufung zum ordentlichen Professor für Konstruktionstechnik an der TH Ilmenau, Sektion Gerätetechnik
1989 – 1991	Gastprofessur an der Universidade Federal de Santa Catarina in Florianópolis / Brasilien, Einführung der Mestrado-Ausbildung auf dem Gebiet „Mechânica de Precisão“
1993	Wiederholte Berufung zum Universitätsprofessor für Konstruktionstechnik an der TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau durch das Land Thüringen
01.10. 2005	Eintritt in den Ruhestand, kommissarische Leitung des FG Konstruktionstechnik bis Oktober 2006

Forschung

- Virtual Prototyping in der Produktentwicklung
 - Konzeption und Aufbau einer flexiblen audiovisuellen Stereo-Projektionseinrichtung FASP für die Nutzung der virtuellen Realität in der Produktentwicklung (Gründung des Kompetenzzentrums VR)
 - Feature- und constraintbasierte Modellierung technischer Prinzipie und Generieren der Grobgestalt
- Methoden und rechnerunterstützte Verfahren für die Präzisions- und Nanotechnik
 - Nanokonstruktion, Teilprojekt B2 im SFB 622 „Nanopositionier- und Nanomessmaschinen
 - Justierleitstand – Adaptives Laborsystem zur Analyse, Synthese und Erprobung von Justierprozessen
 - Spannungsarmes Fixieren, Fassen und Manipulieren von Linsenbaugruppen
 - Justierdrehen von Fassungen für Hochleistungs-Optik
 - Genauigkeitserhöhung an Maschinen der Nanotechnik (PROBRAL)

- Entwurf innovativer Produkte
 - Lineartaktsystem für Montageautomaten
 - Zuführsysteme ohne teilespezifische Ordnungssysteme
 - Montagesystem mit kontinuierlicher Werkstückbewegung
 - Prototyp für MEMS- Fabrikation
 - Hüftgelenkprothese
- Rechnerunterstützung in den frühen Phasen der Produktentwicklung mit folgenden Schwerpunkten:
 - Funktionsorientierte Konfiguration mittels Funktions- und Geometriefeatures im Verbundprojekt „Adaptive intelligente Koordinatenmessung“
 - Variantenkonstruktion und Katalogprojektierung von Elektromagneten (Programmsystem STURGEON)
 - Rechnerunterstützte kostenorientierte Produktentwicklung in der Angebotsphase
 - Offene Entwurfssysteme für mechatronische Komponenten
 - Parametrischer Gestaltentwurf
- Projekte der Präzisionstechnik. Modulsystem für Messvorrichtungen, Lasermesssysteme, Positioniersysteme. Stiftung CERTI/Brasilien 1989 – 1991
- Thema „CAD – Grätekonstruktion“, rechnerunterstützte Variation und Kombination, Justierung mechanisch-optischer Baugruppen, Entwurf von Elektromagneten, Positioniereinheiten und Gestellen (System ILKON) 1981-1989
- Arbeiten zur Rationalisierung der Konstruktion, Entwicklung von Baukastensystemen, Aufbau von Funktions-Struktur-Speichern für die Konstruktion, Konstrukteurinformationen (KOIN), Verfahren und Programme der rechnerunterstützten Konstruktion, AG: Carl Zeiss Jena 1975 – 1980
- Aufbereiten, Einführen und Anwenden von Methoden der Systematischen Heuristik in der industrielle Praxis, methodische Betreuung von Entwicklern und Konstrukteuren im Kombinat Robotron, Mitglied der AG Systematische Heuristik, Leitung: Prof. J. Müller 1970 -1973
- Grundlagenuntersuchungen zum konstruktiven Entwicklungsprozess, Systembeschreibung technischer Produkte und des Konstruktionsprozesses, Methoden der Problemlösung, Formalisierung konstruktiver Tätigkeiten. Forschungsgruppe MAKON 1965 -1970, Teilprojekt des Programms AUTEVO (Automatisierung der technischen Vorbereitung der Produktion)

Mitarbeit in Fachgremien

- Ordentliches Mitglied der Technikwissenschaftlichen Klasse der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig seit 1997
- Mitglied der Design Society seit 2002, Mitglied in Advisory boards der ICED´03/Stockholm, ICED´07/Paris, DESIGN 2004, 2006, 2008/Dubrovnik, AEDS-Workshop 2005 Pilsen/CZ
- Mitglied des Redaktionsbeirats der Zeitschrift Konstruktion 1998 – 2007,

Mitglied des Scientific board der Zeitschrift Mechanika, Kaunas/Litauen

- Mitglied der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Maschinenelemente und Konstruktion WGMK seit 1995, Stellvertretender Vorsitzender 1998 – 2004
- Gutachter an der Finnischen Akademie der Wissenschaften 2000 – 2005
- Gründungsmitglied der gesamtdeutschen Arbeitskreises Konstruktionstechnik 1989, Mitglied des Ladenburger Diskurses „Psychologische und pädagogische Fragen beim methodischen Konstruieren, Leitung: Prof. G. Pahl 1992-1993, Mitglied des Arbeitskreises „Bild und Begriff“ 1994 - 2002

Lehre

- Lehrveranstaltungen in den Fächern: Grundlagen der Konstruktion, Konstruktionsmethodik/CAD, CADII, Kostenrechnung und Bewertung, Funktionsgruppen der Feinmechanik, Justierung, Grätekonstruktion
- Aufbau des Teleteaching und Durchführung der obligatorischen Vorlesungen im Fach „Werkstofforientierte Konstruktion“ zwischen TU Ilmenau und FSU Jena seit 1998
- Entwicklung multimedialer Lehrmaterialien und Lehrsoftware für die Konstruktionsausbildung
- Konzeption und Durchführung von Weiterbildung für Ingenieure aus der Industrie „Konstruktionstechnik“ 1976 – 1998, WB-Studiengang „Innovative Produktentwicklung“ ab 2003
- TEMPUS- Projekte: “Education for integrated design and manufacturing“ mit KUT/ Litauen, FESTO/Holland, De Monfort University/England; “Restrukturierung und Einführung der Mechatronik an den Universitäten in Serbien
- Gastvorlesungen über Themen der Konstruktionstechnik und Justierung: Universität Niš/Serbien, UFSC Florianópolis, UFBA Salvador, UFMG Belo Horizonte/Brasilien, HUT Helsinki/Finnland, IST Lissabon/Portugal, KUT Kaunas/Litauen, NTNU Trondheim/Norwegen, TU Sofia/Bulgarien, ITMO St.Petersburg, Technischeski Institut Joschkar Ola/Russland
- Gastprofessur an der Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador / Brasilien von November 2008 bis Januar 2009

Tätigkeit in verantwortungsvollen Positionen

- 1976 – 1981 Stellvertretender Sektionsdirektor für Erziehung und Ausbildung an der Sektion Gerätetechnik der TH Ilmenau
- 1993 – 2004 Mitglied des Senats der TU Ilmenau
- 1995 – 1997 Prorektor für Bildung, in Verbindung damit amtierender Rektor der TU Ilmenau (Januar – Juli 1996)
- 1999 – 2003 Dekan der Fakultät für Maschinenbau der TU Ilmenau

Ehrungen

- 2005 Ehrenpromotion an der Technischen Universität ITMO St. Petersburg zum Dr. h. c.
- 2005 Ehrenmedaille des Vereins Deutscher Ingenieure
- 2005 Ehrenplakette des Rektors der Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasilien für die Unterstützung auf dem Gebiet „Mechânica de Precisão“
- 2006 Ehrenplakette des Rektors der Universität Niš in Silber für langjährige Zusammenarbeit in Lehre und Forschung
- 2008 Ehrenpromotion an der Universidade Federal de Santa Catarina in Florianópolis / Brasilien zum Dr. h. c.

Veröffentlichungen

Siehe separate Liste