

Werdegang

Prof. Dr. Johannes Zentner

HTWK Leipzig
Fakultät Ingenieurwissenschaften
Professur Konstruktion

PF 301166
04251 Leipzig

E-Mail: johannes.zentner@htwk-leipzig.de
Tel. +49 341 3076 4115

Berufliche Stationen

- | | |
|-----------|---|
| seit 2012 | Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Fakultät Maschinenbau und Energietechnik
Professor für Konstruktion
seit 04.21 Fakultät Ingenieurwissenschaften, Prodekan Forschung |
| 2007-2011 | Technische Universität Braunschweig
Fakultät Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen
Juniorprofessor für Mechatronische Aktorik |
| 1997-2007 | Technische Universität Ilmenau
Fakultät Maschinenbau
Fachgebiet Antriebstechnik/Mechatronik
Wissenschaftlicher Mitarbeiter |
| 1996-1997 | Jenoptik AG, Jena
Entwicklungsingenieur |
| 1994-1995 | EDAG, Fulda
Praktikant |

Akademische Qualifizierung

- | | |
|-----------|--|
| 2005 | Verleihung des akademischen Grads „Doktoringenieur“
an der Technischen Universität Ilmenau, Fakultät Maschinenbau
Thema Dissertation: Zur optimalen Gestaltung von Parallelkinematikmaschinen mit Planarantrieben |
| 1996 | Verleihung des akademischen Grads „Diplomingenieur“
an der Technischen Universität Ilmenau, Fakultät Maschinenbau
Thema Diplomarbeit: Entwicklung eines Baukastensystems für Senkrechtförderer |
| 1990-1996 | Technische Universität Ilmenau
Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau und Fahrzeugtechnik |

- 1990 **DAAD-Stipendium** für Studium in Deutschland
- 1986-1990 **Hochschule für Automatisierte Steuerungssysteme und Radioelektronik in Tomsk (UdSSR)**
Studienrichtung: Entwicklung und Herstellung radioelektronischer Systeme

Wesentliche Aktivitäten in Forschung und Entwicklung

aktuell

- Entwicklung exoskeletaler Bewegungsunterstützungssysteme
- Entwicklung neuer Konstruktionen für Akkordeons
- Entwicklung planarer Transportsysteme

früher

- Entwicklung planarer Antriebssysteme mit mehreren unabhängigen Läufern
- Elektromechanischer Entwurf und Konstruktion von Kugelmotoren für Fahrzeuge mit einem Kontaktpunkt
- Elektromechanischer Entwurf und Konstruktion von Mehrkoordinatenantrieben
- Entwicklung von Parallelkinematikmaschinen mit Planarantrieben
- Entwicklung hochpräziser elektromagnetischer Aktoren

Wesentliche Aktivitäten in der Lehre

als Professor für Konstruktion an der HTWK Leipzig

- Grundlagen der Konstruktion und CAD
- Methodisches Konstruieren
- Kooperative Produktentwicklung
- Elektromechanische Konstruktionen
- Cooperative Design Project

als Juniorprofessor für Mechatronische Aktorik an der TU Braunschweig

- Elektromechanik
- Grundzüge elektrischer Maschinen und Antriebe für Maschinenbauer
- Integrierte Antriebstechnik

als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Ilmenau

- Mechatronische Systeme im Kraftfahrzeug
- Entwicklungsmethodik mechatronischer Systeme

Interessen in Forschung und Lehre

methodisch

- Kooperative Entwicklungsmethodik
- Synergetischer Entwurf
- Synthesefreundliche Modellbildung und Simulation

Objekte

- Exoskeletale Bewegungsunterstützungssysteme
- Mehrkoordinatenantriebe
- Transportsysteme mit mehreren Bewegungsfreiheiten
- Elektromechanische und mechatronische Systemelemente
- Tasten-Musikinstrumente (Akkordeon, ...)