

Werdegang Prof. Dr.-Ing. Eckhard Scholz

seit 2001 **Professur CAD im Maschinenbau**
Fakultät Ingenieurwissenschaften HTWK Leipzig

Lehrtätigkeit auf den Gebieten:

- 2D-CAD (Zeichnungserstellung mit CATIA V5)
- 3D-CAD (Einzelteil-, Baugruppen- und Variantenkonstruktionen mit CATIA V5)
- Digital MockUp (kinematische Simulationen, FE-Berechnungen und DMU-Untersuchungen mit CATIA V5)
- Freiformflächenkonstruktion (CATIA V5)
- Rechnergestützte Blechteilkonstruktion (CATIA V5)
- Spezialgebiete Maschinenelemente (Entwurf und Konstruktion von Kolbenverdichtern)
- Dynamik und Schwingungslehre
- Maschinendynamik
- Produktdatenmanagementsysteme
- Softwareentwicklung für Ingenieure (Eclipse, Java)
- Rechnergestützte Produktionssysteme

1991 - 2001 **Projektleiter 3D-Softwareentwicklung**
ISD GmbH, Dortmund

- Konzeption, Analyse, Bewertung und Entwicklung von 3D-CAD-Software
- Spezial- und Applikationsentwicklungen (kundenorientiert) in den Bereichen Maschinen-, Formen- und Fahrzeugbau sowie der Freiformflächenmodellierung
- Schnittstellenentwicklungen für FEM, Rapid Prototyping, NC, VRML und Reality Studios
- Softwareadministration und Koordination der CAD und PDM Softwareentwicklung der Firma ISD

1986 - 1991 **Forschungsingenieur**
Institut für Konstruktions- und Tribotechnik, Fakultät Maschinenbau
Universität Magdeburg

- Entwicklungsarbeiten an 3D-CAD-Systemen zur Unterstützung von Variantenkonstruktionen an Förderanlagen
- Lehrtätigkeit auf den Gebieten: Konstruktionslehre, Maschinenbautechnik und CAD-Technik

1984 - 1986 **Forschungsstudium**
Fakultät Maschinenbau, Fachrichtung Festkörpermechanik
Universität Magdeburg

- Entwicklungsarbeiten an FEM-Programmsystemen
- Industrieaufträge zur Bauteiloptimierung aus den Bereichen Motorenbau, Fördertechnik und Chemieanlagen
- Lehrtätigkeit auf dem Gebiet der Technischen Mechanik

- Promotion 1986: Kompatible Finite Übergangs-, Rand- und Standardstrukturelemente zur effektiven mechanischen Strukturanalyse von Rand- und Übergangsbereichen

1979 - 1984

Studium der Angewandten Mechanik

Fakultät Maschinenbau, Fachrichtung Festkörpermechanik

Universität Magdeburg

- Vertiefung in numerische Mathematik
- FEM
- Festigkeitsberechnungen
- Konstruktion
- Schwingungsanalyse

1977

Abitur

Erweiterte Oberschule "Otto-von-Guericke" Magdeburg

- Vertiefung in Mathematik und Naturwissenschaften