

Projekte und Fähigkeiten in Kurzform

1986 - 1988: Konstrukteur in der Körber AG, Bereich Blohm, in Hamburg

1987 - 1992: Abendstudium an der Fachhochschule Hamburg
Abschluss: Diplom-Ingenieur

1988 - 1995: Konstrukteur, Leiter Forschung + Entwicklung in der ZAE in Hamburg

1996: Softwareentwickler bei der idem GmbH in Hamburg

1997 - 2000: Leiter Getriebekonstruktion bei Getriebebau NORD in Bargteheide

2000 - 2002: Leiter Technik bei GEFEG in Hannover

2002 - 2005: Entwicklungsingenieur, stellv. Abteilungsleiter Systemtechnik, Projektleiter Getriebe für die Nordex Energy GmbH in Norderstedt

2005 - 2008: Leiter Entwicklung und Konstruktion für die GKN Walterscheid, Sohland

2008 - 2009: Technischer Leiter für die LWN Lufttechnik GmbH in Wilsdruff

seit 2010: Freiberuflicher Maschinenbauingenieur

01/10 - 06/10: "Technical Resident Consultant" (TRC) bei der Adam Opel GmbH im Bereich "Power Train"; Verantwortung für Getriebewellen, -lager und -verzahnungen.

07/10 - 01/12: Projektleiter bei der Brevini Wind Deutschland GmbH; Entwicklung von zwei Hauptgetrieben im Megawattbereich für Windenergieanlagen.

03/12 - 09/15: Objektverantwortung für die Neuentwicklung, Fertigung und Montage einer Vakuumhauptkammer inkl. der zugehörigen Schwingungsisolatoren und Medienversorgung bei der ZEISS SMT GmbH in Oberkochen.

05/15 - 11/15: Konzeptstudie zu Triebsträngen für Windkraftanlagen für einen vertraulichen Kunden

03/16 - 01/17: Freiberuflich als Entwicklungsingenieur bei NGC Europe GmbH, Entwicklung von Windenergie-Hauptgetrieben für NGC auch Vorort in China.

01/17 - 12/18: Freiberuflich als Entwicklungsingenieur bei der Schaeffler AG in Herzogenaurach. Entwicklung von Planetenstufen für Automobil-E-Antriebe sowie der Entwicklung von Berechnungsgrundlagen.

02/19 - 06/19: Valeo Siemens in Erlangen. Entwicklung von Getrieben für E-Achsen, Schulung des Entwicklungsteams in Auslegung, Berechnung und Gestaltung von Verzahnungen.

07/19 - 04/23: Hycet TransmissionTechnology Hebei Co., Ltd, China, ein Unternehmen der Great Wall Motor Gruppe: Experte für Verzahnungsauslegungen und Softwareentwickler für Programme zur Verzahnungsberechnung und -optimierung.

06/23 - 12/23: Technischer Projektleiter für die Rotax GmbH & Co KG in Österreich. Entwicklung, Validierung und Koordination eines Doppelkupplungsgetriebes.

01/24 - 03/25: Für Alcon, WaveLight GmbH, Technical Writer. Erstellung der Bedienungsanleitung für ein optisches Gerät zur Operationsführung in der Augenchirurgie.

10/24 - 04/25: Auslegung und Optimierung von Verzahnungen für Planetengetriebe als Standardbaureihe für Drehmomente bis 1 Mega-Nm für Nidec DESCH Antriebstechnik. Schwerpunkte sind geringste Teilevielfalt, max. Drehmoment / Volumen und min. Werkzeugvielfalt.

05/25 - 07/25: Consulting Zahnradauslegung für die Carl Zeiss Meditec AG: Auslegung einer präzisen Stirnradverzahnung für eine Gerät in der Augenchirurgie.

08/25 - 09/25: Konzept und Entwurf einer mobilen Montagevorrichtung für Unwuchtmotoren in den unterschiedlichsten Betriebslagen und Anbausituationen für H+E: Gewicht ca. 350 kg, Anbauhöhe bis zu 3 Meter, waagrecht, senkrecht und schräge montiert.

09/25 - 10/25: Retrofit schwenkbarer Ladearme für die Beladung von Tankfahrzeugen. Erfassung von Geometrie und Belastung, Erstellung der notwendigen 3D-Modelle und Zeichnungen für das Ingenieurbüro Hannweber.

10/25 - 01/26: Freiberuflich für die FAB BertelmannTechnologie Dresden: Konstruktion einer Einhebevorrichtung für Rohteile zur Positionierung in einem Autoklaven.

09/25 - 06/26: Freiberuflich als Entwicklungsingenieur bei der b-drives GmbH, Reinbek: Neuentwicklung eines mehrstufigen Seriengetriebes. Konzept und Ausarbeitung der Lagerung, Verzahnungs- und Lagerauslegung sowie Berechnung und Optimierung.

seit 04/26: Mitarbeit bei RTT Zittau an der Entwicklung und Konstruktion einer Anlage mit vier Robotern zur Holzbearbeitung sehr großer Bauteile: Auslegung der Antriebe, Konstruktion des Fahrwerks.

seit 05/26: Technische Auslegung der maschinenbaulichen Komponenten eines Sonnenschirms mit einer Spannweite von 12 Metern für SL Rasch: Auslegung Getriebemotor, Kugelgewindetrieb, Spindellagerung, bewegungsübertragenden Verbindungen, Schmier- und Reinigungseinrichtungen.

Projekte und Fähigkeiten in Kurzform

Entwicklung: Langjährige Erfahrung, teils in leitender Position; Konstruktion und Entwicklung von Werkzeugen, Werkzeugmaschinen, Getrieben von 50 Watt bis 6 Megawatt, Industrieventilatoren bis zu 750 kW, Triebstrang von Windenergieanlagen, 9-Gang Automatikgetriebe und 7-Gang Doppelkupplungsgetriebe für PKW.

Wertanalyse: Deutliche Kostenoptimierung mehrerer Produkte durch Anpassung von Konstruktion, Einkauf, Produktion und Montage; Einsparungen durch erfolgreiches Outsourcing nach Indien bei konstanter Qualität.

Fertigung: Leitung Getriebe- und Elektrokleinmotorenfertigung, Aufbau einer Getriebeproduktion, Leitung und Umstrukturierung einer Produktion von Industrieventilatoren, Aufbau der mechanischen Fertigung für Ventilatoren.

Projektleitung: Planung und Leitung komplexer Projekte in der Konstruktion und Entwicklung sowie in der Wertanalyse. Verwendung von MS-Project und GanttProject.

Windenergie: Entwicklungsverantwortung für den Triebstrang; Zwei neue Getriebekonzepte erfolgreich verwirklicht; Schadensanalysen an WEA-Hauptgetrieben, Unterstützung der Rechtsabteilung in technischen Fragen; Konzeptstudie für Schnittstellen an Triebsträngen in WEA.

Fahrzeuggetriebe: Erfahrung in der Berechnung und Auslegung von Planetenradsätzen, Zahnrädern, Zahnwellen und Wälzlagern aller Fahrzeugtypen, insbesondere im Bereich Elektroantriebe.

Office

Microsoft Office: sehr gut
Libre Office: sehr gut
SAP (anwenden): gut

Getriebeberechnung

ST-Plus: sehr gut
RIKOR: gut
DZP: gut
KissSoft: sehr gut
MASTA: gut

CAD & Grafik

AutoCAD: sehr gut
Medusa 2D & 3D: sehr gut
LibreCAD: sehr gut
Inventor: sehr gut
FreeCad: sehr gut
ProE / NX10: gut
Corel Technical Designer: sehr gut
Corel Draw: sehr gut
Inkscape: sehr gut

Betriebssysteme

Windows: sehr gut
Linux: sehr gut
Unix: gut

Programmierung

Pascal: sehr gut
Object-Pascal: sehr gut
Delphi: gut
Fortran: gut
Visual Basic: gut
Java: Kenntnisse

Sprachen

Deutsch: Muttersprachler
Englisch: fließend
Chinesisch: Anfänger