

Bhargav Sanchania

✉ bhargav.sanchania@karsindesign.com 📍 Oldenburg, Niedersachsen

🚗 Führerschein: Klasse B 🏠 Umzugsbereitschaft



PROFIL

Maschinenbauingenieur (M.Sc.) mit über 3 Jahre industrieller Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion mechanischer Baugruppen — von der Konzeptphase über Detailkonstruktion bis zur Fertigungsfreigabe. Erfahrung mit mehreren 3D-CAD-Systemen und PLM/PDM-Umgebungen. Bringt zusätzlich FEM-Kenntnisse zur eigenständigen konstruktiven Absicherung von Bauteilen mit, ohne Übergabe an eine separate Berechnungsabteilung. Strukturierte Arbeitsweise, hoher Qualitätsanspruch und Umzugsbereitschaft deutschlandweit.

BERUFSERFAHRUNG

Konstruktionsingenieur im Bereich Verpackungswerkzeuge & -Anlagen, *Sealpac GmbH | Oldenburg, Niedersachsen* 11.2025 – 04.2026

- Entwicklung und Konstruktion mechanischer Baugruppen mit **Autodesk Inventor** von der Konzeptphase bis zur Fertigungsfreigabe - eigenverantwortliche Projektbetreuung über den gesamten Entwicklungsprozess
- Weiterentwicklung bestehender Systeme hinsichtlich Funktion, Fertigbarkeit und Kosteneffizienz (**Design for Manufacturing**)
- FEM-gestützte Auslegung zur eigenständigen konstruktiven Absicherung von Baugruppen
- Erstellung von Fertigungszeichnungen, Stücklisten und konstruktiven Nachweisen im PDM-System **Autodesk Vault**
- Abstimmung mit Fertigung, Service und internen Fachabteilungen zur konstruktiven Absicherung und Umsetzung

Entwicklungsingenieur - CAD & Strukturoptimierung (Werkstudent), *AZL-Aachen GmbH | Aachen-NRW* 10.2023 – 01.2024

- Parametrische 3D-Modellierung komplexer Leichtbaugeometrien in **SolidWorks** für Batteriegehäuse und Strukturbauteile
- Unterstützung bei konstruktiver Optimierung von Batteriegehäusen mittels FEM-Berechnungen im **ABAQUS** hinsichtlich Festigkeit, Gewicht und Fertigbarkeit
- Erstellung und Pflege von Bauteilmodellen, Zeichnungen und technischer Dokumentation

Konstrukteur - Mechanische Systeme im Hygienebereich (Werkstudent), *Kubota Brabender Technologie GmbH | Duisburg-NRW* 10.2021 – 09.2023

- Konstruktion mechanischer Systeme und kundenspezifischer Sonderkomponenten in **Autodesk Inventor** - von der Konzeption bis zur Fertigungsfreigabe
- Erstellung von Fertigungszeichnungen, auftragsspezifischen Stücklisten und Normteilübersichten im ERP-System
- Prototypenentwicklung mittels 3D-Druck, Inbetriebnahme und Optimierung bestehender Konstruktionen in enger Zusammenarbeit mit Fertigung und Montage
- Anpassung bestehender Designs nach Kundenanforderungen unter Berücksichtigung von Fertigbarkeit und Kosten

Konstruktions- & Entwicklungsingenieur im Werkzeugmaschinenbau, *Vekaria Engineering Works Private Limited | Jamnagar, India* 07.2017 – 09.2018

- Konstruktion von Bauteilen und Baugruppen für Schleifmaschinen in **PTC Creo** unter Berücksichtigung von Herstellbarkeit und Kosteneffizienz
- Erstellung von Fertigungszeichnungen, Stücklisten und ISO-konformer Dokumentation mit Versionskontrolle
- Umsetzung konstruktiver Änderungen nach Kundenvorgaben in Abstimmung mit der Fertigung

KOMPETENZEN

Entwicklung & Konstruktion

Mechanische Konstruktion & Baugruppenentwicklung, Design for Manufacturing (DfM), Detailkonstruktion & Zeichnungserstellung, Prototypenentwicklung & Inbetriebnahme, Additive Fertigung (3D-Druck), Bauteiloptimierung & Variantenentwicklung, Technische Dokumentation & Nachweisführung, Product Data Management (PDM/PLM)

KENNTNISSE

3D-CAD-Software

Autodesk Inventor, SolidWorks, PTC Creo, CATIA V5, Siemens NX

Anderen Tools

MS Office, Autodesk Vault (PDM), PTC Windchill (PLM),
APplus (ERP), Cura (3D-Druck)

Programmiersprache

Python, MATLAB

STUDIUM

M.Sc. Computational Mechanics (GPA: 2,0), *Universität Duisburg-Essen*

10.2020 – 03.2025 | Essen

- Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Strukturmechanik

B.Tech Maschinenbau (GPA: 2,0), *Lovely Professional University*

08.2014 – 05.2017 | Indien

- Fertigungstechnologie
- Computer Aided Design (CAD)

ZERTIFIKATE

- **Project Management Foundation:** PMI
- **CATIA V5 Full training:** CETPA Infotech

SPRACHEN

- Deutsch (Fortgeschritten - lauf. verbessert)
- Englisch (Fließend)