



Sven Bachmann

Maschinenbau Praktikant

✉ sven.bachmann@example.de

📍 Aachen, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/svenbachmann

☎ +49 241 6789 0123



PROFIL

Maschinenbau-Praktikant im 5. Bachelor-Semester an der RWTH Aachen (Note 1,5) mit 9 Monaten Werkstudent-Erfahrung bei Robert Bosch GmbH und Continental AG. Solide Kenntnisse in SolidWorks, ANSYS und GD&T sowie erste Beiträge zu Produktionsoptimierung in der Automobilzulieferindustrie.

BERUFSERFAHRUNG

Werkstudent Konstruktion 04/2024 - 09/2024

Robert Bosch GmbH Stuttgart, Deutschland

Werkstudent im Geschäftsbereich Mobility Solutions, Antriebssysteme

- Erstellung von 45 Bauteilzeichnungen in SolidWorks mit vollständiger GD&T-Bemaßung nach DIN ISO 1101
- Unterstützung bei FEM-Analysen mit ANSYS Mechanical, Reduktion von Spannungsspitzen an 3 Gehäusen um durchschnittlich 18 %
- Aufbau eines parametrischen CAD-Templates für Steckverbinder, Konstruktionszeit pro Variante von 4 h auf 1,5 h verkürzt
- Dokumentation von Versuchsergebnissen für 12 Klimakammertests gemäß interner QS-Vorgaben

Praktikant Produktentwicklung 09/2023 - 02/2024

Continental AG Hannover, Deutschland

Pflichtpraktikum im Bereich Reifenentwicklung

- Mitarbeit an der Entwicklung von Laufflächen-Profilen für PKW-Sommerreifen, Toleranzprüfung von 28 Prototypen
- CAD-Modellierung in CATIA V5 für 6 Stahlgürtel-Baugruppen sowie Erstellung der Fertigungsunterlagen
- Auswertung von Verschleißtests auf dem Prüfstand mit MATLAB, Reduktion der Auswertzeit um 35 %
- Wöchentliche Statusberichte an den Teamleiter und Präsentation der Ergebnisse vor 8 Senior-Ingenieuren

AUSBILDUNG

B.Sc. Maschinenbau 10/2022 - heute

RWTH Aachen Aachen, Deutschland

Maschinenbau GPA: 1,5

FÄHIGKEITEN

- SolidWorks
- AutoCAD
- CATIA V5
- MATLAB/Simulink
- ANSYS Mechanical
- GD&T (DIN ISO 1101)
- Werkstofftechnik
- MS Office / SAP-
- Grundlagen

PROJEKTE

Studienarbeit: FEM-Analyse eines E-Achs-Gehäuses 10/2024 - 03/2025

Statische und modale ANSYS-Simulation eines Aluminium-Gussgehäuses, Massenreduktion um 12 % bei gleicher Steifigkeit

Konstruktion der Radträger-Baugruppe in SolidWorks, 8 % Gewichtsreduktion gegenüber Vorgängermodell

ZERTIFIKATE



SolidWorks Associate (CSWA)

02/2025

DGUV V3 - Befähigte Person Elektrische Betriebsmittel

09/2024

REFA-Grundausbildung Arbeitsorganisation

03/2024

SPRACHEN



Deutsch

Muttersprache

Englisch

C1

Französisch

B1

STÄRKEN



Strukturierte Arbeitsweise

Dokumentiere Versuche und Berechnungen konsequent in einem Lab-Notebook und halte mich an interne Konstruktionsrichtlinien

Hands-on Mentalität

Verbinde Theorie aus dem Studium gerne mit Werkstatt- und Prüfstandsarbeit, etwa beim Aufbau von Prototypen