

Lukas Becker

Junior Maschinenbauingenieur

Aachen, Deutschland · lukas.becker@web.de · +49 176 8293 4517 · linkedin.com/in/lukasbecker-eng



Maschinenbau-Absolvent der RWTH Aachen mit Vertiefung Produktionstechnik. Praxissemester bei **Siemens Energy** in der Fertigungsplanung, wo ich die Taktzeit einer Montagelinie um **15 %** verkürzt habe. Werkstudent im Bereich Qualitätssicherung bei einem Automobilzulieferer. Erfahren in SolidWorks, CATIA und Lean-Methoden.

BERUFSERFAHRUNG

Praktikant Fertigungsplanung, Siemens Energy AG, Mülheim an der Ruhr März 2025 – Aug. 2025

Mitarbeit im Industrial Engineering Team bei der Planung und Optimierung von Fertigungsprozessen für Gasturbinen-Komponenten.

- Analyse und Optimierung einer **Montagelinie** für Turbinenschaufeln, Taktzeit um **15 %** von 45 auf 38 Minuten verkürzt
- Erstellung von **6 Arbeitsanweisungen** und Montagezeichnungen in CATIA V5 für neue Fertigungsvarianten
- Durchführung einer **FMEA** (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse) für einen kritischen Schweissvorgang
- Unterstützung bei **3 Lean-Workshops** zur Reduzierung von Verschwendung in der Vorfertigung

Werkstudent Qualitätssicherung, Pierburg GmbH (KSPG-Gruppe), Nettetal Apr. 2024 – Feb. 2025

Unterstützung der Qualitätssicherung in der Serienfertigung von Öl- und Wasserpumpen.

- Durchführung von **statistischen Prozessanalysen** (SPC) für 5 Fertigungslinien mit SAP QM
- Auswertung von **Reklamationsdaten** und Erstellung von 8D-Reports für **4 Kundenreklamationen**
- Messung und Dokumentation von **Toleranzen** mit Koordinatenmessmaschine (KMM), **120 Teile pro Woche**

AUSBILDUNG

Abschluss und Studiengang, RWTH Aachen, Aachen Okt. 2022 – Sept. 2025

Abschluss mit der Note **1,7**. Bachelorarbeit: *Optimierung der Montagereihenfolge durch genetische Algorithmen am Beispiel einer Pumpen-Endmontage*, bewertet mit **1,3**.

- Schwerpunktmodule: Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Qualitätsmanagement, Technische Mechanik, CAD/CAM
- Laborpraktikum am **Werkzeugmaschinenlabor (WZL)** der RWTH Aachen

KENNTNISSE

SolidWorks, CATIA V5, AutoCAD, SAP QM / PP, FMEA, Lean Management / 5S, Statistische Prozesskontrolle (SPC), Technische Zeichnungen (DIN ISO), Microsoft Excel, Fertigungsplanung, Teamarbeit, Problemlösung

ZERTIFIZIERUNGEN

SolidWorks Certified Associate (CSWA), Dassault Systèmes Sept. 2024 – Sept. 2024

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend, C1)

PROJEKTE

Konstruktionsprojekt: Automatisierte Prüfvorrichtung für Getriebewellen Okt. 2024 – Feb. 2025

Teamprojekt im Rahmen des Moduls Konstruktionslehre an der RWTH Aachen.

- Konstruktion einer **pneumatischen Prüfvorrichtung** in SolidWorks inkl. Stückliste und Fertigungszeichnungen
- Durchführung einer **FEM-Analyse** zur Spannungsberechnung der Aufnahmevorrichtung
- Bewertung mit **1,0** und Empfehlung zur Umsetzung als Prototyp am WZL

AUSSERSCHULISCHE AKTIVITÄT

Mitglied - Formula Student Team RWTH Aachen (Ecurie Aix)

Okt. 2023 – Sept. 2025

Aktives Mitglied in der Abteilung Fahrwerk des Formula-Student-Teams.

- Konstruktion und Fertigung der **Radträger** für den Rennwagen der Saison 2024/25
- Teilnahme am **Formula Student Germany** Event am Hockenheimring, Gesamtplatzierung **Platz 12 von 65 Teams**