

Anh Le Xuan
Bodenbacher Straße 32
01277 Dresden

Anja Lippert
Robert Bosch GmbH
71272 Renningen

Dresden, 13. Januar 2026

Bewerbung um ein Pflichtpraktikum – Benchmarking CFD-Software

Sehr geehrte Frau Lippert,

die ingenieurtechnische Entwicklung moderner Produkte erfordert heute eine fundierte Bewertung numerischer Simulationsmethoden. Besonders im Bereich der Strömungssimulation spielt der Vergleich unterschiedlicher CFD-Werkzeuge eine zentrale Rolle für valide und effiziente Entwicklungsprozesse. Vor diesem Hintergrund bewerbe ich mich um das Pflichtpraktikum im Bereich Benchmarking von CFD-Software bei der Robert Bosch GmbH.

Ich studiere Maschinenbau im Diplomstudiengang an der Technischen Universität Dresden mit der Vertiefungsrichtung Energietechnik. Mein fachlicher Schwerpunkt liegt auf Strömungsmechanik, Thermodynamik und numerischer Simulation. Aktuell vertiefe ich meine Kenntnisse gezielt im Bereich Computational Fluid Dynamics durch zwei spezialisierte Lehrveranstaltungen : „Strömungssimulation für Ingenieur Anwendungen“, in der ich praxisnah mit OpenFOAM arbeite, sowie einem weiterführenden Kurs zur Kombination von Machine Learning und CFD, in der datengetriebene Ansätze zur Unterstützung physikalischer Modelle behandelt werden.

Ergänzend dazu bin ich als wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Sensorik und Messtechnik tätig. Dort entwickle ich Python-Skripte zur automatisierten Datenerfassung, werte experimentelle Messdaten aus und betreue Versuchsstände. In einem Projekt implementierte ich eigenständig neuronale Netze zur Modellierung eines physikalischen Systems, wodurch ich ein tiefes Verständnis für die Bedeutung konsistenter Datengrundlagen und Validierung bei modellbasierten Ansätzen gewinnen konnte.

Die Verbindung aus numerischer Simulation, datenbasierter Analyse und technischer Bewertung möchte ich gerne im Rahmen Ihres Praktikums einbringen. Insbesondere die systematische Analyse und der Vergleich von CFD-Softwarelösungen entsprechen genau meinen fachlichen Interessen und meinem aktuellen Studienschwerpunkt.

Das vorgeschriebene Pflichtpraktikum mit einer Mindestdauer von 15 Wochen kann ich ab Oktober 2026 absolvieren. Über eine Einladung zu einem persönlichen Gespräch freue ich mich sehr.

Mit freundlichen Grüßen



Anh Le Xuan