



Cem Özdemir

Junior Fahrzeugtechniker

Ingolstadt, Deutschland | cem.oezdemir@gmail.com | +49 176 3102 8457 | linkedin.com/in/cemoezdemir-auto

Fahrzeugtechnik-Absolvent der THI Ingolstadt mit Schwerpunkt Antriebstechnik und Fahrzeugdynamik. Praxissemester bei **Audi** in der Fahrwerkentwicklung, wo ich an der Abstimmung einer **adaptiven Dämpferregelung** mitgearbeitet habe. Werkstudent bei einem Automobilzulieferer mit Erfahrung in der Validierung von Bremssystemen. Vertraut mit CATIA, MATLAB und Fahrzeugsimulationstools.

Berufserfahrung

Praktikant Fahrwerkentwicklung, AUDI AG, Ingolstadt

März 2025 – Aug. 2025

Mitarbeit im Team Fahrwerkabstimmung bei der Entwicklung einer adaptiven Dämpferregelung.

- Durchführung von **30 Fahrdynamikversuchen** auf dem Prüfgelände Neustadt zur Bewertung des Fahrkomforts
- Auswertung von **Messdaten** (Beschleunigung, Federweg, Lenkwinkel) aus 120 Messfahrten mit MATLAB
- Erstellung von **4 Abstimmungsvorschlägen** für Dämpferkennlinien, davon 2 in die Serienapplikation übernommen
- Dokumentation der Versuchsergebnisse in **technischen Berichten** nach Audi-Entwicklungsstandard

Werkstudent Validierung Bremssysteme, Continental Automotive GmbH, Regensburg

Apr. 2024 – Feb. 2025

Unterstützung der Validierungsabteilung für elektronische Bremssysteme.

- Durchführung von **Funktionstests** an ESC-Steuergeräten am HiL-Prüfstand, **200+ Testfälle** abgearbeitet
- Fehleranalyse und Dokumentation von **12 Softwarefehlern** in der Bremssteuerung
- Erstellung von **Testspezifikationen** für 3 neue Betriebsmodi

Ausbildung

Abschluss und Studiengang, Technische Hochschule Ingolstadt, Ingolstadt

Sept. 2022 – Aug. 2025

Abschluss mit der Note **2,0**. Bachelorarbeit: *Entwicklung einer modellbasierten Regelung für ein adaptives Fahrwerk*, bewertet mit **1,7**.

- Schwerpunktmodule: Fahrzeugdynamik, Antriebsstrang, Fahrwerktechnik, Verbrennungsmotoren, E-Mobilität
- Praxisnahe Labore: Motorenprüfstand, Fahrsimulator, Rollprüfstand

Kenntnisse

CATIA V5 • MATLAB / Simulink • Fahrzeugsimulation (CarMaker, IPG) • Messtechnik (INCA, CANape) • HiL / SiL Testing • CAN-Bus Diagnose • SolidWorks • Microsoft Excel

- Versuchsplanung (DoE) • Technisches Reporting • Teamarbeit • Analytisches Denken

Zertifizierungen

CATIA V5 Certified Associate, Dassault Systèmes

Nov. 2024 – Nov. 2024

Sprachen

Deutsch (Muttersprache) • Türkisch (Muttersprache) • Englisch (gut, B2)

Projekte

Formula Student Electric - THI Motorsport

Okt. 2023 – Juli 2025

Aktives Mitglied im Formula-Student-Team der THI im Bereich Fahrwerk.

- Auslegung und Konstruktion des **Querlenker-Systems** für den Elektro-Rennwagen der Saison 2024/25
- Durchführung von **FEM-Simulationen** zur Optimierung der Querlenkergeometrie, Gewicht um **15 %** reduziert
- Teilnahme am **Formula Student Austria** Event am Red Bull Ring

Außerschulische Aktivität

Tutor - Fahrzeugdynamik an der THI

Okt. 2024 – Feb. 2025

Betreuung von Studierenden im Fach Fahrzeugdynamik.

- Durchführung von **Übungsstunden** für **35 Studierende**
- Betreuung von **Laborversuchen** am Rollprüfstand und Fahrsimulator