

KEVIN NEKKAH

Maschinenbauingenieur, M.Eng.

kevin.nekkah@outlook.com | +49 176 61304423 | Missundestraße 54, 44145 Dortmund

Deutsche Staatsangehörigkeit | Umzugs- und Reisebereitschaft | Kündigungsfrist: 4 Wochen

kevinnekkah.com

LinkedIn



PROFIL

Maschinenbauer mit Begeisterung für die Entwicklung technischer Produkte sowie die Analyse und Modellierung physikalischer Zusammenhänge. Vertiefte Kenntnisse in der technischen Mechanik, Thermo- und Fluidodynamik sowie Wärmeübertragung. Besonderer Schwerpunkt in der CFD-Simulation von Strömungs- und Wärmeübertragungsvorgängen. Systematische Arbeitsweise, klare Vermittlung komplexer technischer Zusammenhänge.

BILDUNG

Fachhochschule Dortmund

Dortmund

Produktentwicklung und Simulation (M.Eng.)

05.2020 – 12.2023

Abschlussnote: 1,3

Masterarbeit: Numerische Strömungssimulation der Verdampfung von CO₂ in einem vertikalen Rohr mit Ansys Fluent

Hochschule Karlsruhe

Karlsruhe

Maschinenbau, Vertiefung Konstruktion (B.Eng.)

10.2014 – 05.2020

Abschlussnote: 2,5

Bachelorarbeit: Weiterentwicklung einer Prüfvorrichtung zur experimentellen Untersuchung der Reibung und Lebensdauer von Wälzlagern bei radialer und axialer Belastung

BERUFSERFAHRUNG

Heinrich-Schmitz-Bildungszentrum

Dortmund

Lehrkraft für Mathematik

Seit 11.2023

- Vermittlung mathematischer Grundlagen in schulischen Vorbereitungsklassen bis zum Übergang der Jugendlichen in den Regelunterricht.
- Eigenständige Ermittlung individueller Lernstände sowie Planung und Durchführung eines darauf abgestimmten, differenzierten Mathematikunterrichts.

BMW Group

Regensburg

Praktikant im Qualitätsmanagement

02.2018 – 08.2018

- Analyse bestehender Prozesse und Erarbeitung von Sollprozessen im Rahmen der Gesamtfahrzeugerprobung.
- Entwicklung eines Programms in VBA und Python zur automatisierten Auswertung und Dokumentation von Testfahrten mit Vorserienfahrzeugen.
- Einführung eines Diagnosetools, Unterstützung der Anwender bei fachlichen Rückfragen sowie Vorstellung des Tools im Schwesterwerk in Spartanburg (USA).

TECHNISCHE PROJEKTERFAHRUNG

Green Gen Nuevo 35 (Nachhaltiges Hybridkonzept)

Dortmund

Teammitglied – Fahrwerk und Lenkung

10.2020 – 09.2021

- Eigenständige Konzeption, Auslegung und parametrische Konstruktion einer mechanischen Lenkung vom Lenkrad bis zu den Spurstangen.
- Anschließende Weiterentwicklung zu einer Steer-by-Wire-Lenkung mit mechanisch entkoppelter Lenksäule, Force-Feedback-Funktion und vier Linearaktuatoren.

- Konstruktive Optimierung der Radträger hinsichtlich Kraftfluss, Montagegerechtheit und Gewichtsreduzierung der gesamten Baugruppe von 2,6 auf 1,7 Kilogramm.

High Efficiency Karlsruhe (Shell Eco-Marathon)

Karlsruhe

Teammitglied – Antriebsmodul

10.2017 – 02.2019

- Entwicklung und Realisierung einer Fliehkraftkupplung vom Konzept bis zur Inbetriebnahme im Wettbewerbsfahrzeug zur Verringerung von Schleppverlusten im periodischen Aussetzbetrieb.
- Auslegung und Abstimmung von Fliehgewichten und Zugfedern auf die vorgesehene Einkuppeldrehzahl.
- Erstellung der Fertigungszeichnungen, Begleitung der Fertigung und eigenständige Herstellung einzelner Drehteile bei einem Kapazitätsengpass.

Teammitglied – Vorderachse und Lenkung

04.2017 – 09.2017

- Neukonstruktion der Vorderachse nach Beschädigung des Fahrzeugvorderteils bei einer Testfahrt unter Berücksichtigung von Kraftfluss, Werkstoffauswahl, Biegesteifigkeit und Gewicht der Baugruppe.
- Montage, mechanische Inbetriebnahme und Begleitung der anschließenden Testfahrten.

LEHRE & MENTORING

Fachhochschule Dortmund

Dortmund

Tutor für Thermo- und Fluidodynamik

05.2021 – 01.2022

- Eigenständige Planung und Durchführung von Tutorien für Gruppen mit rund 40 Studierenden.
- Vermittlung von Methoden zur Auslegung von Wärmeübertragern und zur Berechnung von Kondensation, Verdampfung, Wärme- und Stofftransport sowie stationären und instationären Strömungen.
- Erstellung einer rund 200-seitigen Lösungssammlung zu Altklausuren mit nachvollziehbar dokumentierten Herleitungen.

Hochschule Karlsruhe

Karlsruhe

Tutor für Thermodynamik

10.2019 – 02.2020

- Durchführung von Tutorien in Thermodynamik für zwei Gruppen mit jeweils 60 Studierenden.
- Korrektur von Hausarbeiten im Rahmen der Prüfungszulassung.

Projekt SKATING (Hochschule Karlsruhe)

Karlsruhe

Mentor für Studienanfänger

10.2017 – 02.2019

- Unterstützung bei Studienorganisation, Prüfungsvorbereitung und Zeitmanagement.

Hochschule Karlsruhe

Karlsruhe

Tutor für Informatik (C++)

03.2016 – 07.2016

- Durchführung von Tutorien in C++ für zwei Gruppen mit jeweils 60 Studierenden.
- Korrektur von Tests im Rahmen der Prüfungszulassung.

SPRACHEN

- Deutsch (Muttersprache)
- Französisch (Muttersprache)
- Englisch (fließend)

ZERTIFIKATE (AUSWAHL)

- FEM mit Ansys Mechanical (CADFEM)
- Produktentwicklung mit Ansys Discovery (CADFEM)
- Strömungssimulation mit Ansys Fluent (CADFEM)

SOFTWARE- UND PROGRAMMIERKENNTNISSE (AUSWAHL)

- | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| • Abaqus | • Ansys Mechanical | • Creo Parametric | • mini-REFPROP |
| • Altair HyperWorks | • Ansys Meshing | • Creo Simulate | • ProjectLibre |
| • Ansys CFX | • Ansys Workbench | • FRANC3D | • Python |
| • Ansys Discovery | • AutoCAD | • MATLAB | • SOLIDWORKS |
| • Ansys Fluent | • C++ | • Microsoft Excel | • VBA |