

MOHAMMED KOUDEEKHAH

Masterstudent Maschinenbau | TGA/HKLS

Adresse: Dortmund, Deutschland
E-Mail: koudeekhah@gmail.com
LinkedIn: linkedin.com/in/koudeekhah

KURZPROFIL:

Masterstudent Maschinenbau an der FH Dortmund (alle Lehrveranstaltungen abgeschlossen, Masterarbeit in Vorbereitung) mit Bachelorabschluss in Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik. Praktische Projekterfahrung aus einem TGA/HKLS-Kursprojekt: Heiz- und Kühllastberechnung mit Carrier HAP, Geräteauswahl, Kanalnetzdimensionierung sowie Erstellung von Lüftungs- und Anlagenplänen in AutoCAD. Grundkenntnisse in Revit MEP. Ich suche eine Werkstudentenstelle oder ein Praktikum in der TGA/HKLS-Planung.

PROJEKTE

TGA/HKLS-Planungsprojekt: Bürogebäude

Projekt im Rahmen eines Online-Kurses

- Kühl- und Heizlasten für 15 Räume (ca. 700 m², Standort Kairo) mit Carrier HAP berechnet; Gesamtkühllast inkl. Außenluft ca. 89 kW. Flächen, Fassaden, Fenster und Personenzahl je Raum selbst aus dem Grundriss erfasst, Richtwerte (u. a. Beleuchtung) aus dem ASHRAE Handbook Fundamentals.
- Zwei Systemvarianten für dieselben Räume ausgelegt: Split-Geräte (Wand- und Kassettengeräte) sowie Kanal-Deckengeräte; Geräte je Raum nach Last ausgewählt und im Grundriss platziert.
- Kanalnetz der Kanalgeräte-Variante mit McQuay DuctSizer nach dem Equal-Friction-Verfahren dimensioniert (ca. 0,65 Pa/m).
- Separates Außenluftsystem mit eigenem Kanalnetz für alle 15 Räume ausgelegt (ca. 3.000 m³/h); Zuluftauslässe nach Anzahl, Größe und Luftmenge festgelegt.
- Lüftungs- und Anlagenpläne in AutoCAD (2D) erstellt.

Masterprojekt Nuevo35

Fachhochschule Dortmund | WiSe 2024 – SoSe 2025

Teilprojekt Powertrain & Simulation

- Teilprojektleitung im SoSe 2025 für ein Team von sechs Mitgliedern: Aufteilung in zwei Gruppen (Versuch, Simulation), Projektplan in ProjectLibre (Team eingewiesen), wöchentliche Teammeetings und Statusberichte.
- Schnittstelle zu den Teams Elektrik und Fahrzeugelektronik; Dateiablage des Teilprojekts strukturiert.
- Technische Dokumentation für die Erstinbetriebnahme am Rollenprüfstand erstellt (zwei Betriebsanweisungen, Checkliste zur Fahrbereitschaft) und Sicherheitsunterweisung für mehr als 15 Teilnehmende gemeinsam mit dem Sicherheitsteam durchgeführt.

BILDUNG

Seit 10.2024 — **Master of Engineering (M.Eng.) Maschinenbau**
Fachhochschule Dortmund | Deutschland

» Lehrveranstaltungen abgeschlossen, Masterarbeit in Vorbereitung
» Gesamtnote der Module: Ø 2,0

10.2014 – 09.2019 **Bachelor of Science in Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**
Universität Zawia | Libyen

» Schwerpunkt Energietechnik: Wärmeübertragung, Strömungsmechanik, hydraulische und mechanische Systeme
» Bester Absolvent des Jahrgangs 2019
» Zeugnisbewertung der ZAB liegt vor (Gleichwertigkeit mit einem deutschen Bachelorabschluss)
» Abschlussarbeit „Aerodynamic effects of blade negative sweep in axial flow cascade“: CFD-Untersuchung; Netzerstellung mit GAMBIT, Simulation und Auswertung mit ANSYS Fluent

09.2013 – 08.2014 **Ingenieurwissenschaftliches Abitur**
Shahada Az- Zawiya Schule | Libyen

» Notendurchschnitt 93,52 %

KENNTNISSE

Fachlich

Heiz- und Kühllastberechnung · Geräteauswahl (Split- und Kanalgeräte) · Luftverteilung und Auslassplanung · Kanalnetzdimensionierung (Equal-Friction) · Wärmeübertragung, Strömungsmechanik, hydraulische Systeme · CFD (Bachelorarbeit).

Software

- **Carrier HAP:** Kühl- und Heizlastberechnung
- **AutoCAD 2D**: Lüftungs- und Anlagenpläne; häufige Befehle per X-Mouse Button Control auf Maustasten gelegt (eigene Idee, schnellere Zeichenarbeit)
- **Revit MEP:** Grundkenntnisse: Familien laden, Luftkanäle zeichnen, Zu- und Abluftauslässe platzieren, Räume und Zonen anlegen, Lastberichte erstellen
- **McQuay DuctSizer:** Kanalnetzdimensionierung
- **Konstruktion und Simulation:** SolidWorks (mittleres Niveau, 3D-Modellierung), Ansys (Postprocessing) und GAMBIT (Geometrie und Vernetzung), CFD in der Bachelorarbeit
- **Office und Design**: MS Office (Excel, Word, PowerPoint, Teams), ProjectLibre (Projekt Nuevo35), Adobe Photoshop und Illustrator (gute Kenntnisse)

Sprachen und Weiteres

- Arabisch: Muttersprache
- Deutsch: C1 (telc Deutsch C1 Hochschule)
- Englisch: Mittelstufe
- Führerschein Klasse B
- Interessen: KI und neue Technologien, Computer und Elektronik (Hardware, Smartphones), Schach, Grafikdesign

Dortmund, 24.11.2026