

# Sina Khalilzadeh

Maschinenbauingenieur

sina.khalilzadehbonab@gmail.com | +491787303916 | Kaiserslautern, DE

## Summary

---

Maschinenbauingenieur mit Schwerpunkt Qualitätssicherung, Prüfstandstechnik und Versuchsplanung. Sicher im Aufbau und in der Inbetriebnahme von Prüfständen sowie in der kontinuierlichen Verbesserung von Prüfabläufen, Messmethoden. Mehr als 10 Jahre Berufs- und Führungserfahrung im technischen After-Sales-Service, davon mehrere Jahre in leitender Funktion als Technischer Serviceleiter.

## Work Experience

---

### Wissenschaftliche Hilfskraft

2025-02 – Present

SAM – Lehrstuhl für Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen (RPTU), Kaiserslautern, DE

- Konstruktion und Aufbau von Prüfständen inkl. Integration von Sensorik und Messtechnik
- Kalibrierung und Inbetriebnahme von Sensorsystemen sowie Optimierung der Signalqualität
- Entwicklung von LabVIEW-Programmen zur Messdatenerfassung und Prüfstandssteuerung
- Hardwareinstallation und Inbetriebnahme von Prüfstandskomponenten

### Wissenschaftliche Hilfskraft

2023-10 – 2024-12

MEGT – Lehrstuhl für Maschinenelemente, Getriebe und Tribologie (RPTU), Kaiserslautern, DE

- Konstruktion und Optimierung von Prüfstandskomponenten mit Siemens NX
- Entwicklung und Weiterentwicklung von LabVIEW-Programmen zur Prüfstandssteuerung
- Planung und Durchführung von Experimenten an Prüfständen
- Auswertung und Analyse von Versuchsdaten sowie Dokumentation der Ergebnisse

### Werkstudent

2024-07 – 2025-12

IFOS GmbH - Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik, Kaiserslautern, DE

- Durchführung von Reibungs- und Verschleißtests mit verschiedenen Schmierstoffen
- Dokumentation, Analyse und Auswertung von Testergebnissen
- Mitwirkung bei der Optimierung von Prüfaufbauten und Messmethoden

### Leiter und Techniker

2010-03 – 2023-12

Istar Service-Center — Tabriz, Tabriz, IR

- Leitung des technischen Servicebereichs für Wartung und Reparatur von Haushaltsgeräten (BOSCH, SIEMENS, NEFF, AEG)
- Fehlerdiagnose, Störungsbehebung und Sicherstellung der Servicequalität
- Schulung und fachliche Betreuung von Servicetechnikern sowie Organisation von Garantieprozessen
- Koordination von Service- und Wartungsprojekten inkl. Kommunikation mit internationalen Lieferanten

## Education

---

### Master in Maschinenbau

2023-04 –

Technische Universität Kaiserslautern

## Projects

---

### Experimentelle Untersuchung des Düsen-Durchflusskoeffizienten in aerostatischen Lagern

Optimierung und Inbetriebnahme eines Prüfstands zur Analyse aerostatischer Lager.  
Experimentelle Bestimmung des Düsen-Durchflusskoeffizienten unter verschiedenen Betriebsbedingungen sowie Validierung der Ergebnisse mit CFD-Daten.

### LabVIEW-basiertes Messsystem zur Reibmomentsprüfstand

Entwicklung eines LabVIEW-basierten Messsystems zur Erfassung und Analyse von Reibmomenten auf einem Prüfstand. Implementierung von Datenerfassung, Signalverarbeitung und Visualisierung der Messdaten.

## Skills

---

Siemens NX   NI-LabVIEW   SolidWorks   Inventor   Rhinoceros   Altair   ANSYS Fluent

Python & Matlab   FEM   SPSS Statistics   Entwicklung & Konstruktion   FMEA   PLM

Aufbau und Optimierung von Prüfständen   MS Office(Excel, Powerpoint,...)

## Languages

---

Deutsch (Advanced), English (Advanced), Turkish (Native), Persian (Native)