



Philo K. (37)

Deutsch

Berechnungsingenieur Strukturdynamik & Akustik

Berufserfahrung

08/2023 -03/2024 EBM Papst, Mulfingen

Masterarbeit (nebenberuflich)

Thema: Aeroakustische Simulation von Ventilatoren mit synthetischen, turbulenten Zuströmbedingungen

- Aeroakustische Simulation einer Wärmepumpenbaugruppe
- CFD-Berechnung in StarCCM+ (mit FW-H) und nachgeschalteter FFT zur Berechnung der Schallspektren aus berechneten Druck-Zeit-Verläufen
- Vergleich von Simulation und Messung mit Python
- Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik in Erlangen (Meetings zur Sichtung der beauftragten Messungen)
- Otimierung von Berechnugsparametern mit Python in der Linux-Umgebung (Nelder-Mead-Algorithmus)
- Arbeiten in der Linux-Shell (Berechnungsdurchführung am HLRS in Stuttgart)

Seit 2015 – heute Einsatz bei der Zeiss Gruppe über Dienstleister, Mönsheim (07/2022 – heute) Berechnungsingenieur in Vollzeit

- Thermalsimulationen (FEM, NASTRAN) der Spiegel für EUV-Lithographie-Maschinen
- Klären der Berechnungsanforderungen mit Zeiss
- Vorstellung der Ergebnisse in Gruppenrunden mit Zeiss

Einsatz für die Porsche AG, Weissach (04/2019 – 06/2022)

- NVH-Berechnung (FEM, NASTRAN, ANSA, OPTISTRUCT) von Rohbau, Baugruppen und Gesamtfahrzeug
- Modalanalysen, Frequenzganganalysen
- Abgleich von Simulationsergebnissen mit Messdaten vom Prüfstand



Vorstellung der Ergebnisse in Gruppenrunden bei Porsche

Porsche AG über Dienstleister, Mönsheim (03/2019 – 06/2020)

Berechnungsingenieur

- Koordination & Durchführung des Modellaufbaus NVH Strukturdynamik mehrerer Sportwagen Projekte
- Berechnung von globalen und lokalen dynamischen Steifgkeiten sowie Betriebsschingformen (FEM, NASTRAN, ANSA, OPTISTRUCT)
- Durchführung von Modalanalysen und nachgelagerten Modellreduktionen für Mehrkörpersimulationen im digitalen Entwicklungsprozess
- Bearbeitung eines agilen Vorentwicklungsprojekts im Bereich niederfrequenter Akkustik
- Koordination und Begleitung von Messkampagnen für Komponenten- und Gesamtfahrzeug-Versuche
- Vergleich von Simulationsergebnissen mit Messungen (Animator, META)
- Erstellung von Modalabgleichen und Übertragungsfunktionen im Gesamtfahrzeug und Abteilung von Modellierungsrichtlinien
- Vorstellung und Präsentation der Projektergebnisse in SE-Teams
- Anfertigung von Statusberichten und Dokumentationen

Einsatz für die Daimler AG, Sindelfingen (04/2016 – 03/2019)

Berechnungsingenieur

- Modellaufbau und Simulation von NVH-Themen an Rohbau, Baugruppen und
- Gesamtfahrzeug (FEM, NASTRAN, ABAQUS, ANSA, OPTISTRUCT)
- Durchführung von Modal- und Frequenzganganalysen an Trimmed-Body-Modellen
- Berechnung statischer Karosserielastfälle und Betriebsfestigkeitsuntersuchungen

08/2013 -MAN Diesel & Turbo SE, Augsburg 01/2014

Masterarbeit

Thema: Dauerfestigkeit am Zylinderkopf eines Großdieselmotors

- Einarbeitung in das Themengebiet der thermomechanischen Ermüdung
- Aufbau eines statisch-strukturmechanischen Simulationsmodells eines Zylinderkopfes (ANSYS & CREO)
- Dauerfestigkeitsberechnung mit der Software FEMFAT
- Berechnungen mit der am IWM Freiburg entwickelten Materialroutine "Thomat" und Abgleich der Ergebnisse mit durchgeführten Versuchen

10/2006 -09/2010

Bachelorarbeit an der Hochschule Regensburg, Regensburg

Thema: Messtechnische Bestimmung der Eigenfrequenzen und Steifigkeit einer Nabelschnurvene (Laservibrometrie)

Aufbau eines Prüfstandes und Inbetriebnahme der Messtechnik

Brunel

- Durchführen der Messungen
- Messdatenauswertung mit MATLAB

Kenntnisse

+ Grundkenntnisse; ++ Erweiterte Grundkenntnisse; +++ Gute Kenntnisse; ++++ Sehr gute Kenntnisse

IT Kompetenzen

Nastran ++++ Python ++ Catia V5 +++ MS-Office ++++ StarCCM+ +++ **ANSYS** +++ **FEMFAT MATLAB** +++ LINUX +++ **SOLID WORKS** ++ LS-Dyna

Fachliche Kompetenzen

FEM-Berechnung ++++
Finite-Elemente-Methoden +++
Verbrennungsmotoren ++
Strukturdynamik ++++
Betriebsfestigkeit ++
CFD-Berechnung +++

Brunel

Aerodynamik +++

Aeroakustik ++++

Sprachen

Deutsch Sehr gute Kenntnisse
Englisch Fließende Kenntnisse

Ausbildung

Französisch

10/2021 – Universität Stuttgart

Heute Zweiter Master in Akustik mit Schwerpunkt: Strukturdynamik und Aeroakustik,

Grundkenntnisse

nebenberuflich

10/2010 – Universität Erlangen-Nürnberg09/2014 Master im Maschinenbau

10/2006 – Hochschule Regensburg
09/2010 Bachelor in Maschinenbau

-06/2010 Hochschule Regensburg

Bachelorarbeit

Kontakt:

Aylin Gözet

+49 7131 2769880

a.goezet@brunel.net

Hinweis zu Datenschutzbestimmungen:

Bitte beachten Sie, dass die Ihnen übermittelten Daten personenbezogen sind. Diese Daten dürfen nur zum Zweck der Eignungsprüfung des Kandidaten verwendet werden. Sobald die Daten nicht mehr benötigt werden, sind diese zu vernichten. Eine Weiterleitung an dritte Stellen ist nur mit unserer Zustimmung zulässig.