



RAVISHANKAR SELVARAJ

DESIGN UND SIMULATION INGENIEUR (WERKSTUDENT)

KONTAKT

+49 1794 199677

ravishankarselvaraj7@gmail.com

Moltkestraße 11,
42699 Solingen, Deutschland

www.linkedin.com/in/ravishankarselvaraj7

geboren am 22.05.1994

AUSBILDUNG

10/2020 - 03/2024

Computer Simulation in Science
(Master of Science) - Note: 1,5

Bergische Universität Wuppertal,
Deutschland

- CFD, Parallel Programming, HPC, C++, Numerical Simulation

08/2012 - 05/2016

Aeronautical Engineering

(Bachelor of Engineering) - Note: 1,8

Kumaraguru College of Technology,
Coimbatore, Indien

- Aerodynamics, Propulsion, Thermodynamics, CAD Design

ABSCHLUSSARBEIT

Masterarbeit:

Numerical Analysis Of The Movement Of Multiple Adhering Droplets Applying An Adapted Feedback Deceleration Technique (Note: 1,0)

Bachelorarbeit:

Multipurpose Drone (Note: 2,2)

SPRACHEN

- Deutsch (B1 Lernen)
- Englisch (C1 Niveau)

KURZPROFIL

Ich habe einen Master-Abschluss in Computer Simulation in Science mit Spezialisierung in CFD (Masterarbeit über OpenFOAM Multiphase Flows) und einen Bachelor-Abschluss in Luftfahrttechnik. Mit 5 Jahren Erfahrung im Bereich Design- und Simulationsingenieur habe ich umfassende Kenntnisse in CFD und CAD-Software. Ich beherrsche Programmiersprachen wie C, C++, Python und Matlab und arbeite selbstständig.

BERUFLICHE ERFAHRUNG

● **Design und Simulation Ingenieur (Werkstudent) 04/2022 - HEUTE**
savING. GmbH, 42699 Solingen

- Berechnung und Gestaltung von strömungsmechanischen und thermodynamischen Systemen, Dokumentation und Präsentation
- Simulation von Entwicklungen auf Funktion und Effizienz der Systeme
- Entwurf von Rohrleitungen und Simulation von HLK-Systemen mit SolidWorks und ANSYS Fluent
- Entwurf und Simulation von Energierückgewinnungssystemen mit SolidWorks
- Erstellung von Schaltplänen für HLK- und Energierückgewinnungssysteme mit DraftSight und 2D Drafting

● **Design Ingenieur (Vollzeit)**

07/2016 - 07/2019

JM Tools and Dies, Indien

- Entwurf von Teilemodellen, Kern- und Hohlraumteilung, Strömungsanalyse und Erstellung von Formbasen
- Vertrauen mit dem Formenbau unter Verwendung von Modellierungsssoftware wie AutoCAD, SolidWorks, und Siemens NX
- Simulation von Materialflüssen mit der Software SolidWorks Plastics
- Erfahrung im Reverse-Engineering-Prozess und 2D Drafting

COMPUTERKENNTNISSE

Sehr gut:

Konstruktionssoftware: AutoCAD (2D), SolidWorks

Simulation software: ParaView, OpenFOAM (Multiphase Flows)

Frameworks/Systems: MS Office, Linux, und Windows Betriebssysteme

Gut:

Konstruktionssoftware: CATIA V5 und Siemens NX CAD

Simulation software: ANSYS (Fluent), SolidWorks Plastics

Programmiersprache: C, C++, Python, und MATLAB (Mittlere), LaTeX

Andere: HTML, CSS, Visual Studio Code, Docker, GitHub

Grundkenntnisse:

Konstruktionssoftware: ANSYS (Mechanical Workbench)

Simulations software: JuPedSim, Fire Dynamics Simulator (FDS)

Programmiersprache: Fortran, C, MPI und OpenMP (ParallelProgramming)