



RAVISHANKAR SELVARAJ

DESIGN UND SIMULATION INGENIEUR (WERKSTUDENT)

KONTAKT

+49 1794 199677

r.selvaraj0594@gmail.com

Moltkestraße 11,
42699 Solingen, Deutschland

www.ravishankar_selvaraj.de

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, C / C++, HPC, Numerical Simulation

08/2012 - 05/2016

Aeronautical Engineering

(Bachelor of Engineering) - Note: 1,8

Kumaraguru College of Technology,
Coimbatore, Indien

- Aerodynamics, Fluid mechanics, Thermodynamics, Heat Transfer

ABSCHLUSSARBEIT

Masterarbeit: - Note: 1,0

Numerical Analysis Of The
Movement Of Multiple Adhering
Droplets Applying An Adapted
Feedback Deceleration Technique

Bachelorarbeit: - Note: 2,2

Multipurpose Drone

SPRACHEN

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

KURZPROFIL

Ich habe einen Master-Abschluss in Computer Simulation in Science mit einer 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

- Numerische Berechnung und Auslegung strömungsmechanischer und thermodynamischer Systeme für BHKW
- Simulation und Optimierung zur Verbesserung der Funktionalität und Effizienz des Systems, einschließlich Dokumentation und Präsentation
- Entwurf und Simulation von Energierückgewinnungs-, Rohrleitungs- und HLK-Systemen (SolidWorks Flow Simulation, ANSYS Fluent)
- Erstellung schematischer Zeichnungen für Energierückgewinnungs- und HLK-Systeme sowie 2D-Zeichnungen (DraftSight)

● **Design Ingenieur (Vollzeit)** 07/2016 - 07/2019
JM Tools and Dies, Indien

- Erfahrung im Rückentwicklungsverfahren, 2D-Zeichnen (AutoCAD) und Dokumentation
- Entwurf von Teilemodellen und Formwerkzeugen (SolidWorks, Siemens NX CAD)
- Durchführung der Formenfluss-Analyse (SolidWorks Plastics) zur Optimierung der Füllzeit, Anschnittplatzierung usw.
- Erfahrung im gesamten Produktentwicklungsprozess.

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), Star CCM+

Programmiersprache: Fortran, MPI und OpenMP (HPC)