



RAVISHANKAR SELVARAJ

DESIGN UND SIMULATION INGENIEUR (WERKSTUDENT)

KONTAKT

- +49 1794 199677
- ravishankarselvaraj7@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,
HPC, C++, 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.
 - Erfahren 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)