



# RAVISHANKAR SELVARAJ

DESIGN UND SIMULATION INGENIEUR (WERKSTUDENT)

## KONTAKT

- +49 1794 199677
- [ravishankarselvaraj7@gmail.com](mailto:ravishankarselvaraj7@gmail.com)
- Moltkestraße 11,  
42699 Solingen, Deutschland
- [www.ravishankar\\_selvaraj.de](http://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, 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 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
  - 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

CAD software:	AutoCAD (2D), SolidWorks, DraftSight	●	●	●	●
	CATIA V5, Siemens NX CAD	●	●	●	○
Simulation software:	OpenFOAM (Mehrphasenströmungen)	●	●	●	●
	SolidWorks Flow Simulation, ParaView	●	●	●	●
	ANSYS Fluent, SolidWorks Plastics	●	●	●	○
	ANSYS Mechanical Workbench	●	○	○	○
	JuPedSim, Fire Dynamics Simulator	●	●	○	○
Programmiersprachen:	C/C++, LaTeX, Python	●	●	●	○
	MATLAB, MPI, OpenMP (HPC)	●	●	○	○
	Fortran, VBA	●	○	○	○
Frameworks/Systems:	MS Office, Linux, Windows	●	●	●	○
Andere:	HTML/CSS, Visual Studio (Code)	●	●	●	○
	Docker, GitHub	●	●	○	○