

DEEPALAXMI RAJAGOPAL

Adresse Weisbachstraße 25 B, 09599 Freiberg, Germany

Kontakt ☎ +49 176 596 186 37
✉ rajagopal.deepalaxmi@gmail.com
in [linkedin.com/in/deepalaxmi-rajagopal-b45947115](https://www.linkedin.com/in/deepalaxmi-rajagopal-b45947115)

Geburtsdatum 03.11.1995

Nationalität indisch



Bildungsweg

September 2017-heute **Masters in Computational Materials science**
📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

2013-2017 **Bachelors in Mechanical Engineering**
📍 Velammal Engineering College, Chennai, Indien

Berufserfahrung

Januar 2019-Present **Wissenschaftliche Hilfskraft**
📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

- User element routine for
- Software: **FEAP** und **ABAQUS**

Projekte

November 2018-heute **Entwicklung des Finite-Elemente-Codes für Nanostrahl mit flexoelektrischem Effekt**
📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

- Bestimmung der Polarisierung und Ablenkung im Nanostrahl (Aktor- und Sensormodell)
- Programming language used : C

Juni 2018 **„Simulation of irradiation damage in crystals“**
📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

- Entwickelt ein 2D-Kristallgitter und führte Frenkel-Defekte mit Cutoff-Radius für die Rekombination ein, um die Irradiation Effekt zu simulieren
- Programmiersprache: **Python**

Mai 2018

Finite-Elemente-Programmierung

📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

- EVZ-Problem einer nichtlinearen elastischen Platte mit einem Loch unter gleichmäßigen Fernfeldverschiebungen
- Programmiersprache : **Matlab**

Januar 2018

„Programming a Calculator with GUI“

📍 TU Bergakademie Freiberg, Deutschland

- Implementierte einen voll funktionsfähigen Rechner mit objektorientierter Programmierung
- Programmiersprache: **Matlab**

Januar 2017

Bachelor Thesis

📍 Velammal Engineering College, Indien

- „Analysis of dynamic properties of composite gear using **ANSYS**“
- Properties are compared analytically, experimentally and numerically

Sprachkenntnisse

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|-------------|
| ● Tamil | Mother Tongue | ● ● ● ● ● |
| ● English | Verhandlungssicher - Niveau C1 | ● ● ● ● ● ① |
| ● German | Gute Sprachkenntnisse - Niveau B1 | ● ● ● ○ ○ |

Computerfähigkeiten

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| ● Programmier-sprachen: | Python
Matlab
C |
| ● Software : | Abaqus
Creo parametric |
| ● andere Software : | Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)
Latex |