

# VENKATA MUKUND KASHYAP YEDUNUTHALA



## Student

☎ +49 176 86202895

@ mukund.yedunuthala@outlook.de

🌐 <https://www.mukund-yedunuthala.de>

📍 Halsbrücker Straße 12, 09599 Freiberg, Deutschland.

## PERSÖNLICHE DATEN

**Name** Venkata Mukund Kashyap Yedunuthala  
**Anschrift** Halsbrücker Str. 12, 09599 Freiberg.  
**Geburtsdatum, -ort** 16.07.1997 in Warangal, Indien.  
**Staatsangehörigkeit** Indien

## BILDUNGSWEG

### Masterstudiengang Computational Materials Science

#### Technische Universität Bergakademie Freiberg

📅 10/2019 - Present 📍 Freiberg, Sachsen, Deutschland  
• Voraussichtlich Masterabschluss

### Bachelorstudium Maschinenbau

#### Chaitanya Bharathi Institute of Technology

📅 08/2015 - 07/2019 📍 Hyderabad, Telangana, Indien  
• First class with distinction

Noten  
**1,8** / 5,0

## PRAXISERFAHRUNG

### Wissenschaftliche Hilfskraft: Domain Decomposition methods

📅 08/2023 - Present 📍 TU Bergakademie Freiberg  
Numerische Mathematik | Festkörpermechanik | Python  
• Hauptaufgaben: Entwicklung, Non-linear iterative methods

### Modeling of radiative heat-exchange using finite element method

📅 05/2022 - 11/2022 📍 TU Bergakademie Freiberg  
Festkörpermechanik | Finite-Element-Analyse | Python  
• Projektarbeit wird mit NumPy, Matplotlib, Sphinx durchgeführt.

### Image captioning using reinforcement learning

📅 11/2021 - 02/2022 📍 TU Bergakademie Freiberg  
Machine Learning | Python  
• Teil des Projektseminars Anwendungen Künstlicher Intelligenz.  
• Projektarbeit wird in Python mit Tensorflow und Jupyter durchgeführt und visualisiert mit Matplotlib.

### Image processing using MPI

📅 10/2020 - 03/2021 📍 TU Bergakademie Freiberg  
Höchstleistungsrechnungen | C++  
• Projektarbeit an der Universität wird mit C++ und MPI durchgeführt.

## FÄHIGKEITEN

---

### Programmierung

Python

C++

Matlab

Rust

Fortran

### Libraries / Modules

NumPy

Matplotlib

Sphinx

Doxygen

CMake

MPI

OpenMP

### Sonstiges

git

LaTeX

Markdown

Linux

HPC

ABAQUS

## SPRACHEN

---

### Telugu

Muttersprache



### Englisch

Flussig (C1)



### Deutsch

Verhandlungssicher  
(B2)



## STÄRKEN

---

Teamfähigkeit

Toleranz

Flexibilität

## ZERTIFIKATE

---

### Goethe Zertifikat B1

Deutsche Sprachniveau, Goethe Institut

### Deutsch Kommunikation in Studium und Beruf

TU Bergakademie Freiberg, 2022

## INTERESSEN

---

Fotografieren

## LEISTUNGEN

---



### PRACE Summer of HPC 2021

Ausgewählt zur Teilnahme am Summer of HPC 2021, einer Initiative von PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) zum Thema Höchstleistungsrechnungen.