

Varshitha Ramakumar

Email: Varshitha.ramkay@gmail.com

Linkedin: www.linkedin.com/in/varshitha-ramakumar

Persönliches Statement

Als Student des Maschinenbaus mit einem starken Engagement für kontinuierliches Lernen bin ich bestrebt, meine vielfältigen Fähigkeiten und meine solide Arbeitsmoral auf neue Herausforderungen anzuwenden. Mit technischem Fachwissen in CAD-Design und Python, ergänzt durch eine kreative Denkweise zur Problemlösung, bin ich zuversichtlich, dass ich in jedem Team einen effektiven Beitrag leisten kann. Mich treiben Möglichkeiten an, die es mir ermöglichen, meine Fähigkeiten zu erweitern und mich beruflich weiterzuentwickeln.

Berufliche Laufbahn

- **Hilfen Wissenschaftlicherin – Karlsruher Institut für Technologie** **Mai 2023 - heute**
Als Hi-Wi am Institut für Angewandte Materialien – Werkstoffkunde arbeite ich an der Anpassung von Röntgenbeugungspeaks verschiedener Metalllegierungen mithilfe der neuen P61A-Software, die mit Python erstellt wurde.
- **AutoCAD Essentials - Praktikum** **Jan 2022–Feb 2022**
Erfolgreicher Abschluss eines Workshops und Praktikums zu AutoCAD Essentials, betreut von einem AutoDesk-zertifizierten Mitarbeiter. Für das Abschlussprojekt habe ich eine 2D-Baugruppe eines Spindelhubgetriebes entworfen.

Ausbildung

Karlsruher Institut für Technologie (Karlsruhe, Deutschland)

- **BSc Mechanical Engineering (International)** **2022**
Derzeit befinde ich mich im fünften Semester und habe Kurse zu verschiedenen Aspekten des Maschinenbaus belegt, z B. Maschinenbau, fortgeschrittene Mathematik, Elektrotechnik, Thermodynamik und technische Mechanik (Statik und Dynamik), Fertigungstechnik und Informatik. Ich wende meine Fähigkeiten als studentische Mitarbeiterin und in unabhängigen Projekten an und bereichere so mein praktisches Verständnis des Fachgebiets.

Vidya Mandir Sr Secondary School (Chennai, Indien)

- **All India Senior School Certificate Examination (12. Klasse)– 95.8%** **2021**
Fächer der 12. Klasse: Mathematik, Physik, Chemie, Informatik (Python), Englisch
- **All India Secondary School Examination (10. Klasse)- 95.6%** **2019**
Fächer der 10. Klasse: Mathematik, Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Biologie), Sozialwissenschaften (Geographie, Geschichte, Staatsbürgerkunde, Wirtschaft), Sanskrit, Englisch.

Projekterfahrung:

- **CAD Maschinenkonstruktion** **2022**
Entwarf mit AutoDesk Fusion 360 ein dreidimensionales Modell eines Kompressorlaufrads.
- **Erweitertes Bahnticketsystem** **2020–2021**
Verwendete Software(n): Python, Tkinter (für die Benutzeroberfläche), SQL
Als Gruppenprojekt wurde das Reservierungssystem der Indian Railway neu erstellt und innovative Funktionen wie die teilweise Stornierung von Fahrkarten und die Neuzuweisung von Sitzplätzen hinzugefügt. Gewann den zweiten Platz im von meiner Gymnasium organisierten Projektwettbewerb.
- **Sternbewegung von Sternen** **2023**
Zeichnen und Analysieren der Position und Geschwindigkeit eines Sterns mithilfe des Konzepts der Rotverschiebung.

Certifications and Awards:

- **Erweiterte CAD/PDM-Zertifizierung– Institut für Produktentwicklung (IPEK) , KIT** **Dec.2023**
Als Teamprojekt habe ich ein Planetengetriebe gebaut, das über ein Riemenscheiben- und Riemensystem Drehmoment von einem Motor überträgt, und es mithilfe des Top-Down-Ansatzes und der PDM-Windchill-Funktion von PTC Creo Parametric 8.0 konstruiert.
- **MATLAB On ramp Zertifizierung –MathWorks** **Dec .2023**
Erlernte die grundlegenden Befehle von MATLAB, einschließlich des Importierens und Analysierens von Daten und des Zeichnens von Diagrammen, und nutzte alle diese Befehle in einem Abschlussprojekt.
- **CAD Basiszertifikat – IPEK, KIT** **July 2023**
Mit PTC Creo Parametric 8.0 wurden mehrere Komponenten eines Getriebes, wie Abtriebswelle und Flansch, nach spezifischen Abmessungen erstellt und mit dem Rest des Getriebesystems zusammengebaut.
- **Distinction + Merit Zertifikat –Vidya Mandir Sr. Sec School** **2011–2020**
Von meiner Schule für herausragende akademische Leistungen ausgezeichnet.

Fähigkeiten

Allgemein: Schneller Lerner, Liebe zum Detail, ausgeprägte Führungsqualitäten, öffentliches Reden, aktiver Zuhörer, starke Kommunikation, polyglott, diplomatisch

technisch: Python, SQL, PTC Creo Parametric, AutoCAD, Fusion360, Java, MATLAB, LTSpice.

Sprachen

Fachliche Kenntnisse – Englisch, Hindi, Tamil, Telugu
Grundkenntnisse – Deutsch (B1)