



# SAGAR WADKE

Maschinenbauingenieur

## PERSÖNLICHE DATEN



03/04/1995



Goethestraße 31, Wedel, 22880 Germany.



Deutsch (B1) | English (C1) | Hindi | Marathi



+49 15753652948



sagarwadke03@gmail.com

## PROGRAMMIERUNGSKENNTNISSE



C / C++



Python



R Programming



MATLAB

## CAD- UND CAE-KENNTNISSE



SolidWorks



SpaceClaim



Creo



AutoCad



ANSYS Workbench & Fluent

## WEITERE FÄHIGKEITEN



SAP



LATEX



JIRA



Confluence



MS Office  
(Excel, Word & PowerPoint)



Adobe  
(Illustrator & Photoshop)

## PROFILZUSAMMENFASSUNG

Entwicklungsingenieur mit mehr als 3 Jahren Erfahrung in der optischen Fertigung, Prüfung und Messtechnik. Spezialisiert auf die Entwicklung hochpräziser optischer Mess- und Fertigungssysteme. Kompetent in Kamerakalibrierung, Automatisierung, Design, Computer Vision und Datenanalyse. Liefert qualitativ hochwertige Ergebnisse unter engen Zeitvorgaben und hohem Druck.

## BERUFSERFAHRUNG

Oct 2022 -  
Gegenwärtig

**Werkstudent, Bildqualität**

*Trioptics GmbH (Jenoptik AG).*

- Mitwirkung an der Produktentwicklung und -gestaltung von MTF-Messsystemen im visuellen, UV-, MWIR- und LWIR-Spektrum für die ImageMaster Universal- und Afocal-Serie.
- Entwicklung und Validierung eines Proof-of-Concepts für ein fortschrittliches System zur intrinsischen Kamerakalibrierung und Verzerrungsmessung.
- Erstellung von Programmierskripten zur Probenmessung sowie zur internen Kalibrierung und Prüfung von Geräten in der Produktion.
- Automatisierung von Zertifizierungs- und Dokumentationsprozessen mittels Excel VBA und Python, wodurch die Dokumentationszeit um 75 % reduziert und die Effizienz deutlich gesteigert wurde.

Feb 2019 -  
Feb 2020

**Qualitätsingenieur**

*Paras Space and Defence Technologies Pvt Ltd (Abteilung Optik).*

- Durchführung optischer Messtechnik an Produkten wie asphärischen, diffraktiven und asphäro-diffraktiven Linsen, Gittern und Spiegeln sowie Erstellung detaillierter Abschlussberichte.
- Zusammenarbeit mit funktionsübergreifenden Teams in den Bereichen Zerspanung, Politur und Beschichtung zur Optimierung des Fertigungsablaufs und Sicherstellung eines reibungslosen Produktionsprozesses.
- Entwicklung eines Excel-Algorithmus zur automatischen Validierung von Produktparametern, was zu null Fehlern und erheblichen Zeitersparnissen führte..

## BILDUNG

2021 - 2024

**MSc. Maschinenbau und Management**

- Technische Universität Hamburg
- Spezialisierung: Produktentwicklung und -planung
- 1.8

2013 - 2017

**B.E. (Maschinenbau)**

- Universität Mumbai
- 2.0

## ZUZÄTLICHES ERFAHRUNG

- Erfolgreiche Leitung eines interdisziplinären Teams zur Entwicklung eines Konzepts für einen automatisierten Rotorhaus-Befestigungsroboter, gefördert von Siemens Gamesa im Rahmen des Fishing for Experience-Programms an der TUHH (2024).
- Erster Platz beim Innovationsworkshop an der TUHH (2023) für die Entwicklung eines innovativen Pflegekonzepts für Kühe mit digitaler Dermatitis (Mortellaro).