

# ADITH SAGAR NARAYAN

🏠 Ailinger Straße 110, 88046 Friedrichshafen  
☎ +49 17646293786  
✉ adithsagar06@gmail.com  
📅 27.12.1995  
🌐 linkedin.com/in/adith-sagar-narayan-b8a259125



## AUSBILDUNG

**09.2018 - 08.2021** **Hochschule Ravensburg-Weingarten**  
Studienrichtung: Mechatronics, Master

**07.2013 - 06.2017** **Nitte Meenakshi Institute of Technology, Indien**  
Studienrichtung: Maschinenbau, Bachelor

## ERFAHRUNGEN

**03.2022 - Jetzt** **ASAP Engineering GmbH**  
Entwicklungsingenieur

- Entwurf von verschiedenen Targets für verschiedene Tests je nach Anforderung mit Creo Parametric und PTC Windchill.
- Verantwortlich für den gesamten Prozess bis zur Testreife.
- Entwurf eines Gehäuses für die Atmosphärenleckage für den IBEO-Testsensor in Catia V5.
- Entwurf und Optimierung der Position der Ulbricht-Kugel an zwei Positionen der IBEO-Lidar-Sensoren auf dem Transceiver-Teststand.

**11.2020 - 05.2021** **Technische Universität München (TUM), Straubing**  
Master-Thesis

**Thema:** Investigation of the Mixing in Biogas Fermenters by means of Flow Simulation.

- Konstruktion von drei Typen von Rührwerksgeometrien in SolidWorks und SpaceClaim.
- Bestimmung der optimalen Position eines Sensors, um Erkenntnisse über die Durchmischungsqualität am Umfang des Biogastanks zu gewinnen.
- CFD-Simulation der Mischung in ANSYS Fluent.
- Aufbereitung und Auswertung der Simulationsergebnisse für die Optimierung aller drei Rührwerksgeometrien.

**03.2020 - 05.2020** **Diehl Aviation, München**  
Praktikant

- Arbeitete an dem Projekt "Chemical Oxygen Generators (COG)" für Verkehrsflugzeuge.
- Konstruktion von Komponenten und Vorrichtungen für die COG-Montage (CAD 2D & 3D) mit CATIA V5.
- Konstruktion des Prüfstandes für den Vibrationstest der COG-Baugruppe.

02.2018 - 08.2018

**Bharat Electronics Limited, Indien**

Graduate Apprenticeship Trainee

- Entwickelte und testete verschiedene Verteidigungsprodukte mit Catia V5 und SolidWorks.
- FEM-Analyse des Federungssystems von Verteidigungsfahrzeugen in ANSYS.
- 2D- und 3D-Zeichnen in AutoCad.

## FÄHIGKEITEN

---

<b>ANSYS</b>	Sehr gute Kenntnisse
<b>CATIA V5</b>	Sehr gute Kenntnisse
<b>SOLIDWORKS</b>	Sehr gute Kenntnisse
<b>ABAQUS</b>	gute Kenntnisse
<b>CREO</b>	Sehr gute Kenntnisse
<b>MATLAB</b>	gute Kenntnisse
<b>Python</b>	gute Kenntnisse

## DURCHGEFÜHRTE PROJEKTE

---

10.2016 - 05.2017

**Design and Simulation of Combustion Air Engine Simulator for Debris Monitoring application (Bachelor Thesis).**

- Es beinhaltet das Design und die Simulation der Brennkammer, um das LPG und die Luft in einem geeigneten Verhältnis zu verbrennen.
- Die Simulation der Kammer in ANSYS Fluent beinhaltet alle Berechnungen wie Druckänderung, Spannungsdehnung, temperaturschwankungen und dynamische Luftströmung durch die Kammer.

03.2019 - 05.2019

**Integration of Mechatronics System**

- das Hauptziel des Projekts besteht darin, ein Lego-Auto, ein Förderband, einen Roboterarm und eine rotierende Werkbank zu entwerfen und zu bauen und seine Bewegung mit Raspberry Pi zu steuern. (<https://bit.ly/2WpFttQ>)
- Verwendete Software: CATIA V5, MATLAB

## SPRACHEN

---

<b>Deutsch</b>	Sehr gut in Wort und Schrift (B2-Niveau)
<b>English</b>	Sehr gut in Wort und Schrift (C2-Niveau)

## PUBLIKATIONEN UND ANDERE AKTIVITÄTEN

---

03.2017

**International Journal of Scientific Engineering and Research (IJSER)**

Bachelor thesis: Design and Simulation of Combustion Air Engine Simulator for Debris Monitoring application.

08.2020

**Udemy:** Mastering ANSYS CFD-1

06.2021

**Udemy:** Mastering ANSYS CFD-2

03.2019 - 08.2021

**Council of Indian Students (CIS)**

Vertreter des Fachbereichs Mechatronik und der Leiter des Fachbereichs Bookhandling