



Seraj Ahmad Siddiqui

Forschung und Entwicklungsingenieur

ÜBERSICHT

Maschinenbauingenieur mit ein und halb Jahren Erfahrung in den Bereichen Sensor und Konstruktion Technologie und Entwicklung. Fähigkeiten in Gestaltung, CAD, Nanotechnology, Sensorik - Industrie, Akademie, Tüfteln, Basteln und FabLab.

BERUFSERFAHRUNG

Feb 2022 – NANOSTRUKTURIERTER KRAFTSENSOR (MASTERARBEIT)
July 2022 HEIG-VD, Vaud, Schweiz

Schwerpunkt: Mikrotechniken, Nanotechnologie, Sensoren, 3D-Druck, FabLab

Aufgabe:

- Im Rahmen des Forschungsprogramms Industrie 4.0 wird eine neue Generation von Sensoren benötigt, die in Mikromaschinen oder -geräte integriert werden sollen.
- Ziel des Projekts war die Entwicklung und Herstellung eines kleinen Drucksensors unter Verwendung von nanostrukturierten Dünnschichten mit Hilfe von Nanotechnologie-Techniken. Es wurde ein Prüfstand entwickelt und entworfen, um den Sensor zu charakterisieren und testen, der mittels 3D-Drucktechniken in einen Technologiedemonstrator integriert wurde.

Feb 2020 – FORSCHUNGS- UND PRODUKTENTWICKLUNGSINGENIEUR
Okt 2020 Heidolph Instruments GmbH & Co. KG, Schwabach, Deutschland

Schwerpunkt: Konstruktion von Prototypen, Magnetantrieb, Modellierung, 3D-Druck, Fab Lab.

Aufgabe:

- Versuche zum Magnetantrieb des Magnetrührers bei verschiedenen Bedingungen (Abstand und Drehzahl).
- Sensoren installiert für Heizvorgang beim Magnetrührer, innerhalb und auf der Gehäuseoberfläche, um Temperatur zu messen und analysieren.
- Magnetrührer – Teilen und Baugruppen mit Creo Elements Software aktualisiert.
- Peristaltikpumpen - Fehlerbehebung im CAD, Nachmodellierung anhand von Zeichnungen.
- Shakers & Mixers – Messung des Schallpegels bei unterschiedlichen Drehzahlen.
- Entwickelte 3D-Modelle für prototypische Anwendungen.
- Konstruktion von Prototypen und Vorbereitung für 3D-Drucker.

Dez 2014 – KONSTRUKTION UND GESTALTUNG – AUSBILDUNG
Okt 2015 Cetpa Infotech, Noida, India

Schwerpunkt: Konstruktion, Antrieb, Modellierung.

Aufgabe:

- Beschäftigt und Unterstützung mit Team, dem Scrum-Framework zu folgen, sich selbst zu organisieren, seine 100% in ihre Rollen zu geben, Verantwortung für ihre Aktionen zu übernehmen und das Brennkommer zu aktualisieren.
- Bearbeitung von Arbeitspaketen für die Entwicklung von Halbleiterchips.
- IC Motor (Engine) Modellierung mit CATIA.
- Erzeugen von Baugruppen für IC Motor (Engine) mit AutoCAD 3D
- Dokumentation für Best Practices, Design-Methodik, Fertigungsmethodik.

ANGABEN ZUR PERSON

Adresse: Betzengäßchen 1,
90402, Nürnberg
Telefonnr.: +49- 176 5524 1842
E-Mail: sheikhseraj1@gmail.com
Geb.: 07.03.1994

Referenz

Portfolio: sheikhseraj.com
LinkedIn: [sheikh-seraj](https://www.linkedin.com/in/sheikh-seraj)
Xing: [SerajAhmad_Siddiqui](https://www.xing.com/profile/SerajAhmad_Siddiqui)

Mechatronik Tools

- MATLAB/SIMULINK
- LabVIEW
- C & C++
- CAD Tools – SolidWorks, Creo, CATIA,
- ANSYS CFD Simulation
- PLC/SPS
- Datenbank
- Spektrumanalysator – Cypher C-60, Oszilloskop, Multimeter
- HTML
- WordPress

Stand



Management Tools

- SAP ERP und S4 HANA
- Agile Scrum Master
- Produkt Lifecycle Management

- Jama Connect
- Jira
- MS Office –Word, Excel, Outlook, and Power Point

Zertifizierungen

- Physics - Electromagnetism - AP Physics
- ARM Instruction Set
- Mastering Microcontroller and Embedded Driver Development
- Mastering STM32F407 microcontrollers
- Matlab Programm
- SAP ERP und S4 HANA
- Agile Scrum Master Certification
- Product Design & Development
- Mechanical Design
- Nanostructured Pressure Sensor

Kommunikative Fähigkeiten

- Teamgeist
- Freunde am Umgang mit Menschen aller Nationalitäten
- Offenheit und Kommunikationsfähigkeit und schnelle Auffassungsgabe

Sprachen

- Englisch – Fortschritt
- Deutsch – Fortschritt
- Hindi – Fortschritt
- Urdu – Mittelstufe
- Arabisch – Grundkenntnisse
- Französisch – Grundkenntnisse

EDUCATION

Oct 2018 – June 2022 – **MASTER MASCHINENBAU**
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg, Deutschland

Schwerpunkt:

- **Projektarbeit-** Konstruktion I (Eine geeignete Messvorrichtung für die Fahrzeug-Abgassensoren zu entwerfen)
- **Projektarbeit-** Konstruktion II (Entwicklung eines effektiven Flüssigkeitsabscheiders mit geringen Strömungsverlusten zur Ermöglichung von Gemisch Bildungsuntersuchungen bei motorisch relevanten Strömungsbedingungen)
- **Projektarbeit-** Praxis der Produktentwicklung (Mobiler Rodellift - Konstruktion wird realisiert als Prototyp aufgebaut)
- **Projektarbeit** Experimentelle Methoden der Fahrzeugtechnik und Labor
- Simulationstechnik und Automatisierungstechnik
- Moderne Werkzeuge in der Konstruktion: Additive Manufacturing und Reverse Engineering.

June 2010 – July 2014 – **BECHALOR DER TECHNOLOGIE (MASCHINENBAU)**
Uttar Pradesh Technical University, Lucknow, India

Schwerpunkt:

- Leichtbaukonstruktion
- CAD und Werkstofftechnik.
- Lineare und nicht Lineare Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Alternative Antriebssysteme
- Ingenieurwissenschaftliche Physik und Chemie
- Elektrotechnik und Elektronik
- Computerkonzept und Programmierung C+

Bachelor Arbeit: Study & Analysis of Natural Fibre Reinforced Composite - Making Fibre from Banana Peels.

Aufgaben: Studie und Analyse der Herstellung von Fasern aus Bananenschalen. Anwendungen: Leichte Automobilteile, Knie- und Ellbogenverschlüsse, Helm usw. Wiederverwertung (Recycling).

Anwendungen: Leichte Autoteile, Knie- und Ellbogenverschlüsse, Helme, Recycling usw.