



Verdiana Kumala

Softwareentwicklerin

BERUFLICHER WERDEGANG

10.2019 – heute**(06.2023–09.2024 in Elternzeit)****Bertrand Technologie GmbH, Tappenbeck***Softwareentwicklerin/Versuchingenieurin*

- Mitwirkung an verschiedenen Projekten im Bereich Digitalisierung der Erprobungsprozesse
- Entwicklung von Web-Apps zur Unterstützung der Erprobungsprozesse sowohl im Frontend als auch im Backend
- Erstellung und Implementierung von Dashboards zur Analyse und Visualisierung von Entscheidungsfindung (Umsetzung von ETL-Prozessen)
- Entwicklung und Implementierung von Softwarelösungen zur Energieoptimierung
- Automatisierung von Testabläufen und Auswertung der Messwerte

11.2018 – 06.2019**Fraunhofer IPK Geschäftsfeld Füge- und Beschichtungstechnik, Berlin***Masterandin*

- FEM-Simulation von der instrumentierten Eindringprüfung in ANSYS
- Durchführung des Trainings neuronaler Netze zur Ermittlung der Materialeigenschaften in MATLAB
- Mitarbeit an der Erstellung eines wissenschaftlichen Papers mit dem Titel "Quantifying Mechanical Properties of Automotive Steels with Deep Learning Based Computer Vision Algorithms" <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/2/163>

12.2014 – 12.2017; 11.2018 – 09.2019**Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb, TU Berlin***studentische Mitarbeiterin*

- Unterstützung der Lehre und Koordination der Studiengänge für die Partneruniversität
- Mitarbeit und Unterstützung in unterschiedlichen Projekten des Fachgebiets
- Betreuung von internationalen Studierenden

01.2018 – 06.2018**Mercedes Benz Werk Marienfelde, Berlin***Praktikantin*

- Mitarbeit an der Serienentwicklung von Ventilhubverstellung Camtronic
- Durchführung von Einsatzgrenzenversuch sowie Auswertung der Messweltergebnissen
- Visualisierung und Auswertung der Verschleißmessung
- Konstruktionsoptimierung und Toleranzrechnung

08.2014 – 10.2014**Fraunhofer IPK Geschäftsfeld Virtuelle Produktentstehung, Berlin***Praktikantin*

- Datenaustausch zwischen PLM-System und Life Cycle Engineering im Rahmen der nachhaltigen Produktentwicklung
- Untersuchung von weiteren Parameter der Produktentwicklungsprozesse im Zusammenhang mit Nachhaltigkeit



Geboren am 17.02.1992 in

Jakarta, Indonesien

Indonesische

Staatsbürgerschaft

Kontakt Daten

 0178 411 7131 vkumala@web.de Groenerstr. 19
13585 Berlin

Tech-Stacks

Programmiersprache

- Python
- JavaScript/TypeScript
- HTML/CSS
- Java

Frontend:

- Angular
- Vue
- React
- Ionic
- Vuetify
- Bootstrap

Backend:

- REST-API
- node.js
- Flask

Datenbank:

- MongoDB
- InfluxDB (SQL)

Sonstiges:

- Azure DevOps
- GitHub
- Grafana
- Node-RED
- MATLAB
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)
- LabVIEW
- VBA Excel

Verdiana Kumala

Softwareentwicklerin

Sprache

- Indonesisch
Muttersprache
- Deutsch fließend
- Sehr gute Englisch

Hobbys

- Kochen & Backen
- Ukulele spielen
- Nähen
- Fahrradfahren

**Führerschein (Klasse B)
vorhanden**

**Niederlassungserlaubnis
in DE vorhanden**

08.2013 – 09.2013

Bohn Gesellschaft für mech. Fertigung mbH, Berlin

Praktikantin

- Durchführung verschiedener Tätigkeiten in der Metallverarbeitung
- Manuelle und CNC-Metallverarbeitung
- Montage und Qualitätssicherung

AKADEMISCHER WERDEGANG

06.2016-09.2019

Masterstudium in Technische Universität Berlin

Informationstechnik im Maschinenwesen (Computational Engineering Science)

- Profilbereich: Konstruktion & Fertigung
- Masterarbeit: „Anwendung eines künstlichen neuronalen Netzes zur Ermittlung von Werkstoffdaten basierend auf der instrumentierten Eindringprüfung“

10.2012-04.2016

Bachelorstudium in Technische Universität Berlin

Informationstechnik im Maschinenwesen (Computational Engineering Science)

- Profilbereich: Konstruktion & Fertigung
- Bachelorarbeit: „Erhebung und Bewertung von Methoden/Ansätzen zur nachhaltigen Produktentwicklung“

09.2011-06.2012

Studienkolleg der Technischen Universität Berlin

- Leistungskurs: T-Kurs (Technik)

07.2017-06.2010

Tarakanita 2 High-School, Jakarta

- Leistungskurs: Naturwissenschaft