



# 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 Messwtergebnissen
- 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](mailto:vkumala@web.de) Groenerstr. 19  
13585 Berlin<https://vkumala.netlify.app/><https://github.com/vkumala>

### Tech-Stacks

Frontend:

- HTML/CSS/JS
- Angular
- Vue
- React
- Ionic
- Bootstrap
- Vuetify

Backend (REST-API):

- node.js/Express.js
- Flask

Datenbank:

- MongoDB
- InfluxDB (SQL)

Programmiersprache:

- Python

Sonstiges:

- Azure
- DevOps
- Git
- Grafana
- Node-RED
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)

# 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)

**07.2007-06.2010**

**Tarakanita 2 High-School, Jakarta**

- Leistungskurs: Naturwissenschaft