

Lebenslauf

Persönliche Daten

Vorname: Ariana
Nachname: Cavkic
E-Mail-Adresse: ariana.cavkic@gmail.com
Telefonnummer: +49 (0)172 734 7560
Post-Adresse: Im Langgewann 2,
65479 Raunheim
Geburtsdatum: 19.07.1990
Geburtsort: Wiesbaden
Nationalität: Deutsch



Studium & Schulbildung

- Okt. 2016 – März 2020* **Frankfurt University of Applied Sciences** Frankfurt/Main
Master of Engineering im Studiengang “Allgemeiner Maschinenbau”
Wissenschaftliches Projekt: Untersuchung des Schwindungsverhaltens von mittels FDM-Verfahren gefertigten Kunststoffbauteilen
- TPC Creo | Fused Deposition Modeling (FDM) | FaroArm | PolyWorks|Inspector
- Teamprojekt:*** Simulation des Umformvorganges von Blechstrukturen mit Hilfe der Finiten-Elemente-Methode und Verifizierung durch experimentelle Daten
- Nichtlineare Regression | Hill- und Johnson-Cook-Modell | HyperWorks Radioss
- Okt. 2011 – Juni 2016* **Frankfurt University of Applied Sciences** Frankfurt/Main
Bachelor of Engineering im Studiengang “Material und Produktentwicklung”
- Aug. 2007 – Juni 2010* **Gustav-Heinemann-Schule** Rüsselsheim
Abschluss: Abitur (Allgemeine Hochschulreife)
-

Praktika & Studienbegleitende Tätigkeiten

- Juni 2019 – Dez. 2019* **Daimler Trucks North America LLC** Portland, Oregon, USA
Masterandin
- **Spritzgießsimulation** in Autodesk **Moldflow** Insight zur Berechnung des Faserorientierungstensors in **glasfaserverstärkten Kunststoffbauteilen** durchgeführt
 - Validierung der berechneten Faserorientierungstensen mittels **Computer-Tomografie** an realen Bauteilen
 - Faserorientierungstensen aus dem 3D **Moldflow** Netz auf das Mittelflächenmodell für die Strukturberechnung in Simulia **ABAQUS**/Standard übertragen (**Mapping**)
 - Prüfstand zur Charakterisierung des anisotropen mechanischen Verhaltens entwickelt (Siemens **NX** zur Geometrieerstellung genutzt)
 - **Strukturanalyse** (FEA) unter Berücksichtigung der anisotropen Materialeigenschaften durchgeführt und mittels physikalischen Tests validiert

Apr. 2017 – März 2018 **Frankfurt University of Applied Sciences** Frankfurt/Main
Wissenschaftliche Hilfskraft als Tutorin für folgende Fächer:

- Mathematik in Differentialrechnung
- Materialtestlabor zur Identifizierung von Materialparametern
- Bauteiloptimierung
- Autodesk Powermill Workshop (CAM Programmierung)

Aug. 2016 – Okt. 2016 **Daimler AG** Mercedes-Benz Werk in Hamburg
Praktikantin | Abteilung für Entwicklung von Leichtbaustrukturbauteilen.

- Substitution eines metallischen Halters durch ein **faserverstärktes Spritzgusskunststoffbauteil**
- Material unter Berücksichtigung der Bauteilanforderungen ausgewählt
- Geeignete Prozesseinstellungen mittels Spritzgießsimulation in Autodesk **Moldflow** Insight entwickelt und Einspritzsystem im Werkzeug ausgelegt
- Basierend auf den Simulationsergebnissen, Geometrieanpassung/-änderung zur **kunststoffgerechten Bauteilkonstruktion** vorgeschlagen

Feb. 2016 – Mai 2016 **Daimler AG** Mercedes-Benz Werk in Hamburg
Bachelorandin | Abteilung für Entwicklung von Leichtbaustrukturbauteilen.

- Heißkanalmodellierungsmethoden in der Füllsimulation in Autodesk **Moldflow** Insight untersucht
- Heißkanalmodell in Beta CAE Systems SA **ANSA** erstellt
- Simulationsergebnisse in **realen Füllstudien** evaluiert

Sept. 2014 – Feb. 2016 **Plastics Engineering Group GmbH** Darmstadt
Werkstudentin | **Praktikantin** | Simulation von Kunststoffverarbeitungsverfahren.

- **FE-Vernetzung** in Mittelflächen-, Dualdomain- und 3D-Modell mittels Beta CAE Systems SA **ANSA** erstellt
- Technische Dokumentationen der (Moldflow-) Simulations-Analysen (Autodesk **Moldflow** Insight) in englischer und deutscher Sprache erstellt

Apr. 2011 – Juli 2011 **Adam Opel AG** Rüsselsheim
Praktikantin | Studium-Grundpraktikum in den Abteilungen:
○ Entwicklung & Design | Qualitätsmanagement | Produktion

EDV-Kenntnisse

Sehr gute Kenntnisse in: Autodesk **Moldflow** Insight | Beta CAE Systems SA **ANSA** und META | Altair HyperMesh | MS Office

Gute Kenntnisse in: Altair **HyperWorks** (Optistruct und Radioss) | Simulia **ABAQUS** | PolyWorks|Inspector | PTC **Creo** Parametric | (Pro-Engineer) Siemens **NX** | Autodesk **Inventor**

Grundkenntnisse in: Ansys Inc. **ANSYS** | Autodesk PowerMill | Wolfram Mathematica | MATLAB

Sprachkenntnisse

Deutsch | Muttersprache

Bosnisch/Serbo-Kroatisch | Zweitsprache

Englisch | Verhandlungssicher

Interessen

Wandern, Fahrradfahren, Kunst, Reisen

Raunheim, 26. Juni 20 