

DEVIREDDY Sravan Kumar
Alsenstraße 20, 52068 Aachen
sravandevireddy@united-mail.net

Aachen, den 31. Januar 2023

Initiativbewerbung als Softwareentwickler / Python Entwickler / Java

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf der Suche nach einer neuen beruflichen Herausforderung bin ich auf die Internetpräsenz Ihres Unternehmens aufmerksam geworden und möchte Ihnen hiermit meine Zusammenarbeit anbieten. gerade mache ich ein Praktikum im Bereich Softwareentwicklung und Data-Science und denke, dass ich Ihr Team hervorragend ergänzen kann. Während meiner vorherigen Tätigkeit als Praktikant, die sich auf die Automatisierung des Faserwickelprozesses konzentrierte, lernte ich die Python-Welt kennen.

- Ich entwickelte und modifizierte ein Softwareprogramm, um den Prozess des Wickelns mit Python zu automatisieren
- Dies erweiterte meine Erfahrung und verhalf mir zu einem besseren Verständnis des Bereichs der Softwareentwicklung und der Bedeutung der Datenübertragung
- Bei der Entwicklung eines Programms habe ich Numpy, Tkinter, CAN, CANOpen-library verwendet
- Verwendetes CANBus-Kommunikationsprotokoll für die Datenübertragung an die Maschine mit Python als Medium

Im Anschluss an mein Praktikum habe ich meine Masterarbeit im Bereich Web Application Development gemacht. Darin habe ich an der Entwicklung von Erweiterungen einer Webanwendung gearbeitet, die Jupyter-Notebooks aus der Veröffentlichung reproduzieren wird. Außerdem habe ich eine Benutzeroberfläche erstellt, um zu interagieren und die Daten aus Publikationen über eine API abzurufen. Der größte Teil meiner Arbeit war mit Python,HTML und Java Script beschäftigt. Ich bin auch auf viele schwierige Umstände gestoßen, die mir geholfen haben, meine Fähigkeiten im Programmieren zu verstehen und zu stärken.

Derzeit arbeite ich als Praktikant, ich arbeite in Softwareentwicklung und Datenwissenschaft.

- Zu diesem Zweck habe ich mich mit den verschiedenen Web-Entwicklung sprachen wie HTML, CSS, Java Script,Python(Flask,Django) und erste erfahrung im Java beschäftigt
- Mit Hilfe der oben genannten Sprachen und Hilfsmittel habe ich mein theoretisches und praktisches Wissen bei meiner Arbeit angewendet, um verschiedener Softwareanwendungen zu entwickeln.
- Ich habe auch Fachwissen erworben, um auf die Daten zuzugreifen und sie für verschiedene Daten von Operationen zu manipulieren, die auf dem relationalen DBMS mit SQL-Abfragen und -Anweisungen arbeiten
- Durch die Arbeit, ich habe effektivem und skalierbaren Code zur Verbesserung der Reaktionsfähigkeit, Funktionalität und Gesamtperformance geschrieben

Es würde mich sehr freuen, wenn Sie eine Einsatzmöglichkeit für mich sehen und wir künftig langfristig erfolgreich zusammenarbeiten. Ich stehe ab sofort zur Verfügung.

Einem persönlichen Vorstellungsgespräch sehe ich daher hoffnungsvoll entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

DEVIREDDY Sravan Kumar

Initiativbewerbung als Softwareentwickler



DEVIREDDY Sravan Kumar

**Alsenstraße 20
52068 Aachen**

sravandevireddy@united-mail.net

Zur Person

Geburtsdatum	02.07.1992
Geburtsort	Sarapaka, Indien
Status des Visums	Studentenvisum(arbeitsberechtigt)

Aus- und Weiterbildung

Okt. 2017 – heute	Master of Science in wissenschaftlicher Instrumentierung Ernst Abbe Hochschule, Jena, Deutschland <ul style="list-style-type: none">Wissenschaftliches Rechnen, Advanced 3D Design, FEM & Simulation, Festkörperphysik, OptikPhysikalische Materialdiagnostik, Messtechnik, Material für Sensoren & Elektronik
Sept. 2009 - Jun. 2013	Bachelor of Technology in Maschinenbau Jawaharlal Nehru Technological University, Hyderabad, Indien <ul style="list-style-type: none">Computerprogrammierung und Datenstrukturen, Numerische Methoden, Operations and Research, CAD/CAMWerkstoffkunde, Werkzeugmaschinen, Fertigungstechnik, Konstruktion von Maschinenteilen

Arbeitserfahrung

Apr. 2014 -Mär. 2017	Greatfour solutions pvt ltd, Hyderabad, Indien Rolle: Quality Assurance Analyst <ul style="list-style-type: none">War an manuellen Testprojekten mit AGILE-Methoden und dem Fehlermanagement-Tool Bugzilla beteiligt und hat außergewöhnliche Kenntnisse in den Bereichen Software-Testing, STLC, SDLC und Bug-Lebenszyklus erworbenPflege und Ausführung der aktuellen Sprint-, Regressions-, Funktions- und Kompatibilitätstestfälle, wobei die Qualität um 15% bis 20% verbessert wurdeImplementierung der Testfälle auf physischen Geräten über mehrere Browser auf Desktop- Windows (Firefox-Chrome-IE) / MAC (Safari- Chrome - Firefox), Tablet Native Browser (Android / IOS), Mobile Native Browser (Android / IOS) und Benachrichtigung über die Fehler in Bugzilla
----------------------	---

Praktische Erfahrungen

Juni.2022 – heute	Incoretex GmbH, Aachen Rolle: Softwareentwickler (Freiwilliges Studentenpraktikum) <ul style="list-style-type: none">Arbeit an der Entwicklung verschiedener Softwareanwendungen, Schreiben von effektivem und skalierbaren Code zur Verbesserung der Reaktionsfähigkeit, Funktionalität und GesamtpformanceKoordinierung mit internen Teams, um die Anforderungen der Nutzer zu verstehen und technische Lösungen anzubietenErfahrungen mit dem Zugang zu und der Bearbeitung von verschiedenen Datentypen, der Arbeit mit dem relationalen DBMS MySQL mit SQL-Abfragen und -Anweisungen und der Visualisierung von DatenWeb-Entwicklung mit HTML, CSS, Java Script und Python(Flask,Django) sowohl im Front-End als auch im Back-End
-------------------	--

Sept. 2021 - Mai.2022

Fusion Group | Friedrich-Schiller-Universität, Jena

Rolle: Softwareentwickler(Masterarbeit)

- Trug zur Entwicklung von Erweiterungen einer Webanwendung namens ReproduceMeGit bei und führte eine neue Benutzeroberfläche ein, um die Daten aus Publikationen über die API von Drittanbietern abzurufen
- Hilfe bei der Weiterentwicklung der Anwendung: Ich habe ein Softwareprogramm in Python erstellt, und Flask Framework, um die Jupyter-Notebooks aus der zentralen PubMed-Publikation zu reproduzieren
- Darüber hinaus wurden Recherchen und Analysen zu den Faktoren durchgeführt, die die Reproduzierbarkeit von Jupyter-Notebooks beeinflussen

Projekt

Reproduzierbarkeit von Jupyter Notebooks aus Publikationen

März 2020 - Juli 2020

ITA, RWTH Aachen | Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen.

Rolle: Softwareentwickler

- Entwicklung eines Softwareprogramms zur Automatisierung des Wickelprozesses auf einer Faserwickelmaschine unter Verwendung von Python als Medium des Datenübertragungswerkzeugs mit Hilfe von CAN (Controller Area Network) und CANBus-Kommunikationsprotokoll
- Konzeptualisiert, optimiert und getestet wurde Automatisierung des Prozesses auf verschiedenen Dornen und erfolgreich
- Verkürzung der Produktionszeit für den Wickelprozess um 60%.

Projekt

Design und Entwicklung von sensorisch verstärkenden textilen Strukturen für (TRC) Rohre (Pflichtpraktikum)

Persönliche Fähigkeiten und Kompetenzen

Sprachkenntnisse:

Deutsch
Englisch

B2-Begrenzte Arbeitseffizienz
Professionelle Arbeitseffizienz

Computerkenntnisse:

Python
SQL
HTML
Java Script
MS Office-Tools
MS Excel VBA

Erweiterter Befehl
Erweiterter Befehl
Erweiterter Befehl
Erweiterter Befehl
Erweiterter Befehl
Erweiterter Befehl



DEVIREDDY Sravan Kumar



GREATFOUR
S Y S T E M S

Dated: 4th March 2017

Mr. Devireddy Sravan Kumar
Engineer
Quality Assurance Analyst

Sub: Letter of Relieving & Experience

This is to acknowledge the receipt of your resignation letter dated 11th February 2017

While accepting the same, we thank you very much for the close association you had with us during the tenure from 07th April 2014 to 4th March 2017

You have been relieved from your service after serving one month's notice period with effect from the closing working hours of 04th March 2017

We wish you all the best in your future career.

For GreatFour Systems.,



Arvind Kaul
(Executive Director)

☎ +040 3565 0173

✉ info@greatfour.com

🖱 www.greatfour.com

Praktikumsnachweis

Studiengang: Scientific Instrumentation (M.Sc.)

Name, Vorname: Devireddy, Sravan Kumar

Geb. am: 02.07.1992

hat in der Zeit vom 02.03.2020 bis 20.06.2020
ein Praktikum abgeleistet.

Arbeitsgebiete / erworbene Fähigkeiten und Fertigkeiten:

- Design and Development of Sensory Reinforcing Textile Structures for Textile Reinforced Concrete (TRC) Pipes.
- Study and property research on different types of composite fiber materials.
- Study on previous development and process parameters of Textile Reinforced Concrete.
- Study of automation of fiber winding process.
- Automation of fiber winding process in longitudinal direction of fiber winding machine.
- Development of software program to automatize the fiber winding process in python using CAN and CANopen Communication protocol.

Anmerkungen / Besonderheiten:

.....

.....

.....

Ort / Datum: Aachen / 20.07.2020

G. Dittel

**RWTH AACHEN
UNIVERSITY**

Institut für Textiltechnik
Otto-Blumenthal-Straße 1
52074 Aachen | GERMANY

Unterschrift des Vertreters der Praxisstelle
Stempel der Praxisstelle

D. Sravan Kumar

Unterschrift des Praktikanten

Kontakt: Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences
Praktikantenamt Technik
Dr. Sabine Karthe / Dr. Dirk Schlegel
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena, Tel.: (03641) 205-485
E-Mail: praktikantenamt-technik@eah-jena.de

Bescheinigung über alle bestandenen Studien- und Prüfungsleistungen

Seite 1 von 2

Name des Studierenden:
Geburtsdatum und -ort:
(angestrebter) Abschluss:
Matrikelnummer:

Pravay Kumar Devireddy
02.07.1992 in Sarapaka
Master
643628

Scientific Instrumentation

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Prüf. Datum	Note	Status	Bonus	Vermerk
9300	Durchschnitt aller Module	29.09.2020	3,1	BE	63	
1110	Embedded Digital Systems		3,3		6	
61010	Embedded Digital Systems PL		3,3	BE	0	
61011	Embedded Digital Systems Pra			BE	0	+
1210	Optical Instruments		3,3		6	
61015	Optical Instruments PL	22.02.2018	3,3	BE	0	
61016	Optical Instruments Pra			BE	0	+
1310	Physical Materials Diagnostics		4,0		6	
61020	Physical Materials Diagnostics PL	22.05.2018	4,0	BE	0	
61021	Physical Materials Diagnostics Pra	09.02.2018		BE	0	+
1430	Soft Skills		1,3		3	
61079	Soft Skills AP	28.09.2018	1,3	BE	0	
1600	Postgraduale Basismodule (9 ECTS)				0	
1610	Solid State Physics		4,0		6	
61025	Solid State Physics PL	01.03.2018	4,0	BE	0	
1710	Microsystems Engineering		4,0		3	
61030	Microsystems Engineering PL	26.02.2018	4,0	BE	0	
2700	Mesomodul 2 - Smart Materials and Sensors				0	
2720	Materials for Sensors and Electronics		3,3		6	
61090	Materials for Sensors and Electronics PL	28.02.2019	3,3	BE	0	
61091	Materials for Sensors and Electronics Praktikum	29.09.2020		BE	0	+
2820	Selected Topics of Sensor Technology		3,7		3	
61095	Select Topics of Sensor Technology PL	26.02.2019	3,7	BE	0	
3000	Mesomodul 4 - Metrology and Analytics				0	
3020	Gas Sensing and Aerosol Measurement		2,0		6	
61105	Gas Sensing and Aerosol Measurement PL	16.07.2018	2,0	BE	0	

Jena, den 29. September 2022

Legende: 00T – Testat, + - unbenotet bestanden, - - unbenotet nicht bestanden

Notenskala: 1,0 bis 1,5 – sehr gut, 1,6 bis 2,5 – gut, 2,6 bis 3,5 – befriedigend, 3,6 bis 4,0 – ausreichend, 5,0 – nicht ausreichend

Status: BE – bestanden, NB – nicht bestanden, EN – endgültig nicht bestanden, PV – Prüfung vorhanden, U – unentschuldig

Bescheinigung über alle bestandenen Studien- und Prüfungsleistungen

Seite 2 von 2

Name des Studierenden:

Sravan Kumar Devireddy

Geburtsdatum und -ort:

02.07.1992 in Sarapaka

Matrikelnummer:

643628

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Prüf. Datum	Note	Status	Bonus	Vermerk
61106	Gas Sensing and Aerosol Measurement Pra			BE	0	+
3130	Fortgeschrittene Charakterisierungsmethoden in den Materialwissenschaften		3,0		3	
61113	Fortgeschrittene Charakterisierungsmethoden in den Materialwissenschaften PL	18.07.2018	3,0	BE	0	
3200	Mesomodul 5 - Design				0	
3220	Advanced 3D-Design		2,3		3	
61115	Advanced 3D-Design AP	31.08.2018	2,3	BE	0	
61116	Advanced 3D-Design Praktikum	13.07.2018		BE	0	+
3320	FEM and Simulation		4,0		3	
61120	FEM & Simulation AP	10.07.2018	4,0	BE	0	
61121	FEM & Simulation Pra	10.07.2018		BE	0	+
3420	Precision Instrumentation		3,7		3	
61125	Precision Instrumentation AP	05.07.2018	3,7	BE	0	
8200	Wahlpflicht				0	
2010	Deutsch als Fremdsprache I		1,3		3	
61050	Deutsch als Fremdsprache I	05.02.2018	1,3	BE	0	
2020	Deutsch als Fremdsprache II		2,7		3	
61140	Deutsch als Fremdsprache II		2,7	BE	0	

Jena, den 29. September 2022

Legende: 00T – Testat, + - unbenotet bestanden, - - unbenotet nicht bestanden

Notenskala: 1,0 bis 1,5 – sehr gut, 1,6 bis 2,5 – gut, 2,6 bis 3,5 – befriedigend, 3,6 bis 4,0 – ausreichend, 5,0 – nicht ausreichend

Status: BE – bestanden, NB – nicht bestanden, EN – endgültig nicht bestanden, PV – Prüfung vorhanden, U - unentschuldig