



ROBOTERBASIERTE AUTOMATISIERUNG IM VORMARSCH

Mit Kompetenz für maßgeschneiderte Lösungen – HLS Robotic Automation GmbH

Die HLS Robotic Automation GmbH, ehemals als EffiSi GmbH bekannt, ist seit Anfang des Jahres 2017 Teil der HLS Engineering Group, des großen Partners für ganzheitliches Engineering.

Das international tätige Unternehmen zeichnet sich durch direkte Kundennähe und seine globale Orientierung aus. Bereits seit 1966 steht die HLS Engineering Group für zukunftsfähige Produktionslösungen im Anlagen- und Maschinenbau.

Als Spezialist und Partner für ganzheitliches Engineering hat sich die

HLS Group besonders im Karosseriesektor der Automobilindustrie positioniert. Die HLS Robotic Automation GmbH komplettiert innerhalb der Unternehmensgruppe die Prozesskette durch ihre langjährige Erfahrung im Bereich roboterbasierter Automatisierung.

Die wichtigste Unternehmensgrundlage bilden hierbei – hochqualifizierte Mitarbeiter mit ihrem ganzheitlichen Verständnis für Produkt und Produktion. **Weltweit!**

Was macht dieses Feld so spannend? – Interview mit Tom Schmiedel, Robotic-Praktikant

Industrie 4.0, Künstliche Intelligenz oder Mensch-Roboter Kollaboration – all dies sind Begriffe, mit denen man im alltäglichen Umfeld kontaktiert wird. Doch was steckt dahinter und wie funktionieren diese Prozesse?

Genau das habe ich mich damals gefragt, als ich 2014 mein Studium in der Elektrotechnik an der TU Dresden angetreten habe. In diesem Studium lernt man dazu die ganze Theorie, aus diesem Grund habe ich mich umso mehr auf das Fachpraktikum gefreut.

Da ich mich schon seit meiner Schulzeit für die Robotic begeistere und später auch mein Studium auf die Automatisierungs-, Mess- und Regelungstechnik vertieft habe, suchte ich nach einem Praktikumsunternehmen mit spannenden Projekten und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in der Robotic. Genau dies habe ich bei der HLS Robotic Automation in Chemnitz gefunden.

Ein Team aus knapp 40 Mitarbeitern begleitet hier aufregende Projekte in der Welt der Automation und Robotic.

Insgesamt wirken knapp 400 Mitarbeiter in der gesamten HLS Group mit, verteilt auf die Standorte Augsburg, Meerane, Fulda, Mladá Boleslav (CZ), Wolfsburg, Chemnitz, sowie eine asiatische Niederlassung in Vietnam. Namhafte Kunden sind u.a. Volkswagen, Audi, BMW und KUKA.

Die Projekte an denen wir arbeiten verteilen sich auf das gesamte Bundesgebiet. Auch hier in Chemnitz durfte ich ein eigenes kleines Projekt betreuen, einen haptisch gesteuerten Roboter im Industriemuseum Chemnitz.

Im Industriemuseum in Chemnitz befindet sich seit dem 17. November, neben der Dauerausstellung, eine Sonderausstellung zum Thema „Gesten - gestern, heute und übermorgen“.

Genau auf das „übermorgen“, die Zu-

kunft der Gesten, haben wir uns konzentriert. Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine / Roboter erfolgte bislang oft nur über ein computergestütztes Ein- und Ausgabegerät. Die Schnittstelle zwischen dem Menschen und dem Roboter an sich war nicht gegeben. Das sollte sich ändern!

Die Entwicklung eines Roboters, gesteuert über Gesten, also ein Teil der Kommunikation neben der Sprache, war die Aufgabe.

Der Roboter, gestellt von der Firma KUKA, kann über Sensoren in den sieben Achsen Berührungen aus unterschiedlichen Richtungen erkennen. Diese richtungsgebundene Differenzierung der haptischen Berührung erfolgt über Vektorgeometrie.

Falls eine Berührung erkannt wurde, ist der Roboter nun in der Lage je nach Art dieser, verschiedene Aufgaben zu bewältigen.

Die Arbeit in einem jungen und sehr offenen Team macht eine Menge Spaß und man erlebt eine Vielzahl an spannenden und interessanten Herausforderungen.



Besuchen Sie unsere Ausstellung noch bis zum 04. März 2018.

Suchen auch Sie eine spannende Herausforderung in der Welt der Automatisierung?

Ihr Ansprechpartner dafür:

Lisa Parthum

Oberfrohaer Str. 94

09117 Chemnitz

Tel.: 0371 56009916

E-Mail: lisa.parthum@hls-group.com

Wir suchen Verstärkung für unser Team:

- ▶ Werkstudenten / Praktikanten
- ▶ Diplomanden
- ▶ Elektrokonstrukteur
- ▶ Elektroniker für Automatisierungstechnik
- ▶ Roboterprogrammierer online/offline
- ▶ SPS-Programmierer