

Alexander Jahn



Geburtstag 18.09.1988 in Heide (Holstein)

Anschrift Robert-Koch-Str. 2
50937 Köln

Telefon +4915782605083

eMail jahn.alexander@gmail.com

Ausbildung **Bundesuniversität Minas Gerais (Brasilien)**

03/2015-04/2017. Master-Abschluss in *Elektrotechnik*

Abschlussarbeit: Graphenbasierenden Suchalgorithmen in robotisierter Perimeterüberwachung.

Durchschnittsnote: 82%

Betreuender Professor: Prof. Luciano Cunha de Araújo Pimenta

Hochschule Schmalkalden (Deutschland)

10/2011-01/2015. Bachelor of Science in *Elektrotechnik*.

Abschlussarbeit: Konzeption, Umsetzung und Test einer analogen Signalaufbereitungsschaltung für piezoelektrische Drucksensoren

Betreuender Professor: Prof. Dr.-Ing. Andreas Wenzel

Abschlussnote: 1,5

Bemerkung: Das Studium überlappt 1,5 Jahre mit der Ausbildung bei Bosch

Veröffentlichungen

2017. Alexander Jahn, Reza Javanmard Alitappeh, David Saldana, Luciano C. A. Pimenta, Andre G. Santos, Mario F. M. Campos. Distributed Multi-Robot Coordination for Dynamic Perimeter Surveillance in Uncertain Environments. ICRA 2017.

2016. Manuel Schneider, Alexander Jahn, Norbert Greifzu, Norbert Fränzel. Development of a Unipolar Differential Charge Amplifier for Use in Embedded Diagnostic Systems for Measuring the Pressure in Injection Moulding Machines. Journal of Sensors and Sensor Systems

2016. Alexander Jahn and Luciano CA Pimenta. Sampling Based Path Planning and Vector Fields for Curve Tracking by UAVs. IEEE, XIII Latin American Robotics Symposium and IV Brazilian Robotics Symposium. Recife, Brazil.

2016. Manuel Schneider, Alexander Jahn, Norbert Greifzu, Norbert Fränzel. Entwicklung eines unipolaren differentiellen Ladungsverstärkers für die Anwendung in eingebetteten Diagnosesystemen zur Druckmessung in Spritzgussmaschinen. 18. GMA/ITG Fachtagung: Sensoren und Messsysteme.

2014. Alexander Jahn, Falko Ehrle, Carsten Roppel. A Level Sensor for Fluids Based on Hydrostatic Deformation with Piezoelectric Generated Sounds in a Low Frequency Range. IEEE 6th European Embedded Design in Education and Research Conference. Milan, Italy.

**Berufliche
Erfahrung**

Freiberuflicher Softwareentwickler

03/2019-jetzt. Data-Science Projekte in Python, Prozessautomatisierung mit Fanuc/ABB Industrierobotern in C# .Net. ML Computer Vision Applikationen. Köln, Deutschland.

Fedger.io

01/2019-10/2019. Fullstack-Entwickler (Python/HTML+JS+CSS, PostgreSQL) für ein cloud-basiertes Digitalisierungstool das eine KI in Tensorflow nutzt. Agile/extreme programming. Köln, Deutschland.

RWTH-Aachen (Werkzeugmaschinenlabor WZL)

06/2017-12/2018. Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Projektleitung/Senior Softwareentwickler in wissenschaftlichen Projekten im Bereich der robotisierten Prozessautomation. Aachen, Germany.

Fraunhofer Institute IOSB

08/2014-01/2015. Forschungspraktikant, Bachelorarbeit
'Konzeption, Umsetzung und Test einer analogen Signalaufbereitungs-schaltung für piezoelektrische Drucksensoren'. Ilmenau, Germany.

Robert Bosch Fahrzeugelektrik Eisenach GmbH

09/2009-02/2013. Duales Studium als Elektroniker für Automatisierungstechnik plus B.Sc. in Elektrotechnik. Eisenach, Germany. IHK Abschlussnote: 96%.

Hochschule Schmalkalden

2012-2014. Studentische Hilfskraft in der Forschungsgruppe eingebettete Systeme und Tutor.

Auszeichnungen**ICRA 2017 RAS Reisestipendium**

2017. Singapore. US\$ 700 support

Stipendium der brasilianischen Regierung (CAPES)

2015-2017. Belo Horizonte, Brasilien. Monatliches Stipendium in Höhe von R\$1500.

TEAG-Award for herausragende Bachelorarbeit

2015. Schmalkalden, Deutschland. 2500€.

Landesfinalist der IHK Thüringen im Bereich der Elektroniker

2013. Thüringen, Deutschland.

Sonstiges**Programmiersprachen (nach Erfahrung sortiert)**

Python, C#, Javascript/Typescript, RAPID/ Fanuc TP, SQL, Matlab/Octave, C++, C, Java, PHP

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher), Portugiesisch (fließend)

<https://github.com/AlxndrJhn/>

<https://www.linkedin.com/in/alexander-jahn-7849b7a8/>

Köln, 15.06.2021

