

# Lebenslauf



## Berufliche & Akademische Ausbildung

---

<b>FH Bielefeld, Universität Magdeburg</b> <i>Doktorand, IoT-Lab/Institut für Intelligente Kooperierende Systeme</i>	<b>Bielefeld, Magdeburg</b> 2017–2020
<b>FH Bielefeld</b> <i>Master of Science (Informatik), Ø – 1.1</i>	<b>Bielefeld</b> 2015–2016
<b>FH Bielefeld</b> <i>Bachelor of Science (Informatik), Ø – 1.7</i>	<b>Bielefeld</b> 2011–2015
<b>Lüttfeld Berufskolleg</b> <i>Staatlich geprüfter Informationstechnischer Assistent, Ø – 1.9</i>	<b>Lemgo</b> 2008–2011

## Masterthesis

---

**Title:** *A Distributed Multi-Agent System for Service Robotics in Intelligent Environments*

**Gutacher:** Prof. Dr.-Ing. Martin Hoffmann (FH Bielefeld) & Prof. Dr.-Ing. habil. Sven Tomforde (Universität Passau - ehemals Universität Kassel)

**Abstract:** Die Arbeit behandelt die Entwicklung einer dezentralen, agentenbasierten Plattform zur Integration von Servicerobotern in intelligente häußliche Umgebungen mit dem Ziel die vorhandene Heterogenität der Teilkomponenten für komplexere Aufgabenstellungen nutzbar zu machen.

## Bachelorthesis

---

**Title:** *Evaluation verschiedener Mobile Enterprise Application Platforms anhand der Entwicklung einer mobilen Applikation zur Vertriebsunterstützung*

**Gutachter:** Prof. Dr.-Ing. Jörg Brunsmann (FH Bielefeld) & Dipl.-Inf. Christian Weber (arvato Systems S4M - ehemals nionex GmbH)

**Abstract:** Diese Arbeit untersucht und vergleicht verschiedene Mobile Enterprise Application Platforms (MEAPs) im Hinblick auf unterschiedliche entwicklungsrelevante Parameter am Beispiel einer Applikation zur Vertriebsunterstützung

## Berufserfahrung

---

**Hellmann Worldwide Logistics SE & Co. KG**  
Softwareentwickler

**Osnabrück**  
Seit 03/2020

**IoT-Lab, FH Bielefeld**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

**Bielefeld**  
02/2016 - 02/2020

**IoT-Lab, FH Bielefeld**  
Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft

**Bielefeld**  
04/2014 – 01/2016

**Arvato Systems S4M - ehemals nionex GmbH**  
Praktikant/Bachelorand

**Rheda-Wiedenbrück**  
08/2014 – 01/2015

**ABB Automation Products GmbH**  
Werkstudent

**Minden**  
10/2012 – 07/2014

## Technologien

---

**Basis:** C#, Go, Haskell, Ruby, Java EE, Apache Storm, Apache Spark, Apache Flink, GCP, AWS, Azure, Kubernetes, Terraform, Apache Subversion, Travis CI, Maven

**Mittel:** C++, Javascript, Apache Kafka, Apache Cassandra, Scala, MongoDB, Gradle

**Gut:** Java, Python, Docker, Docker Swarm, Git, Gitlab (CI/CD), MySQL, IntelliJ IDEA, Eclipse

## Zertifikate

---

- ISTQB®- Certified Tester Foundation Level
- edX
  - Architecting Distributed Cloud Applications – Microsoft (2019)
  - Introduction to Kubernetes – The Linux Foundation (2019)

## Sprachen

---

**Deutsch:** Muttersprache

**Englisch:** C1/B2/C1 (GER)

## Publikationen

---

- 2019 R. Rasch, D. Sprute, A. Pörtner, S. Battermann und M. König, "Tidy up my room: Multi-agent cooperation for service tasks in smart environments", *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE)*, Jg. 11, Nr. 3, S. 261–275, Mai 2019.
- 2018 A. Pörtner, M. Hoffmann, S. Zug und M. König, "SwarmRob: A Docker-based Toolkit for Reproducibility and Sharing of Experimental Artifacts in Robotics Research", in *Proc. of 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, Miyazaki, Japan, 2018, S. 325–332.
- A. Pörtner, L. Schröder, R. Rasch, D. Sprute, M. Hoffmann und M. König, "The Power of Color: A Study on the Effective Use of Colored Light in Human-Robot

Interaction”, in *Proc. of 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, Madrid, Spanien, 2018, S. 3395–3402.

D. Sprute, R. Rasch, A. Pörtner, S. Battermann und M. König, “Gesture-Based Object Localization for Robot Applications in Intelligent Environments”, in *Proc. of 2018 International Conference on Intelligent Environments (IE)*, Rom, Italien, Juni 2018, S. 48–55.

2017 D. Sprute, A. Pörtner, R. Rasch, S. Battermann und M. König, “Ambient Assisted Robot Object Search”, in *Enhanced Quality of Life and Smart Living: Proc. 15th International Conference on Smart Homes and Health Telematics (ICOST)*, Paris, Frankreich, 2017, S. 112–123, ISBN: 978-3-319-66188-9.

2016 R. Rasch, A. Pörtner, M. Hoffmann und M. König, “A Decoupled Three-layered Architecture for Service Robotics in Intelligent Environments”, in *Proc. of 1st Workshop on Embodied Interaction with Smart Environments*, Ser. EISE '16, Tokio, Japan: ACM, 2016, S. 1–8, ISBN: 978-1-4503-4555-2.

L. Schröder, A. Pörtner, M. König und M. Hoffmann, “Überlegungen zu Multi-Sensor-Aktor-Systemen und Kontrolle in intelligenten Arbeitsumgebungen”, in *INFORMATIK 2016, 46. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Klagenfurt, Österreich*, Sep. 2016, ISBN: 978-3-88579-653-4.

2015 A. Pörtner, D. Sprute, A. Weinitschke und M. König, “Integration of a fall detection system into the intelligent building”, in *45. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Cottbus, Deutschland*, Sep. 2015, S. 191–202, ISBN: 978-3-88579-640-4.

D. Sprute, A. Pörtner, A. Weinitschke und M. König, “Smart Fall: Accelerometer-Based Fall Detection in a Smart Home Environment”, in *Inclusive Smart Cities and e-Health: Proc. 13th International Conference on Smart Homes and Health Telematics (ICOST)*, Genf, Schweiz, Juni 2015, S. 194–205, ISBN: 978-3-319-19311-3.