

ENTWICKLUNGSINGENIEUE

geboren am 13.08.1990 in Bochum Bellmers Wiese 27, 27721 Ritterhude

□ 0151 41266687 | **□** p.janssen@posteo.de | **□** jay-pee

Ausbildung

Technische Universität Braunschweig

Braunschweig

MASTER OF SCIENCE IN WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK

Okt. 2015 - Sep. 2018

- Kurse (Auszug): Optische Nachrichtentechnik, Sprachdialogsysteme, Digitale Signalverarbeitung
- · Masterthesis: "Localization of Multiple Sound Sources" 1, angefertigt bei Nuance Communications Deutschland GmbH

Tongji University Shanghai, China

AUSLANDSSEMESTER IN MANAGEMENT SCIENCE AND ENGINEERING

Sep. 2016 - Feb. 2017

- · Kurse (Auszug): Embedded Systems, Signale und Systemtheorie
- Teilnahme an einem Workshop "Design Thinking" vom Deutschen Akademische Austauschdienst (DAAD) zum Chinesisch-Deutschen Kulturaustausch in Peking

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Kiel

BACHELOR OF SCIENCE IN WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK

Okt. 2011 - Aug. 2015

- Kurse (Auszug): Regelungstechnik, Signale und Systeme I/II, Nachrichtenübertragung
- Bachelorthesis: "Optische Reichweitenerhöhung mittels Amplify-and-Forward"

Schulzentrum des Sekundarbereiches II an der Bördestraße

Bremen-Lesum

ALLGEMEINE HOCHSCHULREIFE

Sep. 2007 - Jun. 2010

Leistungskurse: Betriebswirtschaft, Physik

Praktische Erfahrung

Cerence GmbH ehm. Nuance Communications

Uln

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (PROMOTION)

Sep. 2018 - Okt.2019

- Verschiedene Entwicklungsarbeiten im Bereich der mehrkanaligen Signalverarbeitung für Audio- und Sprachanwendungen in MATLAB, Python oder C/C++:
 - Entwicklung eines Stationaritäts-Erkennungsalgorithmus für akustische Quellen unter Verwendung von Mikrofonarrays
 - Entwicklung eines Geräuschunterdrückungs-Algorithmus basierend auf adaptiver Filterung mit Mikrofonarrays
 - Entwicklung eines IoT Speaker Clients zur Verbindung mit dem Nuance Speech Enhancement Produkt über ein TCP/IP Socket
- Durchführung von Mehrkanal-Mikrofonaufnahmen in verschiedenen akustischen Umgebungen
- Hardware Evaluierung und Auswahl für einen IoT Speaker Demo-Prototypen
- · Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse in mündlicher und schriftlicher Form (EN und DE)

Nuance Communications Deutschland GmbH

Ulm

PRAKTIKANT UND MASTER STUDENT

Mär. 2017 - Feb. 2018

- Verschiedene Entwicklungsarbeiten im Bereich der mehrkanaligen Signalverarbeitung für Audio- und Sprachanwendungen in MATLAB, Python oder C/C++:
 - Entwicklung eines neuartigen Multi-Source-Lokalisierungssystems unter Verwendung bekannter algorithmischer Konzepte wie Steered-Response Power Lokalisierung, Gaussian Mixture Models und Expectation-Maximization Algorithm
 - Implementierung und Integration eines Multi-Source-Lokalisierungsalgorithmus in der Speech Enhancement Software von Nuance
- · Bewertung der Algorithmen von Nuance einschließlich Benchmarking gegenüber Produkten von Wettbewerbern
- Durchführung von mehrkanaligen Mikrofonaufnahmen in verschiedenen akustischen Umgebungen, einschließlich der Messung von Raumimpulsantworten
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse in mündlicher und schriftlicher Form (EN und DE)

Technische Universität Braunschweig - Institut für Nachrichtentechnik

Braunschweig

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

Jan. 2016 - Aug. 2016

- Softwareentwicklung an einer Software Defined Radio Toolbox in C++
- Parallelisierung von Codierungs-Algorithmen mit Hilfe von SIMD
- Unit-Testing mit dem Framework "cxxTest"

15. MAI 2020 JAN PHILIP JANSSEN LEBENSLAUF

¹https://github.com/jay-pee/master-thesis-localization-of-multiple-sound-sources

Strong Technology Inc.

Qingdao, China

Praktikant Mai. 2015 - Jul. 2015

Qualitätssicherung bei der Herstellung von Schaltschränken und Erstinbetriebnahme

Fraunhofer Institut IFAM Braunschweig

Praktikant Okt. 2015

Schaltungsentwurf und Softwareentwicklung eines Leistungsmessgerät-Prototyp für ein Elektroauto

Kompetenzen und Interessen.

Programmieren Matlab, C/C++, Python, Latex, HTML/CSS, Git/SVN, Unix

Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch (Fließend), Chinesisch (Gut)

Interessen Programmieren von Microcontroller-/Single-Board-Computern, (Ehmaliges) Engagement im Hackerspace Ulm e.V.,

Chinesische Sprache und Kultur, Segeln, Surfen

Weiteres_

Radreise von Deutschland nach Georgien²

Nov. 2019 - Mär. 202

Durchquerte Länder: Deutschland, Tschechien, Östereich, Slovenien, Italien, Albanien Nordmazzedonien, Griechenland, Türkei und Georgien.

Conference Paper - DAGA 2019 Rostock

CO-AUTHOR Mär. 2019

"A Study on LCMV Filtering for Crosstalk Cancellation in a Distributed Microphone Environment"

Beijing Foreign Studies University

Peking, China

2

Sprachstudent Mär. 2018 - Jul. 2018

Fortgeschrittener Chinesisch Sprachkurs, gefördert vom Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)

Patent Ulm

CO-ERFINDER Nov. 2017

• "System and Method for Speech Enhancement in Multisource Environments"

• U.S. Application Serial No. 15/825,7753

Friedehorst gGmbH Bremen-Lesum

Zivildienstleistender Aug. 2010 - Mär. 2011

Fahrdienst für Menschen mit Behinderung

²Dokumentiert unter https://abfahrtnord.de

³https://patents.google.com/patent/US20190164542A1/en