

**Zhuowei Han**  
Pfaffenwaldring 44D  
70569 Stuttgart

☎ +49 (0) 176 6189 1464  
✉ hanzhuowei1226@gmail.com

**Bewerbung als Entwicklungsingenieur**

4. Mai 2015

**Referenz Nr: 50167986**

Sehr geehrte Frau Skudlarek,

mit großem Interesse habe ich die Stellenausschreibung zum „Spezialist Radar-Signalverarbeitung“ gelesen und reiche Ihnen hiermit meine Bewerbungsunterlagen ein.

Im Rahmen meiner Forschungsarbeit habe ich die erste Erfahrungen in der Entwicklung von ultraschallsensor-basierten Detektionssystemen gesammelt und mein theoretisches Wissen der „Digitalen Signalverarbeitung“ durch die praktische Programmierung vertiefen können. Im Verlauf der Forschungsarbeit habe ich zum einen selbständig Messungen durchgeführt sowie deren Messdaten ausgewertet und zum anderen aufgetretene Probleme mit Arbeitskollegen diskutiert und dabei meine analytische Denkweise geschärft.

Darüber hinaus konnte ich im Zuge meines Masterstudiums durch die Teilnahme am Fachpraktikum „Statistical Signal Processing – Automotive Radar“ zusätzliche Erfahrungen im Bereich Sensorsignalverarbeitung sammeln. Außerdem interessiere ich mich für das Themenfeld „Mustererkennung“, weshalb ich in meiner Masterarbeit an der Emotionserkennung in Sprachsignalen gearbeitet und erfolgreich abgeschlossen habe.

Ich bin hoch motiviert meine bisherigen Fachkenntnisse und Erfahrungen gezielt für die Aufgaben in Ihrem Team einzubringen. Sowohl die Möglichkeit zur Mitarbeit an den Projekten Ihres Unternehmens als auch die damit verbundenen beruflichen Perspektiven sind für mich sehr attraktiv.

Die Bescheinigung über meinen Studienabschluss werde ich bis Ende Mai erhalten. Mein frühester Eintrittstermin wäre daher der 1. Juli 2015.

Über eine Einladung zu einem weiteren Gespräch freue ich mich sehr und stehe Ihnen selbstverständlich jederzeit für Rückfragen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**Zhuowei Han**

*Attached: curriculum vitae*

# Zhuowei Han

M.Sc Elektro- und Informationstechnik

Pfaffenwaldring 44D  
70569 Stuttgart

☎ +49 (0) 176 6189 1464  
✉ hanzhuowei1226@gmail.com



---

## Ausbildung

Seit 10/2012 **Masterstudium, Elektro- und Informationstechnik an der Universität Stuttgart, Vertiefung: Informations- und Kommunikationstechnik, Abschluss vsl. 05/2015.**

Thema der Masterarbeit (englisch): *Deep Neural Network for Learning Speech Emotion Representation*

- Untersuchung zur Emotionsmerkmale in Sprache und Vertiefung der Kenntnisse in maschinelles Lernen und Deep Learning
- Extrahieren des Merkmals durch Deep Learning mit Python unter Linux Ubuntu
- Evaluierung der verwendeten Modellen im Vergleich zum Stand der Technik

08/2012 – **Bachelorstudium, Elektro- und Informationstechnik an der Xidi-an Universität in Xi'an, China, Vertiefung: Hochfrequenztechnik.**  
07/2012

Thema der Bachelorarbeit (chinesisch): *Eine Studie an Frequenzrekonfigurierbare Mehrbandantennen*

---

## Praktische Erfahrungen

09/2013 – **Forschungsarbeit, Robert Bosch GmbH, Leonberg.**

03/2014 Thema der Forschungsarbeit: *Optimierung und Validierung der Parameter der adaptiven Schwelle im ultraschallbasierten Detektionssystem*

- Untersuchung der Abhängigkeit der Schwellenparameter von der Fahrbahnoberfläche und dem Sendemuster für unterschiedliche Entfernungen
- Entwurf des Messaufbaus und Durchführung der Messungen und Auswertung der Messdaten und Ermittlung fehlender Daten/ Szenen
- Optimierung und Validierung der Schwellenparameter anhand der Messdaten
- Weiterentwicklung des Matlab (-GUI) Analyse-Tools und der Excel-VBA für die gezielte automatisierte Auswertung

- 10/2013 – **Praktische Übung im Labor**, *Institut für Signalverarbeitung und Systemtheorie, Universität Stuttgart*.  
 02/2014 Statistical Signal Processing – Automotive Radar:  
 ○ Verarbeitung von Automotiveradarsignalen aus Simulationen und Messungen.  
 ○ Entfernungabschätzung und Objekttracking anhand der Winkelinformation in Matlab.
- 04/2013 – **Studentischer Mitarbeiter**, *Institut für Hochfrequenztechnik, Universität Stuttgart*.  
 07/2013  
 ○ Entwicklung des Analyse-Tools für Antennendiagramm mit Matlab-GUI  
 ○ Abrechnungsdatenverarbeitung mit Excel-VBA
- 09/2010 **Elektrotechnik-Praktikum**, *Xidian Universität*.  
 ○ Aufbau eines Überlagerungsempfängers

## Weiteres Engagement

- 05/2013 Teilnehmer der „Rohde & Schwarz Case Study“, Stuttgart  
 10/2012 – Mentee des „Interkulturellen Mentoring Programms“, Universität Stuttgart  
 09/2013

## EDV

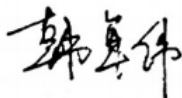
Programmierung	gute Kenntnisse in Matlab (einschl. GUI)/ Excel-VBA/ Python Grundkenntnisse in Javascript/ C
SW-Entwicklung	gute Kenntnisse in Git
Office	gute Kenntnisse in MS-Office Grundkenntnisse in Libre-Office
Textsatz	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
Betriebssystem	Window/ Linux-Ubuntu

## Sprachen

Chinesisch	Muttersprache
Deutsch	sehr gute Kenntnisse
Englisch	sehr gute Kenntnisse

## Interessen

Musik, Fitness, Gitarre



4. Mai 2015, Stuttgart