

# Zhuowei Han

*M.Sc Elektro- und Infor-  
mationstechnik*

Pfaffenwaldring 44D  
70569 Stuttgart

☎ +49 (0) 176 6189 1464  
✉ hanzhuowei1226@gmail.com  
📄 de.linkedin.com/in/hanzhuowei



---

## 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 der Schwellenparameter und des Algorithmus
  - 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:
  - Aufbau des gesamten Frameworks für LFM CW-Radarsignalverarbeitung in Matlab
  - Implementierung der Algorithmen für Abstandsschätzung und Objektverfolgung
- 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

---

## Ausbildung

- 10/2012 – **Master, Elektro- und Informationstechnik an der Universität Stuttgart**, Vertiefung: *Informations- und Kommunikationstechnik*.  
05/2015 Thema der Masterarbeit (Python): *Deep Neural Network for Learning Speech Emotion Representation*
- Untersuchung zur Emotionsmerkmale in Sprache und Vertiefung der Kenntnisse in Machine Learning und Deep Learning
  - Extrahieren des Merkmals durch CRBM
  - Evaluierung der verwendeten Modellen im Vergleich zum Stand der Technik
- 08/2008 – **Bachelor, Elektro- und Informationstechnik an der Xidian Universität in Xi'an, China**, Vertiefung: *Hochfrequenztechnik*.  
07/2012 Thema der Bachelorarbeit (chinesisch): *Eine Studie an Frequenzrekonfigurierbare Mehrbandantennen*
- Studien und Modellierung einer drei-bändige Antennen in ANSYS HFSS.

---

## Fachliche Qualifikation

Simulation	ANSYS HFSS
Programmierung	Fortgeschrittenenniveau in Matlab / VBA/ Python / C++ Grundkenntnisse in Javascript
Versionsverwaltung	Fortgeschrittenenniveau in Git
Office	sicherer Umgang mit MS-Office / Libre-Office
Textsatz	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
Betriebssystem	Window/ Linux-Ubuntu

---

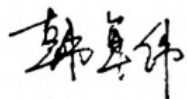
## Weiteres Engagement

- 2012 – 2013 Mentee des „Interkulturellen Mentoring Programms“, Universität Stuttgart  
2013 Teilnahme an der „Rohde & Schwarz Case Study“  
2015 Erfolgreiche Teilnahme an 22. Stuttgart-Lauf Halbmarathon

---

## Sprachen

Chinesisch	Muttersprache
Deutsch	sehr gute Kenntnisse
Englisch	sehr gute Kenntnisse



5. Juli 2015, Stuttgart