

# Yuli Wu

me @ wuyuli.com

B.Sc. RWTH

## Interesse

Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision  
Signalverarbeitung, Medizinische / Industrielle / Landwirtschaftliche Bildverarbeitung  
Embedded System, Cyber-Physical System, Autonomes Fahren

## Erfahrungen

C, C++, MATLAB, Python  
numpy, OpenCV, scikit-image, matplotlib, seaborn  
scikit-learn, PyTorch, TensorFlow  
LaTeX, TikZ, Markdown, iWork, Microsoft Office, HTML, jekyll  
GitHub, GitLab  
MacOS, Ubuntu, Windows  
AutoCAD, Inventor, Simulink

## Schulbildung & Studium

Sep 2009 – Jul 2012

**Xuzhou No.1 Middle School, China**

Sep 2012 – Apr 2013

**Nanjing Normal University, China**

B.Sc. in Elektrotechnik und Automatisierung (*1. Semester*)

Okt 2013 – Dez 2014

**Universität Stuttgart, RWTH Aachen University**

Deutschkurs

Okt 2015 – Sep 2018

**RWTH Aachen University**

B.Sc. in Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik  
mit Vertiefung Technische Informatik (*absolviert in 6 Semester*)

Okt 2018 – Jetzt

**RWTH Aachen University**

M.Sc. in Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik  
mit Vertiefung Technische Informatik

## Berufserfahrungen

Mär 2016 – Aug 2016

**TOP Technische Objektplanung GmbH**

Werkstudent, Brandmelderplanung mithilfe AutoCAD LT

Apr 2017 – Jul 2018

**Institut für Hochspannungstechnik (IFHT), RWTH Aachen**

HiWi, Betreuung der verschiedenen Praktika für 3 Semester

Okt 2017 – Mär 2019

**Nuance Communications Aachen GmbH**

Werkstudent, Übersetzung und Test der sprachgesteuerten Infotainmentsysteme

Jul 2019 – Jetzt

**Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LFB), RWTH Aachen**

HiWi, Annotation, Software Development, Segmentation

## Projekte & Praktika

Jun 2015

**Pro-8 Projekt, RWTH Aachen & FH Aachen**

Modellerstellung mithilfe AutoCAD und Inventor

Dez 2015

**Projekt Elektrotechnik und Informatik**

Roboterbau mit verschiedenen Sensoren  
LEGO Mindstorms, MATLAB

Jul 2016 , Jan 2017

**Praktika Informatik**

Strassenverkehrssimulation mit verschiedenen Verkehrsteilnehmern  
C, C++

Apr 2017 - Jul 2017

**Projekt Kinect, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen**

Bildverarbeitung für ein interaktives Shop-System: Erkennung des Produktes  
C++, OpenCV, Image Processing, SVM, Random Forest

Apr 2018 - Okt 2018

**Bachelorarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen**

"Contour Refinement of Leukocyte Segmentations in Scans of Stained Bone Marrow" (1,3)  
Deutsch: "Konturverbesserung von Leukozytensegmentierungen in Aufnahmen von gefärbtem Knochenmark"  
Betreuer: Philipp Gräbel  
Python, OpenCV, scikit-image, matplotlib, LaTeX, 30min Vortrag auf Deutsch  
Links: [Thesis](#) ~20MB [Slides](#) ~100MB

Okt 2018 - Jan 2019

**MATLAB Advanced: Digital Signal Processing**

Verschiedene Aufgaben wie Filter Design, Efficient Programming, C API, Beamformer usw.  
MATLAB, Signalverarbeitung, Digitale Sprachverarbeitung

Okt 2018 - Jan 2019

**Seminar, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen**

"Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse: Semantic Instance Segmentation"  
Betreuer: Long Chen  
Review von Deep Learning Vorgehensweisen in Instance Segmentation, 30min Vortrag auf Englisch  
Links: [Document](#) ~6MB [Slides](#) ~40MB

Apr 2019 - Jul 2019

**Machine Learning Labor, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen**

Verschiedene praktische Aufgaben in Machine Learning  
Python, scikit-learn, PyTorch

Okt 2019 - Mai 2020

**Masterarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen**

Work-in-Progress ...  
"Study of Loss Functions in Deep Networks for Instance Segmentation of Medical Images"  
Betreuer: Long Chen  
Python, TensorFlow

**Sprachkenntnisse**

中文	Chinesisch	Muttersprache
English	Englisch	Fließend
Deutsch	Deutsch	Fließend, DSH-III Zertifikat ( <i>sehr gut</i> )
日本語	Japanisch	Grundlage
Français	Französisch	Grundlage

**Führerschein**

Apr 2016	Deutscher Führerschein	AM/B/L
Sep 2016	Chinesischer Führerschein	C1