

Markus von Staden

Geburtsdatum 19. September 1998
E-Mail markus@von-staden.net
Tel. +49 176 30173322
Adresse Im Heimatwinkel 9/1 | 73434 Aalen



Profil

- Passionierter Mechatronik Student im sechsten Semester
- Begeisterter Entwickler, besonders in den Bereichen 3D-Druck, Microcontroller und Informatik
- Motivierter Teamplayer und Mitglied der Freiwilligen Feuerwehr

Berufserfahrungen

2020 – 2021 **MAHLE GmbH**
6-monatiges Praktikum, Abteilung Konzernvorrausentwicklung

Bildung

2018 – jetzt **Hochschule Aalen**
Studiengang: Mechatronik
Abschluss (voraussichtlich 2022): Bachelor of Engineering

2015 – 2018 **Friedrich-List-Schule Wiesbaden**
Oberstufengymnasium
Schwerpunkt: Elektrotechnik
Abschluss: Abitur

Kenntnisse

IT Skills	C (insbesondere Arduino Framework)	● ● ● ● ○ ○
	Python mit Numpy, Matplotlib, SKLearn, Keras, Flask	● ● ● ● ● ○
	Autodesk Fusion 360 CAD und CAM	● ● ● ● ● ○
	Autodesk Eagle PCB Design	● ● ● ● ○ ○
	Siemens NX11 CAD	● ● ● ○ ○ ○
	PTC Creo	● ● ● ○ ○ ○
	Matlab/Simulink	● ● ● ○ ○ ○
Sprachen	Deutsch: Muttersprache, Englisch: flüssig (B2), Latein: Latinum	
Interessen	Programmieren (insbesondere Microcontroller), Elektrotechnik, CAD, FDM 3D Druck, Mountainbiking, Freiwillige Feuerwehr	

Universität

Makeathon Packaging Valley

Die Arbeitsschritte eines Nutzers wurden bisher handschriftlich in ein Logbuch eingetragen. Um dieses zu digitalisieren und automatisieren hat sich unser zweiköpfiges Team für Computervision als Lösungsansatz entschieden. Unser Python Programm konnte mithilfe von OpenCV erkennen, in welchem Arbeitsbereich der Nutzer arbeitet.

Aus diesem Projekt resultierte das Patent „Bereichsüberwachung bei manuellen Eingriffen an Industriemaschinen“, in welchem ich zu 25% als Miterfinder genannt bin.

Platine in Carolo-Cup Auto

Platine entwickelt, um Kommunikation zwischen PC und Aktuatoren und Sensoren zu ermöglichen für autonomes Modellauto im Maßstab 1:10

Schule (MINT)

3D Drucker

Firmware und Elektronik eines Anet A8 modifiziert, um besser und sicherer zu drucken.

Hexacopter

Hexacopter basierend auf der Open Source Firmware „MultiWii“ gebaut.

Elektrisches Gokart

Hardware und Firmware entwickelt, um Gokart auf Elektroantrieb umzubauen

Privat

WiFi Garagentor Öffner

Microcontroller (ESP8266) programmiert, um das Garagentor zu öffnen, wenn eine lokale Website geöffnet wird.

3D Drucker

Elektronik in Ender 3 ersetzt und mit selbst entwickelten Platinen erweitert, um schneller, zuverlässiger und leiser zu drucken.

Netzwerkfähigkeit mithilfe eines Raspberry Pi und des Open Source Projektes „Octoprint“ hinzugefügt.

Mechanik für bessere Kühlung und weniger Schwingungen umgebaut.

3D gedruckte CNC-Fräse

CNC-Fräse basierend auf der „Mostly Printed CNC“ von V1Engineering und GRBL gebaut.

Zeitwürfel (in Arbeit)

Ebenfalls in Zusammenarbeit mit meinem Mitbewohner.

Würfel, um Zeit besser einteilen zu können.

Den Seiten können unterschiedliche Projekte und Aufgaben zugewiesen werden.

Erkennt, auf welcher Seite er liegt und loggt die Zeit.

Dieser lässt sich über eine Website im lokalen Netzwerk konfigurieren und auswerten.