

Thorben Voss

Curriculum Vitae

Rintheimer Straße 11
76131 Karlsruhe
☎ 0160 9028 1169
✉ udfiy@student.kit.edu
📄 thorben-voss.de



"Informatik ist die Magie für ein performantes Leben"

Schulische und akademische Ausbildung

- Seit 2018 **Informatik - Master of Science (M.Sc.)**, *Karlsruher Institut für Technologie*.
Schwerpunkte: Künstliche Intelligenz, Robotik, Visual Computing
- 2013–2017 **Informatik - Bachelor of Science (B.Sc.)**, *Universität Passau*, Ø 2,4.
Nebenfach: Betriebswirtschaftslehre | *Vollständiger Studienbericht (klick)*
- 2005–2013 **Erreichen des G8 Abiturs**, *Uhland-Gymnasium*, Tübingen, Ø 2,2.
Kernfächer: Informatik (Kepler Gymn.), Mathematik, Englisch, Deutsch, Biologie
- 2001–2005 **Grundschule**, *Graf-Eberhard-Schule*, Kirchentellinsfurt.

Praxiserfahrung

- 05.2020 **Webdesign / Programmierung**, *CashCard Automaten GmbH*, Reutlingen.
bis heute Design der responsiven *Homepage (klick)* und individuellen Sonderkomponenten (Slideshow, Konfiguratoren, Suchfunktion, Menüvorbestellung), Online-Marketing, Modellierung von Automaten und 3D-Darstellung im Browser mit WebGL, Assistent des technischen Supports.
- 08.2019 **HiWi 3D-Design**, *Forschungszentrum Informatik (FZI)*, Abteilung IDS, Karlsruhe.
bis 04.2020 Visualisierung, Modellierung, Animation, 3D-Druck und Prototyping in 2D und 3D. Ausarbeitung von Konzepten für Industriepartner (Automotive). Die 3D Modelle wurden auch für die Kollisionserkennung von Robotersystemen verwendet. Die Druckerzeugnisse kamen auf Messeständen, in Präsentationen und als Bestandteil aktueller Robotersysteme zum Einsatz.
- 11.2018 **HiWi 3D-Design / Programmierung**, *Fraunhofer IOSB*, Abteilung IAD, Karlsruhe.
bis 07.2019 Design diverser 3D-Modelle in Blender für maßstabsgetreue Darstellung von Produkten und Räumlichkeiten in Virtual Reality, Modellierung von Vehikeln und unbemannten Luftfahrzeugen anhand weniger Referenzbilder, Unity Szenengestaltung für Messepräsentation, 3D-Druck mit Prusa i3 MK3 und Ultimaker, Avatargenerierung aus einer einzelnen Bildaufnahme.
- 2017 **Bachelorarbeit**, *Universität Passau*, Note: 1,0.
Akustische Ereignisdetektion mittels tiefer neuronaler Netze im Kontext eines Smart Homes. Bearbeitet am Lehrstuhl für Complex and Intelligent Systems, Definition des Themas in Kooperation mit der Loxone Electronics GmbH. *Bachelorarbeit Download (klick)*
- 2016 **Seminar Musik-Empfehlungssysteme**, *Universität Passau*, Note: 1,0.
Selbstständiges Erlernen und Präsentation wissenschaftlicher Methoden eines aktuellen Themas am Lehrstuhl für Complex and Intelligent Systems. *Paper Download (klick)*

- 2015 bis 2016 **Software Engineering Praktikum**, *Universität Passau*, Note: 1,7.
Erfolgreiche Teilnahme eines Praktikums der Universität. Dabei standen praxisnahe Techniken und Herangehensweisen im Mittelpunkt und Aufgabe war es, eine Golfsimulation samt Physik und Bahneditor zu implementieren (siehe Praktikumsbescheinigung).
- Mai 2013 **Technische Betreuung**, *CWeiblen - technische Servicedienstleistungen*, Ulm.
Aufbau einer Hochbahn mit technischer Ausstattung der Firma *allstar* für ein Fechtturnier in Ulm. Steuern zweier 3x2m LED-Tafeln während der Gefechte und des Finales.
- Seit 2010 **Webdesign**, *Thorben Voss Webdesign*, Tübingen.
Ständige Weiterentwicklung der eigenen Homepage <http://www.thorben-voss.de> sowie Aufbau, Design und Optimierung für externe eigene Kunden. *Mehr dazu (klick)*.

Programmierkenntnisse

- Bibliotheken Neuronale Netze mit TENSORFLOW, WebGL
Webdesign JAVASCRIPT, HTML, CSS, PHP, SQL
Sprachen JAVA, PYTHON, VISUAL BASIC, VISUAL C#,
HASKELL, C++, TI-BASIC, VHDL, VERILOG

Entwicklungsumgebungen

- Java IntelliJ IDEA 14, eclipse
Python JetBrains PyCharm
C# | Basic Visual Studio (2008 bis 2019)
OS Windows (2000 bis 10), Linux (Ubuntu)
Text L^AT_EX, Notepad++, Libre Office, Word
2D | 3D | VR Paint.NET, Gimp | Blender, Makehuman | Unity

Sprachen

- | | | |
|-------------|--|--------------------|
| Deutsch | Muttersprache, Akzent- und Dialektfrei | |
| Englisch | konversationssicher in Wort, fließend in Schrift | 8 Jahre, Kernfach |
| Latein | Gut im schriftlichen Übersetzen | 6 Jahre, Latinum |
| Französisch | Grundkenntnisse | 3 Jahre, Austausch |

Sonstige Qualifikationen

- Seit 2015 Amateurfunkschein - Klasse A
Seit 2013 Führerschein der Klassen AM/B/L

Interessen

- Musik Gesang im KIT Konzertchor, Violine spielen
Sport Fechten, Windsurfen, Wandern, Gleitschirmfliegen
Kunst Modellierung in Blender, 3D-Druck, 2D-Manipulation