

Sami Alexander Taieb, 1th August 2001

Github: <https://github.com/samitxb>

Email : info@taieb.de

EDUCATION

- **Deggendorf University of Technology** Deggendorf, D-94469
Applied Computer Science, M.Sc. *Since March 2023*
- **Deggendorf University of Technology** Deggendorf, D-94469
Applied Computer Science (Embedded Systems), B.Eng. *October 2019 - May 2024*

SKILLS SUMMARY

- **Programming Skills (still in practice):** C, C++, VHDL, SystemVerilog
- **Programming Skills (some experience):** Java, Python, Matlab, C#, R, TypeScript

EXPERIENCE

- **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH** Passau, D-94034
Master Thesis - Supervisor: Dominik Seidl *Since October 2024*
- **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH** Passau, D-94034
Working Student - Supervisor: Reinhard Gottinger *March 2024 - September 2024*
- **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH** Passau, D-94034
Bachelor Thesis - Supervisor: Dominik Seidl *October 2023 - January 2024*
 - **Design, implementation and operation of a PCIe interface for data transfer between a PolarFire FPGA and the NVIDIA Jetson:**
 - Designing the hardware for an PolarFire FPGA on an Arrow Everest Evaluation Board
 - PCIe IP-Core configuration and integration
 - Implementation of a DMA-Transfer
 - Implementation of a driver and an application for the NVIDIA Jetson
- **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH** Passau, D-94034
Working Student - Supervisor: Dominik Seidl *March 2022 - October 2023*
- **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH** Passau, D-94034
Internship - Supervisor: Reinhard Gottinger *October 2021 - February 2022*
 - **Measuring the antenna characteristics of RFID transponders for the high and low frequency range:**
 - Recording of measurements of low and high frequency RFID transponder coils with the Dira-Test measuring device of IC-Design Reinhard Gottinger GmbH for contactless measurement of RFID systems
 - Selecting suitable parameters for the components located in the circuit of the measuring device
 - Creation of a prototype antenna with self-wound coils to transmit better usable signal
 - Qualitative comparison of the prototypes with the previous antennas
 - Comparison of the evaluated measured values of the Dira-Test meter with the results of the Network Analyzer from Rohde und Schwarz and the DG8SAQ from SDR-Kits
 - Investigation of the influence of different energy inputs on the resonant frequency of RFID transponder coils with the Network Analyzer from Rohde und Schwarz
 - Investigation of the deviation from the quality as a function of the capacitance, inductance and resistance

ADDITIONAL QUALIFICATION

- **training of trainers (AdA - HWK):** according to german quality standards (AEVO)
- **practical training (HWK):** as part of the technical secondary school in the technical branch
 - Measuring electrical quantities
 - Generation and management of electrical energy
 - Conversion of electrical energy into other forms of energy
 - Digital technology
 - SPS technology

ACADEMIC PROJECTS

- **MatLab Simulation:** Path of a sphere on a functional surface
- **PXE Boot Server:** Setting Up a PXE-Boot Server on a Virtual Machine
- **Self-Balancing Robot:** Self-Balancing Robot based on Lego NXT alike the inverted pendulum
- **Driver Programming:** Implementation of a driver for a seven-segment display on Raspian OS
- **Financial Manager:** Implementation of a Financial Manager in Java combined with Scene Builder GUI and postgresql database
- **NVM-Manager:** Implementation of a Manager for non-volatile memory in C



Bescheinigung

über die Befreiung vom Nachweis berufs- und arbeitspädagogischer Kenntnisse
gemäß Ausbilder-Eignungsverordnung vom 21.01.2009

Sami Taieb

geboren am **01.08.2001 in Passau**

hat die erfolgreiche Teilnahme an einer staatlichen, staatlich anerkannten oder von einer öffentlich-rechtlichen Körperschaft abgenommenen Prüfung, deren Inhalt den in § 3 der Ausbilder-Eignungsverordnung genannten Anforderungen entspricht, nachgewiesen. Gemäß § 6 Abs. 3 der Verordnung wurde er/sie durch den zuständigen Prüfungsausschuss der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz von der Prüfung nach § 4 der Ausbilder-Eignungsverordnung befreit.

Regensburg, 14.11.2023

Beauftragte/r der zuständigen Stelle



PRAKTIKANTENZEUGNIS

für das **Praxissemester 2021/2022**

Herr **Taieb Sami**, geboren am **01.08.2001** in **Passau**, Student der Technischen Hochschule Deggendorf im Studiengang **Angewandte Informatik/Infotronik (Embedded Systems)**, hat vom **01.10.2021** bis **25.02.2022** die praktische Ausbildung bei der **IC-Design Reinhard Gottinger GmbH, Ilzleite 34, D-94034 Passau**, betreut durch Herrn **Reinhard Gottinger**, **Telefon: 0851 40140, email: reinhard.gottinger@ic-design.de**, ohne Fehltag abgeleistet.

Herr **Taieb** war als Praktikant für das **Vermessen der Antenneneigenschaften von RFID-Transpondern für den Hochfrequenz- und Niederfrequenzbereich** und somit für folgende Aufgaben im Einzelnen zuständig:

- Aufzeichnen von Messungen von nieder- und hochfrequenten RFID-Transponderspulen mit dem Dira-Test Messgerät der IC-Design Reinhard Gottinger GmbH zum kontaktlosen vermessen von RFID-Systemen
- Wählen geeigneten Parameter für die sich in der Schaltung des Messgeräts befindenden Bauelemente
- Erstellung einer Prototyp-Antenne mit selbstgewickelten Spulen, um zu versuchen, mehr nutzbares Signal übertragen zu können
- Qualitativer Vergleich dieser neuen Antenne mit anderen bereits vorhandenen Antennen
- Gegenüberstellung der ausgewerteten Messwerte des Dira-Test Messgeräts mit den Ergebnissen des Network Analyzer von Rohde und Schwarz und des Network Analyzer DG8SAQ von SDR-Kits im Hochfrequenztechnik-Labor der Technischen Hochschule Deggendorf
- Untersuchung des Einflusses verschiedener Energieeinträge auf Resonanzfrequenz der RFID-Transponderspulen mit dem Rohde und Schwarz NWA
- Untersuchung der Abweichung von Güte in Abhängigkeit von der im Prüflingstransponder, Sende- und Empfangsspule bestehenden Kapazität, Induktivität und Widerstand, als auch in Abhängigkeit der Kopplungsfaktoren zwischen Sende-Empfangs- und Transponderspule

Herr Taieb zeigte eine schnelle Auffassungsgabe und verfügte über umfangreiche im Studium erworbene Fachkenntnisse. Er zeigte über den gesamten Praktikumszeitraum eine sehr hohe Motivation, Eigeninitiative und war bereit über die normale Arbeitszeit hinaus zu arbeiten.

Er führte seine Aufgaben jederzeit zügig aus. Er überzeugte uns durch hervorragende Sorgfalt und Genauigkeit. Herr Taieb arbeitete stets sehr effizient, routiniert und zielstrebig.

Er dachte jederzeit mit und plante seine Arbeitsschritte sehr gut. Seine Ergebnisse waren trotz seiner kurzen Einführungszeit von ausgezeichneter Qualität. Die ich übertragenen Aufgaben führte Herr Taieb deshalb stets zu unserer vollsten Zufriedenheit aus.

Von Vorgesetzten und Kollegen wurde er als fleißiger und freundlicher Praktikant allzeit geschätzt. Sein persönliches Verhalten war stets vorbildlich.

Passau, den 25.02.2022



Reinhard Göttinger
Diplom-Physiker (TU)

BESCHEINIGUNG

zur fachpraktischen Ausbildung an der Fachoberschule

Taieb Sami Alexander, geb. am 01.08.2001,

hat im Schuljahr 2017/2018 im Rahmen der 11. Jahrgangsstufe Fachoberschule (Technik) im Berufsbildungs- und Technologiezentrum Passau-Auerbach der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz an 19 Wochen mit je 32 Stunden fachpraktischer Ausbildung nach den Richtlinien des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus teilgenommen und den Ausbildungsplan

mit Erfolg

durchlaufen. Über die Ausbildung wurde ein Berichtsheft geführt.

AUSBILDUNGSPLAN:

Bereich elektrische Systeme und Anlagen

- Messen elektrischer Größen
- Erzeugung und Leitung elektrischer Energie
- Umwandlung von elektrischer Energie in andere Energieformen
- Digitaltechnik
- SPS-Technik

Bereich Werkstücke fertigen / Fertigungsprozesse (Metall)

- Erfassen der Werkstückform
- Spanende Bearbeitungsverfahren
- Biegetechnik
- Lösbare und unlösbare Fügeverfahren
- CNC-Technik / Untersuchungsmethoden / Qualitätssicherung
- Projektarbeiten

Passau, 24.07.2018



Josef Sailer
Leiter Bildungszentrum