

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 Fehltage 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.