

Praktikum / Werkstudent / Abschlussarbeit– Software & System Development (5G/6G & IoT Testbed)

(Praktikum/Abschlussarbeit ab 01.11.2025 | Offenburg | IICT GmbH)

Über Uns —

Bei **IICT** entwickeln wir praxisorientierte Trainingslabore und Experimentierplattformen in den Bereichen **IoT, 5G/6G und Embedded AI**. Unsere Projekte verbinden **eingebettete Systeme, drahtlose Kommunikation und Künstliche Intelligenz**, um praxisrelevante Testumgebungen zu schaffen und Optimierungsaufgaben zu lösen.

Werde Teil unseres dynamischen Teams und gestalte die Zukunft vernetzter Technologien aktiv mit.



Rollen & Verantwortlichkeiten —

Als **technische:r Praktikant:in** unterstützt Du unser Team bei praktischen Aufgaben in Forschungsprojekten. Deine Aufgaben können u. a. umfassen:

- **Performance-Tests drahtloser Systeme** (Bewertung von Durchsatz, Latenz, Zuverlässigkeit).
- **Aufbau und Konfiguration** von IoT-/5G-Demonstratoren im Labor.
- **Analyse und Interviews** mit Zielgruppen zur Identifikation und Dokumentation von Anwendungsfällen, Nutzeranforderungen und Feedback.
- **Entwicklung webbasierter Benutzeroberflächen** für Steuerung und Visualisierung.
- **Implementierung realistischer Traffic-Generatoren** zur Systembewertung.
- **Unterstützung bei Sensor-Fusion-Experimenten**, bei denen mehrere Datenquellen kombiniert werden.
- **Dokumentation und Berichterstattung** Ihrer Ergebnisse an das Projektteam.

Qualifikationen und Anforderungen —

- Laufendes **Bachelor- oder Masterstudium in Informatik, Elektro-/Kommunikationstechnik** oder einem verwandten Fachgebiet.
- Grundkenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - **Drahtlose Kommunikationstechnologien** (z. B. Wi-Fi, LTE/5G, LoRaWAN, BLE).
 - **Programmierung/Scripting** (Python, JavaScript, C/C++).
 - **Webentwicklung** (HTML, CSS, JavaScript; Frameworks von Vorteil).
 - **Linux-Umgebungen** und Grundlagen der Netzwerktechnik.
- **Neugier und Lernbereitschaft** sowie die Fähigkeit, sich schnell in neue Themen einzuarbeiten.
- **Teamorientiertes Arbeiten** und gute Kommunikationsfähigkeiten.
- **Englischkenntnisse erforderlich**, Deutschkenntnisse von Vorteil

Was wir bieten —

- Einen **befristeten Werkstudentenvertrag in Teilzeit** mit einem **wettbewerbsfähigen Gehalt** mit **möglichem Start ab sofort**.
- Spannende Projekte in den Bereichen **IoT, Embedded AI und 5G/6G**.
- Ein **kollaboratives, internationales und forschungsgetriebenes Umfeld** mit Raum für Innovation.
- Die Möglichkeit, **eigene Ideen in die Praxis umzusetzen** und Demonstratoren mitzugestalten, die in **Workshops und Showcases** eingesetzt werden.

Interesse geweckt?

Dann schick uns einfach deinen **Lebenslauf** und ein kurzes **Motivationsschreiben** an info@ii-ct.com

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!