

## **Embedded Firmware Entwickler (m/w) – Bluetooth/IoT-Geräte**

Wir machen IoT powered by light. Der Einsatz von IoT-Lösungen in Industrie, Logistik, Gesundheitswesen und smarten Gebäuden ist derzeit noch eingeschränkt durch die begrenzte gespeicherte Energie in Batterien. Wir nutzen die Energie des Lichts - drinnen wie draußen - und betreiben mit unserer selbst entwickelten und produzierten Photovoltaikfolie IoT-Geräte für die Indoornavigation, das Asset Tracking und vielfältige Sensoranwendungen. Unsere Lösung ist nicht nur aufgrund der Wartungsfreiheit wirtschaftlicher und nachhaltiger – Der entscheidende Vorteil ist, dass wir mehr Energie als übliche Batterien bereitstellen können und somit IoT-Anwendungen ermöglichen, die bisher nicht denkbar waren. Ein Schlüssel für die erfolgreiche Umsetzung dieser neuartigen IoT-Anwendungen ist neben der effizienten Energieversorgung, die Optimierung des Gesamtsystems von dem IoT-Device über den Betrieb bis zur Datenverarbeitung in der Cloud.

### **Ihre Aufgaben:**

Ihre Aufgabe ist es, für unsere Bluetooth basierten Beacons, Tags und Sensoren spezielle angepasste Firmware zu entwickeln. Dabei geht es darum, Sensoren auszulesen, Aktuatoren anzusteuern und definierte Datenpakete nach standardisierten Protokollen zu versenden. Ziel ist es die Geräte auf einen minimalen Energieverbrauch hin zu optimieren. Erfahrung mit der Entwicklung und dem Test von Firmware, bevorzugt auf Nordic nRF52xxx Basis mit ARM Cortex M4F, sind hilfreich.

### **Ihre Qualifikationen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium der Informatik (FH oder Uni) oder vergleichbarer IT-relevanter Abschluss
- Erfahrung mit der Entwicklung von Firmware/Embedded Software
- Erfahrung mit einer oder mehreren relevanten Programmiersprachen wie, C/C++, Python
- Erfahrungen mit Kommunikationsprotokollen wie MQTT und mit BLE Beacon Protokollen iBeacon und Eddystone wünschenswert
- Fließende Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Freude an der Arbeit im Team

### **Wir bieten:**

- Ein Dynamisches Umfeld in einem Start-up Unternehmen
- Leverkusen ist zentral gelegen und sehr gut erreichbar
- Spannende Aufgaben in Kollaboration mit starken Partnerunternehmen
- Attraktive, leistungsgerechte Vergütung
- Einen unbefristeten Arbeitsvertrag

**Kontakt:** Dr. Michael Niggemann, [Michael.Niggemann@enerthing.com](mailto:Michael.Niggemann@enerthing.com), 02171/9047910