

# Embedded Firmware Entwickler:in (m/w/d)

## 20 – 40 Wochenstunden

### Wer wir sind

Wir, Humotion GmbH, haben uns auf die Erfassung, Analyse und Weiterverarbeitung menschlicher Bewegungsdaten mittels körpernaher Sensoren spezialisiert und entwickeln entsprechende High-Tech-Produkte und Dienstleistungen. Dafür vereinen wir auf innovative Weise aktuelle Schlüsseltechnologien aus unterschiedlichen Forschungsgebieten wie Machine Learning, Biofeedback, Mikroprozessor- und Sensortechnologie. Unser Ziel ist es, ein führender Dienstleister für mobile Monitoring-Systeme zu werden. Für mehr Informationen besuche gern unsere Website unter [www.humotion.net](http://www.humotion.net) und unsere SmarTracks Produkt Webseite unter [www.smartracks.run](http://www.smartracks.run).

### Wen wir suchen

Du bist ein Teamplayer und genauso breit aufgestellt wie wir, hast Interesse an der Entwicklung innovativer und intelligenter Technologien für den Sport- und Sportmedizinmarkt und hast Lust auf abwechslungsreiche Projekte? Zudem teilst Du unsere Leidenschaft für Monitoring-Systeme der dritten Generation, jenseits der üblichen Fitness Tracker? Dann haben wir den passenden Job für Dich!

### Dein Profil / Was du mitbringen solltest

- Bachelor- oder Masterstudium im Bereich Informatik, Elektrotechnik, Physik oder vergleichbaren Bereichen
- Selbständigkeit, Selbstorganisation und technische Neugierde
- die Fähigkeit und Ausdauer, sich möglichst selbstständig in komplexe Systeme einzuarbeiten
- Analytisches Denkvermögen
- Englisch oder Deutsch in Wort und Schrift

### Erfahrung:

- Bluetooth
- Gute Kenntnisse in C / C++ zur Firmware-Entwicklung
- Gute Kenntnisse in der Programmierung von Mikrocontrollern (z. B. ARM Cortex-M4, Microchip PIC)
- Breitgefächertes technisches Verständnis

### Wünschenswert:

- Kenntnisse in .NET und C# zur Implementierung von Schnittstellen und Testszenarien sind von Vorteil
- Kenntnisse im Schaltungsdesign digitaler Schaltungen
- $\mu$ C Schnittstellen (z. B. SPI, i2c, UART, BTLE etc.)
- Sensorik
- (Industrial) Internet of Things (IoT)

### Aufgaben:

- Planung und Design von hardwarenaher Software
- Weiterentwicklung vorhandener Baugruppen und Komponenten im Bereich Embedded Software
- Entwicklung intelligenter Algorithmen
- Schnittstelle zwischen Hard- und Software
- Implementierung auf dem Zielsystem ( $\mu$ -Controller)
- Durchführung von Modul- und Integrationstests
- Aktive Mitwirkung an Forschungs- und Entwicklungsprojekten

### Was wir bieten

Wir bieten Dir eine herausfordernde Position – als **Embedded Firmware Entwickler:in** – in einem interdisziplinären und ambitionierten Team mit Gestaltungsspielraum für eigene Ideen. Wir begegnen uns auf Augenhöhe, leben flache Hierarchien und gehen kurze Entscheidungswege. Flexible Arbeitszeiten und eine gesunde Work-Life-Balance sind für uns selbstverständlich. Dich erwartet ein kollegialer Umgang in einem produktiven Arbeitsumfeld mit Start-Up Charakter und Garten, mitten im Herzen von Münster.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung an [hr@humotion.net](mailto:hr@humotion.net)!