



## Embedded Software Entwicklungsingenieur\*in (m/w/d) – Small Satellite Systems

bei Berlin Space Technologies in Berlin

### Über uns

Berlin Space Technologies GmbH (BST) ist ein weltweit führender Anbieter von #NewSpace und gehört zu den #Top100 der innovativsten Mittelständler des Deutschen Mittelstands-Summit 2023. BST entwickelt und vertreibt Kleinsatellitensysteme vor allem zur Erdbeobachtung und bietet Trainingsprogramme an. Wir bieten eine breite Palette kosteneffizienter Produkte von Subsystemen bis hin zu kompletten Satelliten und die zugehöriger Dienstleistungen an. BST ist ein vertikal integriertes Unternehmen mit rund 50 Mitarbeitern aus mehr als 10 Nationen. Wir bieten attraktive Anstellungsbedingungen, flache Hierarchien, moderne Arbeitsplätze, hybrides Arbeiten und flexible Arbeitszeiten in einem global tätigen Unternehmen- und Raumfahrt!

### Übersicht

Um den Wachstumsbedarf durch neue Projekte zu decken, suchen wir eine\*n Embedded Software Entwicklungsingenieur\*in. Das Team, in dem Sie arbeiten werden, ist für die Software aller Satelliten und Satelliten-Subsysteme von BST verantwortlich. Ihre Aufgaben sind das Entwerfen, Entwickeln, Testen und Warten der eingebetteten Systeme und deren Zusammenführung in unseren Satelliten. Als Teil unseres Teams haben Sie die Möglichkeit, den gesamten Entwicklungszyklus eines kompletten Satelliten mitzugestalten und zu beeinflussen.

### Deine Aufgaben

- Design und Entwicklung von Treibern, Firmware für eingebettete Systeme mit ARM-basierten Chips
- Enge Zusammenarbeit mit anderen Teams, um komplexe Probleme zu lösen
- Weiterentwicklung und Pflege von existierenden Software-modulen
- Design und Entwicklung von GUI zur Ansteuerung der Geräte
- Design und Implementierung von Testsoftware, um die Funktionalität der Systeme zu verifizieren und verbessern
- Erstellung von relevanten Dokumentationen für die Geräte

## Deine Qualifikationen

- Studium im Bereich „Embedded Systems“, oder Luft- und Raumfahrttechnik, mit Erfahrung bei der Softwareentwicklung für Satelliten-Subsysteme
- Ausgeprägte Kenntnisse in C und Erfahrung mit ARM-basierten Chips
- Sehr gute Erfahrungen mit gängigen Protokollen und Schnittstellen wie SPI, UART, I2C, CAN, ...
- Gute Erfahrungen mit Hardware Abstraction Layer (HAL)
- Gute Erfahrung mit modularem und skalierbarem Design
- Gute Erfahrung/ Kenntnisse in C++
- Erfahrung/ Kenntnisse mit Elektronik, Schaltplänen und Datenblättern
- Im Vorteil: Erfahrung mit unit-testing, Verschlüsselungstechnik, Bildbearbeitung, Kenntnisse über NXP SoC
- Methodisches und strukturiertes Arbeiten
- Analytische und problemlösende Fähigkeiten
- Gute Englisch Kenntnisse
- Begeisterung für neue Technologien und der Arbeit in einem dynamischen Team

Wir bitten dich, dich auch zu bewerben, wenn du nicht alle aufgeführten Qualifikationen erfüllst.

## Deine Vorteile

- Arbeiten in einem jungen, freundlichen und internationalen Team
- Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben mit Raum für eigene Ideen
- Schnelle Entscheidungswege und ein dynamisches, teamorientiertes Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten und bezahlte Überstunden

## Interesse geweckt?

Dann schicke uns bitte Deinen Lebenslauf mit Gehaltsvorstellung und frühestmöglichem Eintrittstermin per E-Mail mit dem Betreff „Software Engineer“ an [jobs@berlin-space-tech.com](mailto:jobs@berlin-space-tech.com) (Ansprechpartner: Hai Le Dang). Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!