



Zur Verstärkung unserer F&E in unserer Firmenzentrale "Pulverhaus" in Clausthal-Zellerfeld suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine(n)

## Firmwareentwickler\*in Microcontroller | Embedded

Als Hersteller hochwertiger und technologisch führender Messsysteme zur Partikelgrößen- und Partikelformanalyse zeichnen wir uns durch innovative technische Lösungen gepaart mit einer exzellenten Produktqualität aus.

Unsere Systeme bestehen aus einer Kombination von mechanischen, optischen, elektrischen und elektronischen Komponenten, die über integrierte Mikrocontroller gesteuert werden. Die Firmware stellt die Verbindung der verwendeten Aktuatoren und Sensoren zur Benutzerschnittstelle und der Betriebssoftware PAQXOS™ her. Dazu kommen überwiegend 32-Bit Prozessoren der Firmen Espressif (z.B. ESP32) und Renesas (z.B. RX651), einzeln oder im Verbund zum Einsatz. Die Netzwerkanbindung übernehmen Embedded-Module mit dem Betriebssystem LINUX.

### Ihre Aufgaben

Sie erstellen und dokumentieren selbständig in einem kleinen Team die Firmware in enger Abstimmung mit der Elektronik- und Softwareentwicklung nach gemeinsam erstellten Funktionsvorgaben, basierend auf einer genauen Anforderungsanalyse. Die Programmierung erfolgt vor allem in der Hochsprache C.

### Ihre Qualifikationen

Idealerweise haben Sie eine Ausbildung als Elektronik-/ Softwaretechniker oder -ingenieur. Sie verfügen über sehr gute Elektronik- und Softwarekenntnisse und sind sicher im Umgang mit modernen Entwicklungssystemen und Messgeräten, wie Oszilloskop und Spektrumanalysator. Gängige Schnittstellen wie TCP-IP, RS422, RS485, CAN und Betriebssysteme wie LINUX und FreeRTOS sind Ihnen ein Begriff. Die Verwendung eines Versionskontrollsystems ist Ihnen vertraut.

Sie können englischsprachige Datenblätter elektronischer Komponenten und Schaltpläne sicher lesen und sich schnell in neue Aufgabenbereiche einarbeiten. Zur Dokumentation kundenspezifischer Entwicklungen verfügen Sie über sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift. Eine strukturierte, sorgfältige Arbeitsweise zeichnet sie aus. Sie identifizieren sich mit den Ihnen übertragenen Aufgaben, sind teamfähig und belastbar.

### Was wir bieten

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in einem motivierten Team. Bei Sympatec finden Sie eine international geprägte Kultur mit offenen, engagierten und qualifizierten Mitarbeitern. Unser Anspruch, mit Innovation und Qualität Akzente zu setzen, sorgt für ein sehr interessantes und ständig herausforderndes Arbeitsumfeld. Ein zeitgemäß ausgestatteter Arbeitsplatz in naturnaher Umgebung und eine leistungsgerechte Vergütung erwarten Sie. Wenn Sie bereit sind, uns mit Ihrem Engagement zu verstärken möchten, erwarten wir Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen – bevorzugt per eMail.

Die Sympatec GmbH wurde 1984 als Spin-off der TU Clausthal gegründet und überzeugt seit gut 40 Jahren mit Hightech-Instrumenten für die Analyse von Partikelgröße und Partikelform als global agierender Pionier für Anwendungen in Labor und Prozess.

Mit kontinuierlichen Innovationen in den Technologiefeldern Laserbeugung, Bildanalyse, Ultraschall extinction und dynamischer Lichtstreuung (DLS) leisten wir einen markanten Beitrag zur Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle auch anspruchsvollster disperser Partikelsysteme z.B. in Pharma, Food, Chemie, Bau-/Grundstoffen, Pulvermetallurgie.

Sympatec ist mit rund 180 Beschäftigten an 20 Standorten und mit Partnern in über 70 Ländern vertreten. Als Technologieführer setzen wir Akzente mit Innovation, Qualität und Kundendienst. Wir sind ein unabhängiges inhabergeführtes Unternehmen und nehmen unsere Verantwortung in der Region mit markanten Gemeinschaftsprojekten wahr.

Unser Standort „Pulverhaus“ liegt inmitten des Oberharzer Weltkulturerbes. Die Umgebung lädt zu abwechslungsreichen Outdoor-Aktivitäten wie Wandern, Radfahren, Schwimmen, Klettern und jeglicher Art von Wintersport ein.

Sympatec GmbH  
Janina Cramer  
Am Pulverhaus 1  
D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Telefon +49 5323 717 410  
Fax +49 5323 717 229

[kariere@sympatec.com](mailto:kariere@sympatec.com)  
[www.sympatec.com](http://www.sympatec.com)

