

Die ESR-Systemtechnik GmbH ist Systemintegrator für Prozessleitsysteme und Industrielle Automatisierungs- und Informationssoftware (MES, SCADA, HMI, etc.). Unsere Kunden kommen aus der chemischen Prozessindustrie, der Lebensmittelverarbeitung oder der Automatisierungstechnik. Wir suchen ab sofort einen Studenten/in für eine

## **Praxissemester im Bereich Automatisierung: Implementierung eines Smart Controllers auf einer Siemens ET200 Open-Controller Hardware – 2022W07**

Sie arbeiten an einem Migrationsprojekt für einen Controller mit. Die Controller Firmware soll auf eine neue Hardware-Plattform (Siemens ET200 Open-Controller) angepasst werden. Dafür sind zum einen SPS-Kenntnisse in TIA-Portal als auch Hochsprachen-Kenntnisse in C++ und C# hilfreich.

Dabei unterstützen sie bei folgenden Aufgabenstellungen und übernehmen eigenständig auch Teilaufgaben im Projekt für:

- Erstellung der Systemarchitektur: Windows-Seite, SPS-Seite, Ablaufsteuerung, Zyklus-Steuerung, I/O-Kommunikation, Konfigurationsschnittstelle
- SPS-Programmierung mit TIA für I/O-Schnittstellen, Zyklusverwaltung
- C#-Programmierung für Windows IPC für Baustein-Verwaltung, Baustein-Konfiguration, Zyklusverwaltung, Ethernet-Kommunikation
- Aufbau des Prototyps auf dem ET200 Open Controller
- Test, Dokumentation und Fehlerbehebung

Sie sollten folgende Kenntnisse bereits erreicht haben:

- Kenntnisse in der SPS-Programmierung mit Step7 oder TIA-Portal
- Erfahrung in der objektorientierten Programmierung mit C, C++, C#, etc.
- Eigenständiges Arbeiten, Kreativität und Lösungsorientierung

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit in einem erfahrenen und motivierten Team. Sie werden bei uns durch langjährig erfahrene Mitarbeiter eingelernt und betreut. Ihre Kenntnisse werden Sie im Laufe des Projektes weiter ausbauen.

Ihre Bewerbung senden Sie mit dem Betreff **Bewerbung 2022W07** an:

[info@esr-systemtechnik.de](mailto:info@esr-systemtechnik.de)

Bitte beachten Sie, dass der gesamte Mailanhang max. 2,5 MB beträgt und als pdf-Datei gesandt wird.