

SPS-Softwareentwickler (m/w/d)

Beckhoff TwinCAT / Siemens TIA Portal – mit offener Entwicklungsperspektive | Raum Herbrechtingen / Ostwürttemberg

Gesucht wird eine engagierte, technisch versierte Persönlichkeit, die unsere Sondermaschinen und Automatisierungsanlagen programmiert und in Betrieb nimmt – und damit den akuten Engpäss in der Steuerungssoftware auflöst, der aktuell Projekte im Maschinenbau verzögert.

Zielbild der Position

Rahmen

Standort: Herbrechtingen (Raum Heidenheim / Ostwürttemberg)
Unternehmen: mittelständisches Familienunternehmen im Sondermaschinenbau / in der Automatisierung
Einsatzort vor Ort – Homeoffice ist für diese Tätigkeit keine Option
Pendel-Umkreis von ca. 30 km wird vorausgesetzt

Worauf es ankommt

Praxisnahe SPS-Programmierung mit realem Anlagenbezug – kein reiner Bürojob
Inbetriebnahme direkt an der Maschine, im Austausch mit Konstruktion und Mechanik
Bereitschaft, mit der Rolle zu wachsen – fachlich wie perspektivisch

Warum die Rolle jetzt besetzt wird

Unser aktuell größter Engpass im Maschinenbau liegt in der Anlagen- und Steuerungssoftware: Projekte verzögern sich, weil die Kapazität für SPS-Programmierung nicht ausreicht – nicht, weil Konstruktion oder Mechanik nicht liefern. Gleichzeitig bauen wir Bereiche wie Elektrotechnik und Projektsteuerung mittelfristig weiter aus. Deshalb ist die Stelle bewusst offen gestaltet: Sie beginnt konkret als Entwicklerrolle, kann sich aber – abhängig von Eignung und Interesse der Person – in Richtung fachlicher Verantwortung oder Projektarbeit weiterentwickeln.

Kernaufgaben der Position

01 SPS-Programmierung

Programmierung von Steuerungs- und Automatisierungstechnik mit Beckhoff TwinCAT und/oder Siemens TIA Portal
Umsetzung kundenspezifischer Steuerungskonzepte für Sondermaschinen und Prüfanlagen
Enge Abstimmung mit Konstruktion, Mechanik und Projektleitung während der gesamten Projektlaufzeit

02 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der Steuerungs- und Automatisierungstechnik direkt an der Anlage, beim Kunden oder im Haus
Fehlersuche, Optimierung und Feinabstimmung im laufenden Inbetriebnahmeprozess
Unterstützung bei Serviceeinsätzen und Nachbesserungen im Feld

03 Standardisierung & Weiterentwicklung

Mitwirkung am Aufbau wiederverwendbarer Software-Bausteine (Baukasten-Gedanke)
Beitrag zur Reduktion von Doppelarbeit in der Softwareentwicklung
Offenheit für den Einsatz moderner Werkzeuge, auch KI-gestützter Entwicklungsansätze

04 Entwicklungsperspektive (mittelfristig, gemeinsam gestaltet)

Mögliche Richtung 1: fachliche Verantwortung für den Bereich Elektrotechnik (Software & Elektriker)
Mögliche Richtung 2: wachsende Mitwirkung in der Projektsteuerung
Richtung und Tempo werden nicht vorab fixiert, sondern mit der Person gemeinsam entwickelt

Fachliche Anforderungen

Zwingend erforderlich

Praxiserfahrung in der SPS-Programmierung mit Beckhoff TwinCAT und/oder Siemens TIA Portal
Techniker, Ingenieur (Elektrotechnik / Mechatronik) oder vergleichbar qualifiziert
Grundverständnis für mechanische und elektrische Zusammenhänge in Anlagen
Bereitschaft zu Inbetriebnahmen und gelegentlichen Serviceeinsätzen vor Ort

Sehr wünschenswert

Erste Berufserfahrung im Sondermaschinenbau oder in der Automatisierungstechnik
Erfahrung mit Robotik-Anbindung (z. B. KUKA, FANUC) oder Bildverarbeitung
Interesse an Standardisierung, Baukastenlösungen und modernen Entwicklungswerkzeugen
Grundinteresse an KI-gestützten Methoden in der Softwareentwicklung

Gesuchtes Profil

Technisch

Praxisnah statt rein theoretisch – versteht Steuerungstechnik im Zusammenspiel mit Mechanik und Elektrik
Arbeitet gerne an der realen Anlage, nicht nur in der Simulation

Persönlich

Jung, ambitioniert, lernbereit – will sich fachlich und perspektivisch weiterentwickeln
Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise auch bei parallelen Projekten
Teamfähig im Austausch mit Konstruktion, Mechanik und Projektleitung

Unternehmerisch

Denkt mit – erkennt Standardisierungspotenzial und wiederkehrende Lösungen
Offen für neue Werkzeuge und Arbeitsweisen, statt am Gewohnten festzuhalten

Was ausdrücklich nicht gesucht wird

Kein reiner Embedded-/PCB-Entwickler ohne Bezug zur Anlagen-/SPS-Steuerungstechnik
Kein reiner App- oder Web-Entwickler ohne Automatisierungsbezug
Keine Person, die ausschließlich im Homeoffice arbeiten möchte
Keine übergeordnete mechanische Projektleitung über Konstruktion, Montage und Mechanik – das ist eine separate, eigene Rolle

Erfolgskriterien nach 6–12 Monaten

Der akute Engpass in der Steuerungssoftware ist spürbar entschärft, Projekte laufen planbarer.
Erste wiederverwendbare Software-Bausteine sind entstanden oder in Arbeit.
Die Person hat sich fachlich eingearbeitet und eine klare Richtung für die weitere Entwicklung gefunden – gemeinsam mit uns definiert.

Fazit: Gesucht wird kein fertiges Rundum-Profil, sondern eine engagierte, praxisnahe Persönlichkeit mit solidem SPS-Handwerk und echtem Entwicklungswillen – die Rolle wächst mit.