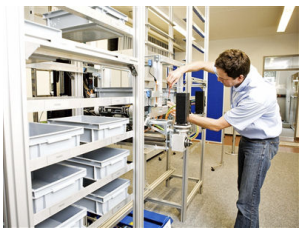
SPS-Fachkraft

Berufstyp	Weiterbildungsberuf
Weiterbildungsart	Weiterbildungsprüfung nach Regelungen der Handwerkskammern bzw. Weiterbildung an unterschiedlichen Bildungseinrichtungen (intern geregelt) Teilnahme an Vorbereitungslehrgängen nicht erforderlich
Weiterbildungsdauer	Unterschiedlich, je nach Bildungsangebot, Unterrichtszeit (Vollzeit/Teilzeit) und Lernform



Aufgaben und Tätigkeiten

SPS-Fachkräfte wählen Steuer- und Regelungseinrichtungen nach funktionellen und wirtschaftlichen Aspekten aus, setzen sie ein und erproben sie. Sie erstellen z.B. Stromlauf-Klemmenpläne, Zuordnungslisten sowie Maschinenbelegungspläne. SPS-Fachkräfte warten die Systeme, diagnostizieren Fehler, beheben und dokumentieren sie. Im Vertrieb beraten SPS-Fachkräfte Kunden und Kundinnen über Einsatzmöglichkeiten von SPS-Anlagen und erklären, wie man diese anwendet, ausbaut oder umrüstet.

Arbeitsbereiche und -orte

Beschäftigungsbetriebe:

SPS-Fachkräfte sind in produktions- bzw. prozessorientierten Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche beschäftigt.

Arbeitsorte:

SPS-Fachkräfte arbeiten meist

- in Büroräumen
- in Werkstätten und -hallen

Sie arbeiten ggf. auch

- im Homeoffice bzw. mobil

Voraussetzungen

Eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf ist Voraussetzung für die Zulassung zur Weiterbildungsprüfung.

Inhalte der Weiterbildung

Die Inhalte können je nach Bildungsangebot variieren.

- Grundlagen der Digital- und Steuerungstechnik umsetzen
- Speicher-, Zähler-, Zeit- und Vergleichsfunktionen anwenden
- einfache Ablaufketten programmieren
- Aufbau und Umsetzung von Dokumentationen
- Analyse und Synthese von Digitalschaltungen
- Arbeiten mit verschiedenen CPUs (central processing units)
- fachliche Vorschriften und Bestimmungen
- Analogwertverarbeitung anwenden
- Vernetzung mit Peripheriegeräten (Dezentrale Peripherie)/Industrial Ethernet
- strukturierte Fehlerdiagnose durchführen
- komplexe Automatisierungsprojekte durchführen

Weitere Informationen

BERUFENET	Alles über die Welt der Berufe
BIZ Berufs Informations Zentrum	Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort
Bundesagentur für Arbeit	www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.