

<b>Zielgruppe</b>	Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik
<b>Voraussetzung</b>	Steuerungstechnik
<b>Inhalt</b>	<p><b>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</b></p> <p><b>Aufbauen und verdrahten einer SPS nach Plan mit Sicherheitsschaltgerät und NOT-HALT (S7 1500 - CPU 1516-3 PN/DP)</b></p> <p><b>Kennenlernen und umwandeln verschiedener Zahlentypen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dual (Binär),</li><li>• Dezimal, Hexadezimal (Sedezimal)</li><li>• BCD</li></ul> <p><b>Begrifflichkeiten unterscheiden</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funktionssymbole/logische Schaltungen</li><li>• Funktionsgleichungen</li><li>• Wahrheitstabellen</li><li>• Darstellung in Relaisschaltungen</li></ul> <p><b>Grundsaltungen und zusammengesetzte Grundsaltungen von logischen Verknüpfungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UND, ODER, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR, SR-Flipflop, RS-Flipflop, Monoflop (in Zusammenhang mit Relaisschaltungen, Wahrheitstabellen und Funktionsgleichungen)</li></ul> <p><b>Analysieren, umwandeln und erstellen von logischen Schaltungen aus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Textformen</li><li>• Wahrheitstabellen</li><li>• Funktionsgleichungen</li><li>• ODER- und UND-Normalform, mit Hilfe der gelernten Grundverknüpfungen</li></ul> <p><b>Einführung in den TIA-Editor</b></p> <p><b>Übungen mit dem Automatisierungsgerät S7 1500 - CPU 1516-3 PN/DP realisieren und in Betrieb nehmen</b></p> <p><b>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</b></p>
<b>Dauer</b>	2 Wochen
<b>Termin</b>	auf Anfrage