

# Industrielle Vernetzung (einschließlich OPC UA)

## Arbeiten mit dezentralen SPS-Komponenten

<b>Thema:</b>	Ziel des Lehrgangs ist die selbständige Projektierung, Programmierung und Instandsetzung dezentraler SPS-Komponenten. Die Teilnehmenden arbeiten dabei mit je einem Programmiergerät (Notebook), eigener SPS-Station und eigenem Hardware-Prozessmodell.
<b>Inhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in Bussysteme der Automatisierungstechnik (Profinet, Profibus, MPI)</li><li>• Protokolle / ISO-OSI-Referenzmodell</li><li>• Dezentrale Systemarchitektur, aktive und passive Geräte der Kommunikationstechnik (Switch, Hub, CP-Baugruppen)</li><li>• IP-Konfiguration und Subnetzmasken</li><li>• Projektierung und Inbetriebnahme von dezentralen Systemarchitekturen</li><li>• Systematische Fehlersuche und Diagnose</li><li>• Konfiguration Switch und Router</li><li>• Netzwerktools (Proneta, Wireshark, etc.)</li><li>• Vorteile von OPC als herstellerunabhängigem Schnittstellenstandard</li><li>• Informationsmodell, Zugriffsarten und Profile von OPC UA</li><li>• OPC UA: Funktionalitäten und Schnittstellen</li><li>• OPC UA: Server/ Clienten konfigurieren und in Betrieb nehmen</li><li>• OPC-Scout &amp; UaExpert als OPC Test-Client</li></ul>
<b>Weitere Informationen:</b>	Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik sind wünschenswert, etwa auf dem Niveau des Moduls 1 unseres Lehrgangs "Automatisierungstechniker/in nach ZVEI-Richtlinien". Für Absolvent/innen dieses Lehrgangs ist dieses Angebot besonders gut geeignet.
<b>Ort:</b>	<b>Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen</b> Beckstr. 19 49809 Lingen
<b>Dauer:</b>	3 Tage Vollzeit
<b>Termine:</b>	Termine auf Anfrage (Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen)
<b>Kosten:</b>	1.890,00 €
<b>Anmeldung:</b>	Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage <a href="http://www.campushandwerk-swn.de">www.campushandwerk-swn.de</a> Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf unserer Homepage ( <a href="http://www.campushandwerk-swn.de">www.campushandwerk-swn.de</a> ) herunterladen können.