Titel

Thema:	Industrie 4.0: Industrielle Vernetzung Profinet/IO-Link/RFID im TIA Portal I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2623F0101

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Die Teilnehmenden lernen die Vernetzung mittels PROFINET, IO-Link mit SIMATIC S7 mit dem Programmierwerkzeug TIA Portal kennen. Zusätzlich werden externe RFID-Komponenten eingelesen und im Anwendungsprogramm verarbeitet. Voraussetzungen: • Grundkenntnisse zu Windows-PC • Grundkurs SIMATIC S7 mit TIA Portal SCE Lern-/Lehrunterlagen: • Module Hardwarekonfiguration SIMATIC S7-1500 und ET200SP am PROFINET: 012-201 Inhalte: • Feldbussysteme in der Automatisierungstechnik • Anforderungen an ein Bussystem • Hierarchieebenen in der Automatisierungstechnik • Allgemeines zu Feldbussystemen • Technische Daten und Funktionsweise PROFINET/PROFIBUS • Buskonfiguration und Netzstruktur • Komponenten zum Aufbau von PROFINET/PROFIBUS • PROFINET/PROFIBUS Netzwerkkomponenten • Fernprogrammierung über PROFINET/PROFIBUS • I/O-Controller und Feldgeräte am PROFINET/PROFIBUS • Inbetriebnahme von PROFINET mit I/O-Controller SIMATIC S7 und I/O-Devices ET 200 • Inbetriebnahme von PROFIBUS mit Master SIMATIC S7 und Slaves ET 200 • Optional: CPU/CPU-Kommunikation am PROFINET/PROFIBUS Hinweis: Die Lern-/Lehrunterlagen sind verfügbar im SCE Internet: SCE Lern- & Lehrunterlagen - Siemens SCE - Siemens Deutschland Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei großer Wert auf die praktischen Anwendungen gelegt wird. Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmenden wird im Rahmen der Veranstaltung gerne eingegangen.
Schwerpunkte/Rubrik:	Digitalisierung

Allgemeine Informationen

Zielgruppen:	- Lehrkräfte berufsbildende Schulen
Schularten:	- Berufliche Schule
Veranstaltungsart:	Seminar

Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Birgit Kuckella, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Dozent der Firma Siemens

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Diese Veranstaltung findet an der BS 22 statt, die Schule ist barrierefrei. Für nähere Auskünfte zur Barrierefreiheit wenden Sie sich bitte direkt an die Schule, Tel.: 040 428 11-1740. Diese Fortbildung richtet sich ausschließlich an pädagogisches Personal aus dem berufsbildenden Bereich. Die Inhalte der Veranstaltung sind auf die spezifische Situation der berufsbildenden Schulen ausgerichtet. Die Praxisbeispiele und die eingesetzten Methoden sind nicht auf den allgemeinbildenden Bereich übertragbar.
Weblink:	https://www.siemens.com/de/de/unternehmen/nachhaltigkeit/sce/lern-lehr-unterlagen.html

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	16.02.2026 08:00 Uhr bis 17.02.2026 16:30 Uhr
Dauer:	16 Zeitstunden
Anmeldeschluss:	02.02.2026

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Berufliche Schule Energietechnik Altona (BS 22), Museumstraße 19 -, 22765 Hamburg