

Titel

Thema:	Grundkurs SPS Programmierung S7 und TIA Portal I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2623F0201

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Teilnehmenden lernen die grundlegenden Funktionen im Umgang mit SIMATIC S7 mit dem Programmierwerkzeug TIA Portal kennen. Weiterhin werden Adressierung und Programmdarstellung sowie Programmstruktur und Programmbausteine besprochen.</p> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundkenntnisse zu Windows-PC</li><li>• Grundlagenkenntnisse der Automatisierungstechnik</li></ul> <p>SCE Lern-/Lehrunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Module Hardwarekonfiguration S7-1200: 011-100   011-101   011-102</li><li>• Module Hardwarekonfiguration S7-1500: 012-100   012-101   012-105</li><li>• Modul Hardwarekonfiguration S7-300: 013-101</li><li>• Module Prozessbeschreibung: 020-100</li><li>• Module Programmierung S7-1200: 031-100   031-200   031-300   031-410</li><li>• Module Programmierung S7-1500: 032-100   032-200   032-300   032-410</li></ul> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anwendungsbereich und Aufbau von SIMATIC S7 Gerätetypen</li><li>• Arbeitsweise und Funktion von SIMATIC S7</li><li>• Projekt mit TIA Portal anlegen</li><li>• SIMATIC S7 Station im TIA Portal konfigurieren</li><li>• Programmbausteine schreiben, testen und speichern im TIA Portal</li><li>• Adressierung und Programmdarstellung (KOP, FUP)</li><li>• Programmstruktur und Programmbausteine (OB, FB, FC und DB)</li><li>• Grundlegender Operationsvorrat</li><li>• Symbolische Adressierung</li><li>• Online-/Test- und Diagnosefunktionen</li><li>• Variablendeklaration in Funktionsbausteinen (FB) und Funktionen (FC)</li><li>• Programmbeispiel mit Variablendeklaration und Datenbaustein erstellen</li><li>• Standard- und Systemfunktionen (IEC-Timer/-Counter)</li></ul> <p>Hinweis:</p> <p>Die Lern-/Lehrunterlagen sind verfügbar im SCE Internet: SCE Lern- &amp; Lehrunterlagen - Siemens SCE - Siemens Deutschland</p> <p>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.</p>
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:	<a href="https://www.siemens.com/de/de/unternehmen/nachhaltigkeit/sce/lern-lehr-unterlagen.html">https://www.siemens.com/de/de/unternehmen/nachhaltigkeit/sce/lern-lehr-unterlagen.html</a>

#### Anbieter

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

#### Termin

Termin:	05.10.2026 08:00 Uhr bis 06.10.2026 16:30 Uhr
Dauer:	16 Zeitstunden
Anmeldeschluss:	21.09.2026

#### Veranstaltungsort

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