

## Titel

Thema:	Grundkurs STEP7 Programmierung mit S7 und TIA-Portal V15
Veranstaltungsnummer:	2123F0301

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundkenntnisse zu Windows-PC</li><li>• Grundlagenkenntnisse der Automatisierungstechnik</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><li>• Neuheiten bei der Programmierung der SIMATIC S7 mit dem TIA Portal</li></ul>
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- o.A.
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Berufliche Schule
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Firma Siemens
Dozenten:	Firma Siemens

## Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	<p>Achtung: Gegebenenfalls findet diese Veranstaltung online statt! Nähere Informationen folgen rechtzeitig über TIS per Mail.</p> <p>Bitte beachten Sie die Hinweise des Gesamtpersonalrates: <a href="http://www.li.hamburg.de/gpr-hinweise">www.li.hamburg.de/gpr-hinweise</a></p>
-------------------------------	---

**Zusatzinformationen:**

Achtung: Gegebenenfalls findet diese Veranstaltung online statt! Nähere Informationen folgen rechtzeitig über TIS per Mail.

Bitte beachten Sie die Hinweise des Gesamtpersonalrates:  
[www.li.hamburg.de/gpr-hinweise](http://www.li.hamburg.de/gpr-hinweise)

**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:	29.04.2021 09:00 Uhr bis 30.04.2021 17:30 Uhr
Dauer:	16 Zeitstunden
Anmeldeschluss:	29.04.2021

**Veranstaltungsort**

---

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