

# SIEMENS

## SIMATIC

### STEP 7

## Engineering mit STEP 7 V5.x oder mit STEP 7 ab V11 (TIA-Portal)

Produktinformation

## Neues Engineering System SIMATIC STEP 7 V11 (TIA-Portal)

Mit SIMATIC STEP 7 ab V11 (TIA-Portal) steht Ihnen ein effizientes Engineering System mit bester Integration von Steuerung und HMI zur Verfügung.

*STEP 7 ab V11* zeichnet sich besonders durch folgende Funktionalität aus:

- Klares und intuitives User Interface
- Integriertes HMI
- Integriertes Engineering für FMs und CPs
- Einheitliche Projektnavigation für Steuerung und HMI
- Intelligente Drag-and-Drop-Funktionalität zwischen Steuerungs-, Programmier- und HMI-Editoren
- Strukturiertes, grafisches Engineering
- Einheitliche Datenhaltung und Symbolik
- Einheitliches Bibliothekskonzept

### Gültigkeitsbereich der Dokumentation

In der vorliegenden Dokumentation wird in einigen Kapiteln auf *STEP 7* hingewiesen. Diese Hinweise beziehen sich auf *STEP 7 V5.x*, das bewährte Engineering System für alle SIMATIC-Baugruppen und Automatisierungskomponenten. Im Wesentlichen sind die folgenden Themen behandelt:

- Konfigurieren und Parametrieren mit *STEP 7*
- Alarm-, Fehler- und Systemmeldungen von *STEP 7*

### Neues Engineering mit vergleichbarer Funktionalität

*STEP 7 ab V11* (TIA-Portal) bietet Ihnen für das Engineering Ihrer SIMATIC-Baugruppen und Automatisierungskomponenten vergleichbare Funktionalität wie *STEP 7 V5.5*.

Randbedingungen und Einschränkungen, die gegebenenfalls bei von Ihnen eingesetzter Hardware in Verbindung mit *STEP 7 ab V11* (TIA-Portal) bestehen, können Sie dem FAQ im Internet (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/28919804/133000>) entnehmen.

*STEP 7 ab V11* (TIA-Portal) unterstützt Sie bei folgenden Aufgaben:

- Konfigurieren und Parametrieren der Automatisierungskomponenten; es steht Ihnen in gewohnter Weise der Hardware-Katalog zur Verfügung
- Erstellen von Anwenderprogrammen
- Inbetriebnahme und Diagnose Ihres Automatisierungssystems

Das bedeutet, Sie können die im vorliegenden Handbuch beschriebenen Komponenten alternativ mit *STEP 7 ab V11* (TIA-Portal) konfigurieren, parametrieren, programmieren und in Betrieb nehmen.

## **Neue, intuitiv zu bedienende Oberfläche**

*STEP 7 V11* ist in das Totally Integrated Automation Portal integriert. Diese integrierte Arbeitsumgebung bietet ein einheitliches Bedienkonzept für alle Editoren. Das Aufrufen einzelner Applikationen entfällt (*SIMATIC Manager*, *HW-Konfig*, *Netpro*, etc.). Die einheitliche Projektnavigation und intuitives, grafisches Engineering vereinfachen die Projektierung und Programmierung der Komponenten, so dass Sie sich im "neuen" Engineering System *STEP 7 V11* schnell zurechtfinden werden.

## **Weiterführende Informationen**

Das in *STEP 7 V11* integrierte Informationssystem unterstützt Sie mit kontextsensitiver Hilfe beim Umgang mit *STEP 7 V11* und Ihrem Engineering.

Im Internet stehen Ihnen verschiedene Getting Started zum Umgang mit *STEP 7 ab V11* unter folgendem Link zur Verfügung: STEP 7 Programmiersoftware (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10805383/133300>)

## **Weitere Unterstützung**

Unterstützung zu sämtlichen Fragen rund um *STEP 7 ab V11* erhalten Sie bei Ihrem Siemens-Ansprechpartner in den für Sie zuständigen Vertretungen und Geschäftsstellen. Ihren Siemens-Ansprechpartner finden Sie im Internet (<http://www.siemens.com/automation/partner>).

Siemens AG  
Industry Sector  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG

Engineering mit STEP 7 V5.x oder mit STEP 7 ab V11 (TIA-Portal)  
A5E03263543-01, 04/2011

# SIEMENS

## SIMATIC

### STEP 7

## Engineering with STEP 7 V5.x or with STEP 7 as of V11 (TIA Portal)

Product Information

### New engineering system SIMATIC STEP 7 V11 (TIA Portal)

With SIMATIC STEP 7 as of V11 (TIA Portal), you have an efficient engineering system with the best integration of controller and HMI.

*STEP 7 as of V11* impresses in particular due to the following functionality:

- Clear and intuitive user interface
- Integrated HMI
- Integrated engineering for FMs and CPs
- Uniform project navigation for controller and HMI
- Intelligent drag-and-drop functionality between controller, programming and HMI editors
- Structured, graphic engineering
- Uniform data management and symbols
- Uniform library concept

#### Validity of the documentation

This documentation refers to *STEP 7* in some sections. This information relates to *STEP 7 V5.x* the proven engineering system for all SIMATIC modules and automation components. Essentially, the following topics are dealt with:

- Configuration and parameter assignment with *STEP 7*
- Alarm, error, and system messages of *STEP 7*

#### New engineering with comparable functionality

*STEP 7 as of V11* (TIA Portal) provides you with functionality comparable with *STEP 7 V5.5* for the engineering of your SIMATIC modules and automation components.

Constraints and restrictions that may arise due to the hardware you are using in conjunction with *STEP 7 as of V11* (TIA Portal) are described in the FAQ on the Internet (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/28919804/133000>).

*STEP 7 as of V11* (TIA Portal) supports you when performing the following tasks:

- Configuring and assigning parameters for the automation components; the familiar hardware catalog is available
- Creating user programs
- Commissioning and diagnostics of your automation system

This means that you have the alternative of configuring, assigning parameters to, programming and commissioning components described in this manual with *STEP 7 as of V11* (TIA Portal).

#### New, intuitive interface

*STEP 7 V11* is integrated in the Totally Integrated Automation Portal. This integrated working environment provides a uniform operating concept for all editors. You no longer need to call individual applications (*SIMATIC Manager*, *HW Config*, *Netpro*, etc.). The uniform project navigation and intuitive, graphic engineering simplify configuration and programming of the components so that you will soon feel at home in the "new" *STEP 7 V11* engineering system.

**Additional information**

The information system integrated in *STEP 7 V11* supports you with context-sensitive help when working with *STEP 7 V11* and during engineering.

Using the following link, you will find various Getting Started documents on the Internet explaining how to work with *STEP 7 as of V11*: STEP 7 programming software (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/10805383/133300>)

**Additional support**

You can obtain support for all questions relating to *STEP 7 as of V11* from your Siemens contact at your local Siemens office. You will find your Siemens contact on the Internet (<http://www.siemens.com/automation/partner>).

Siemens AG  
Industry Sector  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG

Engineering with STEP 7 V5.x or with STEP 7 as of V11 (TIA Portal)  
A5E03263543-01, 04/2011