

Vorwort

Als eine der führenden Industrienationen steht Deutschland in einem starken internationalen Wettbewerb. Intelligente, innovative und kostenorientierte Produktionsverfahren helfen seiner Wirtschaft, in diesem Umfeld zu bestehen.

Eine herausragende Bedeutung kommt in diesem Zusammenhang der Industrieautomatisierung und der Umstellung von Automatisierungsprozessen zu. Sie sichert die Zukunftsfähigkeit ganzer Industrien.

Bei der INAUT GmbH blickt man auf mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich der Industrieautomatisierung zurück und hat in nahezu allen denkbaren Branchen umfangreiche Erfahrungen sammeln können.

Das vorliegende Buch ist von diesen praktischen Erfahrungen geprägt. Es widmet sich anhand vieler Beispiele und in einfach verständlicher Sprache der weltweit bekanntesten und meist genutzten Programmiersoftware in der Industrieautomatisierung: SIMATIC STEP 7 (TIA Portal).

Am Beispiel der SIMATIC S7-1200 und S7-1500 wird praxisnah erläutert, wie die Controller über TIA V16 parametrisiert und programmiert werden können. Dabei werden zugleich die wichtigsten Grundlagen der 1200/1500-SPS vorgestellt.

Alle Anwendungsschritte im Umgang mit dem aktuellen TIA V16 Portal werden detailliert anhand von Beispielen vermittelt. Ein umfangreiches Stichwortverzeichnis hilft bei der Suche nach Erklärungen bestimmter Fachbegriffe.

Das Handbuch ist ein Leitfaden und Nachschlagewerk für alle Einsteiger in die SIMATIC TIA V16-Welt und bietet auch Fortgeschrittenen wertvolle Praxistipps.

Die Beispielprojekte, die in diesem Buch aufgeführt sind, lassen sich nach kostenloser Registrierung auf der Webseite www.sps-lehrgang.net herunterladen und nachvollziehen.

Der Autor dankt Herrn Christian Stern, Dozent der INAUT-Akademie, für die Überarbeitung der Abbildungen und Frau Petra Rodtheut, Marketingmanagerin bei INAUT für ihre Korrekturarbeiten sowie die Übersetzungen der Fachtexte in eine verständliche Sprache, damit auch weniger versierte Leser einen Nutzen aus der Lektüre ziehen können

André Zamzow



INDUSTRIESOFTWARE & AUTOMATISIERUNG