

## SPS-Workshop mit Programmierung nach IEC 61131-3

26.10.2007, 10:52 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *VDE VERLAG GMBH*

---



Dieses praxisnahe Lehrbuch möchte SPS-Programmierer und Einsteiger davon überzeugen, dass die SPS-Programmierung nach IEC 61131-3 wesentlich effektiver, wartungsfreundlicher und kostengünstiger ist als die immer noch weitverbreitete Programmierung in STEP 5 und STEP 7.

Zur Programmierung der Steuerungsapplikationen stehen alle in der Norm definierten Editoren bereit:

- strukturierter Text (ST)
- Ablaufsprache (AS und SFC)
- frei-grafischer Funktionsplan (CFC)
- Funktionsplan-Diagramm (FUP)
- Kontaktplan (KOP)

- Anweisungsliste (AWL).

Bei allen Editoren wurde Wert auf größtmögliche Praxistauglichkeit gelegt. In die IEC 61131-3 sind die bekannten SPS-Programmiersprachen STEP 5 und STEP 7 weitgehend integriert.

Im Offline- und Onlinebetrieb kann jeder Interessierte die Ansichten von Bausteinen, die in FUP, KOP oder AWL programmiert wurden, beliebig innerhalb dieser Programmiersprachen umschalten. Sprachelemente können entweder direkt eingegeben oder von einer Toolbox in den Editor gezogen werden. Zusätzlich stehen eine intelligente Eingabehilfe und eine erweiterte „IntelliSense“-Funktion zur Verfügung.

Bei der Schüler- und Studenten-Software, die im Buch enthalten ist, gibt es für den Unterricht eine Zeitbegrenzung von zwei Stunden. Jedes Projekt lässt sich sichern. Das Buch richtet sich an Auszubildende, Studenten, Ingenieure, Techniker, Meister und Facharbeiter, die bisher nur in AWL, KOP und FUP programmiert haben und auf die Programmierung nach IEC 61131-3 umsteigen möchten.

Herbert Bernstein, Jahrgang 1946, studierte nach einer Lehre als Elektromechaniker Datenverarbeitung und Elektrotechnik. Danach folgten mehrere Jahre in der Industrie, wobei erste Handbücher und zahlreiche Aufsätze in Fachzeitschriften entstanden. Seit 1984 ist er Dozent an der Technikerschule in München.

VDE VERLAG GMBH

Beate Knittel  
Bismarckstr. 33  
10625 Berlin  
knittel@vde-verlag.de

#### Normen

Im Mittelpunkt des Normenverlages steht die ständig ergänzte und aktualisierte Herausgabe des VDE-Vorschriftenwerkes als Papier- und elektronische Version (auf DVD oder im Online-Abonnement). Es können sowohl das gesamte Normenwerk als auch einzelne Gruppen bzw. Auswahlen abonniert werden.

Auch der Bedeutung internationaler Normung trägt der VDE VERLAG Rechnung. IEC-Normen bzw. -Publikationen können via Internet geordert und / oder von registrierten Kunden direkt im PDF-Format heruntergeladen werden. Darüber hinaus werden 299 englische Übersetzungen (BSI) von VDE-Bestimmungen angeboten.

#### Bücher

Der Buchverlag bietet ein umfangreiches Programm mit z. Zt. ca. 420 lieferbaren Titeln und mit bis zu 80 Novitäten im Jahr. Zu den wichtigsten Veröffentlichungen zählen die Kommentare zu den Normen des VDE VERLAGS "VDE-Schriftenreihe - Normen verständlich" sowie Literatur über neue und innovative Gebiete der Elektrotechnik, Antriebstechnik, Nachrichtentechnik, Automatisierungstechnik und des Maschinenbaus.

## Portrait

#### Zeitschriften

Neben der traditionsreichen Elektrotechnischen Zeitschrift "etz - Elektrotechnik + Automation -" und der Nachrichtentechnischen Zeitschrift "ntz - Innovation der Kommunikationstechnik -" publiziert der Verlag seit einigen Jahren mit der "building & automation mit Elektroinstallation" sowie der "openautomation - Märkte Trends Innovationen" weitere bekannte und reichweitenstarke Titel.

News-ID: 167040 • Views: 190 (Stand: 27.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/167040/SPS-Workshop-mit-Programmierung-nach-IEC-61131-3.html>