

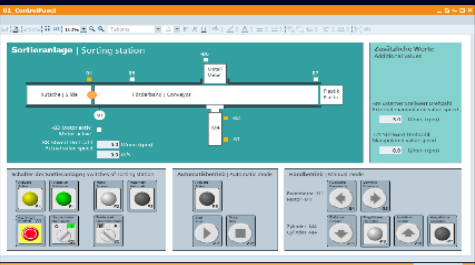
Digital learning modules

Practical knowledge transfer for download

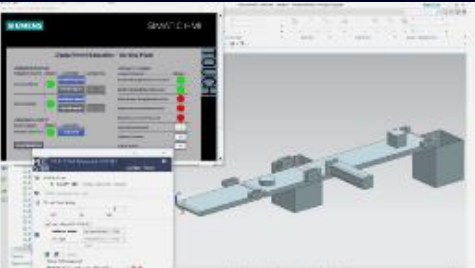
DE → nächste Folie

TIA Basic Course: Factory Automation

SIMIT for 2D sorting station



SIMIT with NX MCD for 3D sorting station

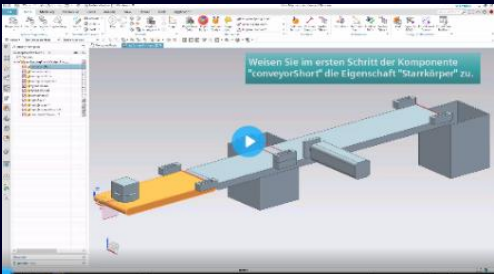


#34 Learning Modules for #17 for SIMIT & #17 for SIMIT with NX MCD

- #1 Introduction & warm-up module
- #2 HW configuration with CPU1516F
- #3 FC programming
- #4 FB programming
- #5 IEC timers & counters
- #6 TIA Portal diagnostic features
- #7 Analog value processing
- #8 Global data blocks
- #9 PID control
- #10 GRAPH sequencer programming
- #11 SCL high-level language programming
- #12 WinCC Advanced Basic
- #13 WinCC Unified
- #14 WinCC Unified Alarms and Messages
- #15 WinCC Unified Faceplates
- #16 WinCC Unified Scripts
- #17 SIMIT Basics of simulation creation

Advanced Course Digital Twin

NX MCD for 3D sorting station



#6 Learning Modules for NX MCD

- #1 Virtual commissioning
- #2 Configuring the automation program
- #3 Enhancements / Optimizations
- #4 Static 3D model
- #5 Dynamic 3D model
- #6 Signal mapping of dynamic 3D model and PLCSIM Adv.

Didactically prepared learning modules facilitate practical knowledge transfer for curriculum-compliant learning content

40 digital learning modules online

- **Designed for use in:**
 - Courses
 - Project, laboratory, and student assignments
 - Self-study
- **Practical knowledge aligned with the curricula**
- **All learning modules in DE/EN include per language**
 - Theory document Σ #17
 - Tutorial videos
 - Nuggets Σ # 287 / 10 h
 - Interactive calls-to-action → Σ #211 / 7 h
 - Projects (SIMIT, TIA Portal, some NX)

[Download](#) via SiePortal WebSSO account

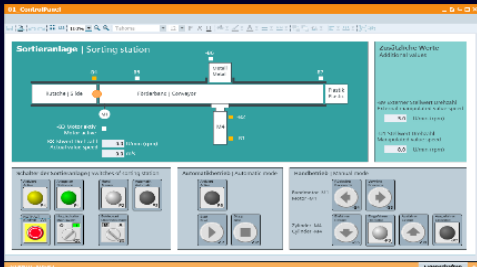
No account? → [SCE Registration Guide](#)

Digitale Lernmodule

für praxisnahen Wissenstransfer zum Downloaden

TIA Grundkurs Factory Automation

SIMIT für 2D Sortieranlage



SIMIT mit NX MCD für 3D Sortieranlage



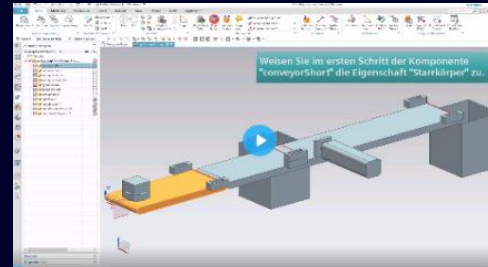
#34 Lernmodule →

#17 für SIMIT & #17 für SIMIT mit NX MCD

- #1 Einstiegs- & Warm up-Modul
- #2 HW-Konfiguration mit CPU1516F
- #3 FC-Programmierung
- #4 FB-Programmierung
- #5 IEC-Zeiten & -Zähler
- #6 TIA Portal Diagnosefunktionen
- #7 Analogwertverarbeitung
- #8 Globale Datenbausteine
- #9 PID-Regelung
- #10 GRAPH Schrittkettenprogrammierung
- #11 SCL Hochsprachenprogrammierung
- #12 WinCC Advanced Basic
- #13 WinCC Unified
- #14 WinCC Unified Alarmer und Meldungen
- #15 WinCC Unified Faceplates
- #16 WinCC Unified Skripte
- #17 SIMIT Grundlagen Simulationserstellung

Aufbaukurs Digital Twin

NX MCD für 3D Sortieranlage



#6 Lernmodule für NX MCD

- #1 Virtuelle Inbetriebnahme
- #2 Projektierung des Automatisierungsprogramms
- #3 Erweiterungen / Optimierungen
- #4 3D-Modell statisch
- #5 3D-dynamisch
- #6 Signal-Mapping dynamisches 3D-Modells und PLCSIM Adv.

Didaktisch aufbereitete Lernmodule erleichtern praxisnahen Wissenstransfer für lehrplankonforme Lerninhalte

40 digitale Lernmodule online

→ **Konzipiert für den Einsatz in**

- Lehrveranstaltungen
- Projekt-, Labor- und Studienarbeiten
- Selbststudium

→ **an Lehrinhalten der Lehrpläne ausgerichtetes praxisnahes Wissen**

→ **Alle Lernmodule in DE/EN beinhalten je Sprache**

- Theorieunterlage Σ #17
- Lernvideos
 - Nuggets Σ # 287 / 10 h
 - Interaktive Call-to-Actions → Σ #211 / 7 h
- Projekte (SIMIT, TIA Portal, tlw. NX)

[↗ Download](#) via SiePortal WebSSO-Account

Kein Account? → [↗ SCE Registrierungsguide](#)