

**STARTSEITE**

**WILLKOMMEN**

VIELEN DANK FÜR DIE ANMELDUNG AUF UNSERER PLATTFORM. HIER GIBT ES WIEDERHOLUNGEN, ANLEITUNGEN, LERNKONTROLLEN, DATEIEN UND VIELES MEHR, UM DIE NACHHALTIGKEIT DEINER TEILNAHME AM TIA-KURS SICHERZUSTELLEN UND OPTIMAL NACHZUBEREITEN. DAS PROGRAMM BASIERT AUF EINER FREIWILLIGEN TEILNAHME UND BIETET DIR DIE MÖGLICHKEITEN AUCH NACH DEM KURS FRAGEN ZU STELLEN UND NACHZUARBEITEN. EINE KLEINE "HOW-TO-ANLEITUNG" FINDEST DU HIER ZUM DOWNLOAD.

UND NUN VIEL SPASS!

**TIA QUIZ**

ERFOLGSKONTROLLE

**ANLEITUNGEN**

STEP-BY-STEP

**AKTIVE TRAININGS**

TIA WEITERE LERNINHALTE

TIA ERFOLGSKONTROLLEN

Abb: Startseite 1 (Willkommens-Video + HowTo Anleitung)

**TIA QUIZ**

ERFOLGSKONTROLLE

EINFACHE UND FREIWILLIGE LERNKONTROLLE

**TIA Quiz Bits**  
Prüft Verständnis der Grundlagen und Bitverknüpfungen ?

**TIA Quiz Zähler**  
Prüft Verständnis der Zähler ?

**TIA Quiz Zeiten**  
Prüft Verständnis der Zeiten ?

**TIA Quiz HW-Konfig**  
Prüft Verständnis der HW-Konfiguration ?

**TIA Quiz Datenbausteine**  
Prüft Verständnis der Datenbausteine (global) ?

**TIA Quiz Multi-Instanzen**  
Prüft Verständnis der Programm-Strukturen via MI ?

**TIA Quiz WinCC**  
Prüft Verständnis von WinCC ?

**TIA Quiz Diagnose**

**ANLEITUNGEN**

STEP-BY-STEP

BESCHREIBUNG DER ANLEITUNGEN

**TIA HW-Konfiguration 1/2**  
Zentrale Konfiguration der CPU inkl. PLC-SIM

**TIA HW-Konfiguration 2/2**  
Dezentrale Konfiguration der Peripherie

**TIA Topologie**  
Konfiguration der Profinet-Ports

**TIA Bits und Bytes 1/2**  
Grundlagen Bit-Verknüpfungen

**TIA Bits und Bytes 2/2**  
Grundlagen Tabellen/PAE/PAA

**TIA SR-FlipFlop**  
Grundlagen Flip-Flops/Flanken

**TIA Arithmetik**  
Grundlagen ADD/SUB/etc.

**TIA MOVE-Gatter**

**AKTIVE TRAININGS**

TIA ERFOLGSKONTROLLEN  
Ansicht

Fortschritt 0%

TIA WEITERE LERNINHALTE  
Ansicht

Fortschritt 0%

TIA PROZESS STEP-BY-STEP  
Ansicht

Abb: Startseite 2 (Schnellzugriff per Links)

## TIA ZÄHLER

✓ ERFOLGREICH

Durchschnittspunktzahl: 0%

Fortschritt: 0%

Schritt 1 von 1

Nachdem Sie Ihr Programm auf die PLC übertragen haben, können Sie Ihren Code beobachten. Klicken Sie hierfür auf das Brillen-Symbol (1). Sie sind nun online verbunden und sehen die aktuelle Schaltungslogik Ihres Programms. An Ihrem Zähler sehen Sie am Ausgang CV, dass der aktuelle Zählerstand 0 ist.

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
TIA HW-Konfig 1	0	-
TIA HW-Konfig 2	-	-
TIA Topologie	0	-
TIA Bits und Bytes 1	-	-
TIA Bits und Bytes 2	-	-
TIA SR-FlipFlop	-	-
TIA Move-Gatter	-	-
TIA Arithmetik	-	-

Abb: Step-by-Step Anleitung

## TIA-QUIZ ZÄHLER

✓ ERFOLGREICH

Durchschnittspunktzahl: 0%

Fortschritt: 0%

Schritt 1 von 1

Welche Aussagen sind korrekt?

Der Zähler Z1 kann nur von 0 - 999 zählen. (nicht negativ)

✓ Der Zähler Z1 hat einen eigenen Speicherbereich (Z1)

Die Zähler Z1, Z2, Z3, etc.. sollten im TIA-Portal durch die IEC-Zähler (genormte Zähler) ersetzt werden.

Wollen Sie nochmals wiederholen ?

0/1

Retry

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
TIA-Quiz Zeiten	0	-
TIA-Quiz Bits	0	-
TIA-Quiz DBs	-	-
TIA-Quiz Zähler	0	21:23:31
TIA-Quiz HW-Konfig	-	-
TIA-Quiz Diagnose	-	-
TIA-Quiz WinCC	-	-
TIA-Quiz M.Instanzen	-	-

Abb: Lernkontrolle einfach

## GATTER-ERLÄUTERUNGEN

**ERFOLGREICH**  
Durchschnittspunktzahl: 0%  
Fortschritt: 0%

**TIA WEITERE LERNINHALTE**

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
Wichtige Links/Downloads	0	00:01:14
Gatter-Erläuterungen	0	-
Kurswiederholung: Zähler	0	-
Kurswiederholung: Zeiten	0	-

Schritt 2 von 7

Schauen wir uns die einzelnen Parameter an. **Klicken Sie dazu auf die jeweiligen Hotspots!**

Abb: Hotspot bzw. Point of Interest

## KURSWIEDERHOLUNG: ZÄHLER

**ERFOLGREICH**  
Durchschnittspunktzahl: 0%  
Fortschritt: 0%

**TIA WEITERE LERNINHALTE**

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
Wichtige Links/Downloads	0	00:01:14
Gatter-Erläuterungen	0	-
Kurswiederholung: Zähler	0	-
Kurswiederholung: Zeiten	0	-

Schritt 1 von 1

Schauen wir uns eine Zählapplikation an der uns bekannten Anlage an. An dieser Anlage könnten auch Werkstücke gezählt werden.

Abb: Anlagenbeispiel (ohne interaktives Video)

Startseite • TIA Weitere Lerninhalte • Lerneinheiten • Kurswiederholung: Zeiten

## KURSWIEDERHOLUNG: ZEITEN

Schritt 1 von 1

ERFOLGREICH  
Durchschnittspunktzahl: 0%  
Fortschritt: 0%

TIA WEITERE LERNINHALTE

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
Wichtige Links/Downloads	0	00:01:14
Gatter-Erläuterungen	0	-
Kurswiederholung: Zähler	0	-
Kurswiederholung: Zeiten	0	-

Schauen wir uns in einem sehr einfachen Beispiel die Funktionsweise des Gatters an. Optional können Sie vorher oder nachher die [Parameter](#) sehen, um sich genauer zu informieren.

Was könnte passieren?

- Die Zeit läuft nur kurz, weil der Sensor nur kurz unterbrochen wurde.
- Die Zeit fängt an abzulaufen, weil der Sensor aktiviert wurde.

Das IN Signal wird über den Sensor aktiviert. (false->true)

Abb: Anlagenbeispiel mit Übung (interaktivem Video)

## VIDEOS

ERFOLGREICH  
Durchschnittspunktzahl: 0%  
Fortschritt: 0%

TIA WEITERE LERNINHALTE

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
Wichtige Links/Downloads	0	00:01:14
Gatter-Erläuterungen	0	-
Kurswiederholung: Zähler	0	-
Kurswiederholung: Zeiten	0	-

Tip: Videos

Simon Siems gibt Tips zum Umgang mit Videos.

Mini-Erklärvideo: Arithmetik

Erläutert den Sinn und ein praktisches Beispiel für Arithmetik (mehr dann im Kurs)

Mini-Erklärvideo: Bitverknüpfung

Mini-Erklärvideo: DBs

Abb: Video-Datenbank

Startseite » TIA Weitere Lerninhalte

## DATEIEN

ERFOLGREICH  
Durchschnittspunktzahl: 0%  
Fortschritt: 0%

### TIA WEITERE LERNINHALTE

LERNEINHEITEN	ERGEBNIS	ZEIT
Wichtige Links/Downloads	0	00:01:14
Gatter-Erläuterungen	0	-
Kurswiederholung: Zähler	0	-

TIA Lerninhalte und Wissensdatenbank ← Zurück

NAME	HOCHGELADEN	VERÄNDERT	TYP	OPERATIONEN
Übungen			Ordner	
Sonstige Dokumente			Ordner	
Netzwerk-Tools			Ordner	
Step-by-Step Anleitungen			Ordner	
Kursprojekte			Ordner	
Archives			Ordner	

Abb: Wissens-Datenbank

**Zusammenfassung Funktionsumfang:**

Version 1.0 ( Strukturierte Wissensdatenbank )

Version 1.1 ( Strukturierte Wissens- und Video-Datenbank mit integrierter Lernkontrolle)

-ca. 600 Seiten TIA Step-by-Step Seiten (TIA GK/AK)

-ca. 200 Seiten Standard-Spezifisches Wissen

-ca. 100 Seiten Netzwerk-Technik

-ca. 40 Fragen Multiple-Choice Wissenstest (TIA GK/AK)

-ca. ? Videos in Video-Datenbank (Update in 2019)

-ca. ? Seiten Funktionsumfang Wissensdatenbank (Übungen, How-Tos, Dokumente); (Update in 2019)

-ca. ? Tools zur Fehlersuche (Wireshark, ipscan, etc.) (Update in 2019)