

# SIEMENS

Ingenuity for life



## SITRAIN im digitalen Unternehmen

[siemens.de/sitrain-digitalisierung](https://siemens.de/sitrain-digitalisierung)

## SITRAIN – where digitalization becomes reality

### Totally Integrated Automation im Digital Enterprise

Die Technologien in der heutigen Zeit sind derart komplex, dass Schulungen an der Software und an den passenden Trainingsgeräten nahezu unerlässlich sind, um "up-to-date" zu bleiben.

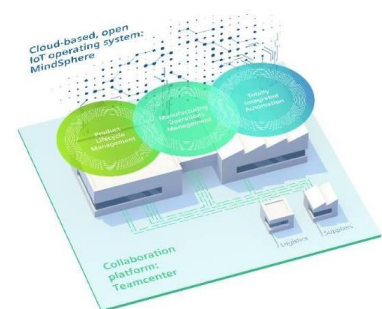
#### SITRAIN Kurs

Totally Integrated Automation (TIA) im Digital Enterprise – Einführung Kompakt (DI-INTROC)

Die Digitalisierung verändert unsere Welt – und die Art, wie moderne Fertigungsunternehmen produzieren, um auf Dauer wettbewerbsfähig zu bleiben. Kundenwünsche werden immer individueller. Um darauf adäquat reagieren zu können, müssen Anlagenbetreiber ihre Markteinführungszeiten verkürzen, effizienter und flexibler werden, bei gleichzeitiger Beibehaltung der Qualität oder gar Qualitätssteigerungen. Nur die Automatisierung zu optimieren, genügt nicht mehr. Echtes Potenzial liegt in der durchgängigen Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette.

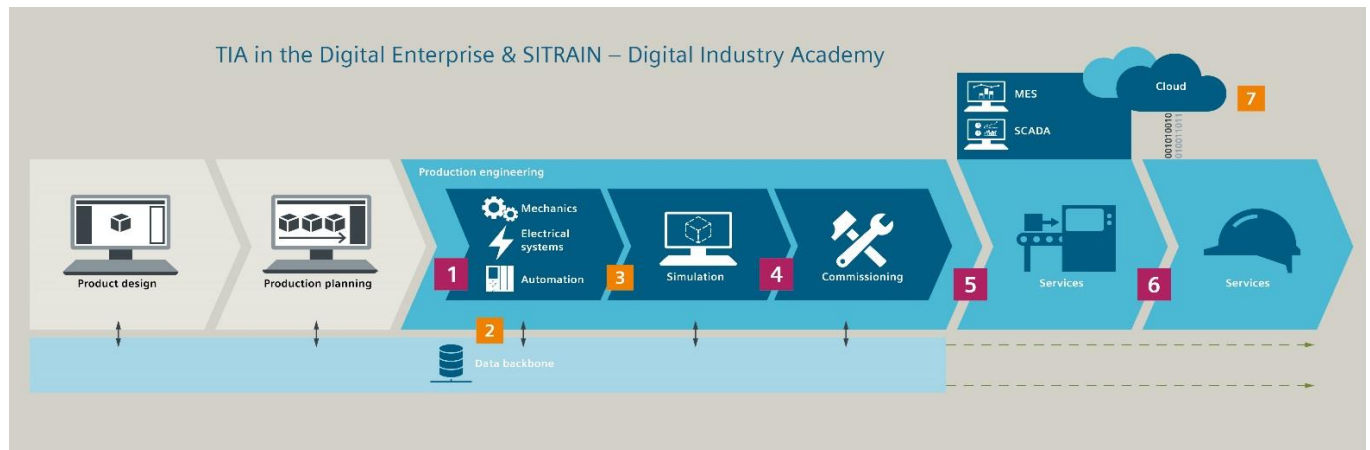
#### Profitieren Sie heute schon ganz konkret von SITRAIN

Schneller am Markt sein und flexibler auf Marktveränderungen reagieren, das sind die Herausforderungen für die Industrie von heute. Durch die



Verschmelzung von realer und digitaler Welt eröffnen sich zahllose Möglichkeiten. Zu wissen, wie man sich diese zunutze macht und eine Brücke zwischen den beiden Welten schlägt, erfordert jedoch spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse. SITRAIN verfügt über das technische, fachliche und digitale Know-how, um die Performance der kompletten Wertschöpfungskette zu verbessern.

# Starten Sie heute Ihren Weg zu Industrie 4.0 in der diskreten Automatisierung



**1. Automatische Durchführung von Projektierungsaufgaben**  
Schnell und aufwandsarm Projekt-/Maschinenvarianten mit gleichen Funktionen erstellen

**SITRAIN Kurse**

Totally Integrated Automation (TIA) im Digital Enterprise - Einführung in die Standardisierung (DI-STAND)

Totally Integrated Automation (TIA) im Digital Enterprise – Automatische Ausführung von Engineering-aufgaben (DI-AUTOEN)

SiVArc – Möglichkeiten der automatischen Visualisierungsgenerierung (TIA-SIVARC)

TIA Portal Openness Programmierung 2 (DI-OPEN2)

**2. Anbindung des Produktlebenszyklus-Managements an die Automatisierung**  
Mehrfacheingabe von Daten für Mechanik, Elektrik und Automatisierung vermeiden, projektweite Datenkonsistenz sichern

**3. Effizientes cloudbasiertes Engineering**  
Wartungsaufwand für TIA Portal-Installationen senken, Änderungen von Steuerungsfunktionalitäten vor Ort auch ohne Programmiergerät ausführen

**4. Virtuelle Inbetriebnahme**  
Fehlerkosten senken, Time-to-Market durch paralleles Arbeiten beschleunigen, Risiken für die reale Inbetriebnahme senken

**SITRAIN Kurs**

Totally Integrated Automation im Digital Enterprise (TIA) – Virtuelle Inbetriebnahme für Maschinen (DI-VIRTCOM)

**5. Integriertes Energie-Management**  
Verknüpfung von Energie- und Produktionsdaten als Basis für ein effizientes Energie-Management von der Planung bis zum Betrieb der Anlage

**SITRAIN Kurse**

Energiemanagement mit SIMATIC Energy Suite (TIA-EMES)

Energy Manager PRO (TIA-EMPRO)

**6. Maschinen- und Anlagensicherheit**  
Vermeidung oder Verminderung von Störungen aufgrund von Angriffen oder Malware, Schutz von vertraulichen Daten sowie des geistigen Eigentums

**SITRAIN Kurse**

Security in Industrial Networks mit SCALANCE (IK-SECIN-S)

Security Grundlagen für die Factory Automation (ST-SECFA1)

**7. Datenerfassung für Cloud Services**  
Weltweit verteilte Maschinen durch Datenanalyse überwachen und Prozesse transparenter machen

**Info. Suchen. Buchen.**  
Tel.: +49 (0) 911 895 7575  
E-Mail: [sitrain.de@siemens.com](mailto:sitrain.de@siemens.com)  
[siemens.de/sitrain-digitalisierung](http://siemens.de/sitrain-digitalisierung)



Siemens AG, Digital Factory  
SITRAIN – Digital Industry Academy  
Postfach 4848,  
90026 Nürnberg, Deutschland