



# SCE Digitalisierungskonzept – Umfassende Unterstützung für Lehrende auf dem Weg zu Industrie 4.0

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2026

# SCE Digitalisierungskonzept – Im Berufsleben sind interdisziplinäre Skills der Schlüssel für den Erfolg

## Neue Kompetenzprofile

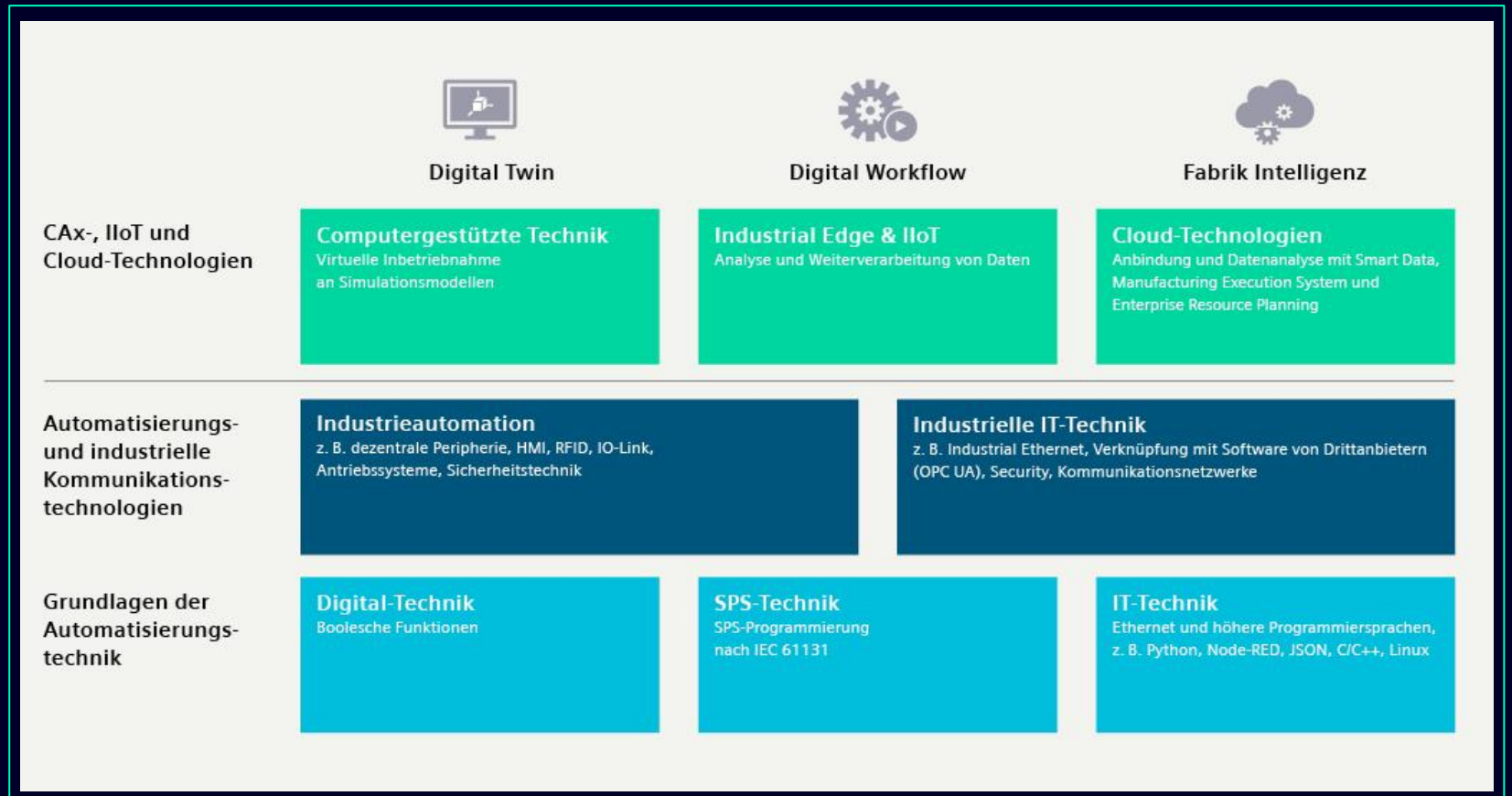
Interdisziplinären Kompetenzen...

Technologie Wissen	Ganzheitliches Systemverständnis
Simulationstechniken	Agile Entwicklungsprozesse
Rechnergestützte Produktentwicklung	Design Thinking
Verständnis von Wertschöpfungsketten	IT Know-how
Modellierung	...

Überfachliche Kenntnisse...

Problemlösefähigkeit	Dynamisches Lernen
Kommunikations- und Teamfähigkeit	Eigenständigkeit/-Motivation
Umgang mit Komplexität	...

## Mehrstufiges Konzept zur ganzheitlichen Wissensvermittlung



# SCE Digitalisierungskonzept – Traditionelle Berufsbilder verschmelzen immer stärker...

## Maschinenbau

Digital Twin, Digital  
Workflow, Multiuser

## Automatisierungstechnik

Edge Computing, künstliche  
Intelligenz, IIoT

## Informationstechnik

Fabrik Intelligenz,  
cloudgestützte Systeme



### Mechatronik

Mechanik, Elektronik, Robotik, Sensoren,  
Aktoren, Antriebssysteme...

### Industriearomatisierung

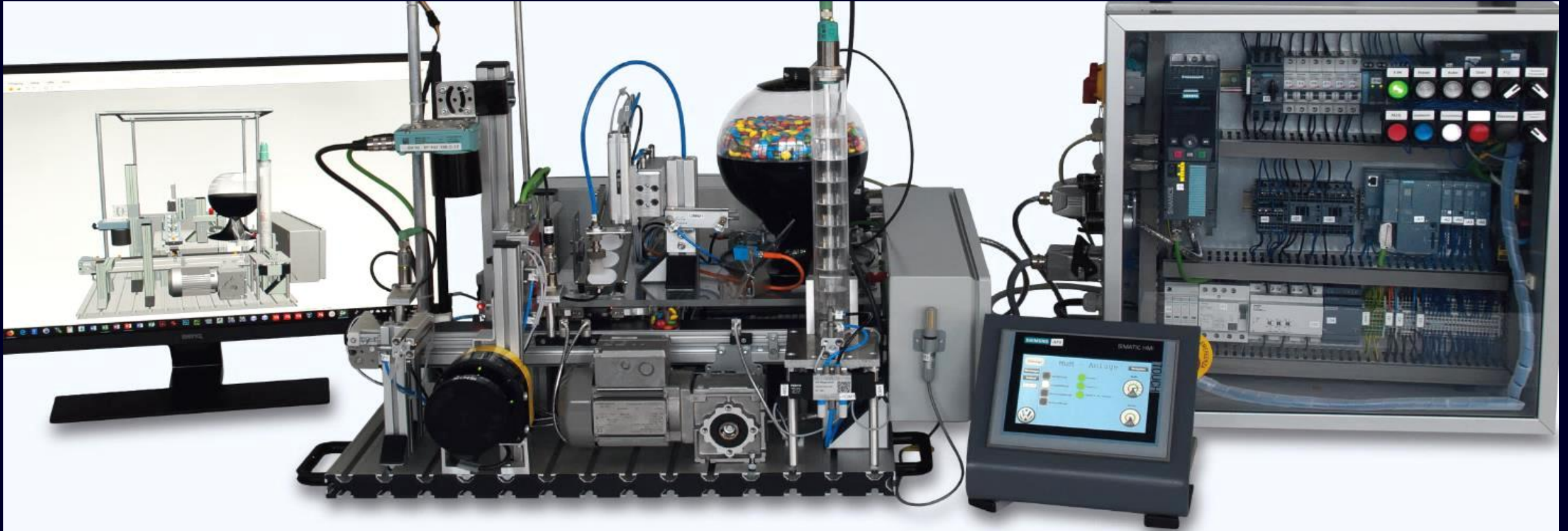
SPS, HMI, TIA Portal, RFID, IO-Link,  
Sicherheitstechnik...

### Industrielle IT-Technik

z.B. Industrial Ethernet, Anbindung  
Drittanbieter (OPC UA), Security...

# SCE Digitalisierungskonzept – umgesetzt von der Berufsbildenden Schule 2 Wolfsburg in einer Projektarbeit

*Best Practice Umsetzung durch BBS 2 Wolfsburg. Nicht erwerbbar!*



1. Intuitives TIA Portal Engineering der realen Automatisierungsanlage mit SIMATIC S7-1500/ET 200SP/RFID/SCALANCE/SINAMICS
2. Virtuelle Inbetriebnahme mit Hilfe des Digital Twin in Siemens NX-MCD CAD-Software
3. Cloudanbindung mittels IOT2050 zur Auswertung der Produktionsdaten

# SCE Digitalisierungskonzept – Im Berufsleben sind interdisziplinäre Skills der Schlüssel für den Erfolg

## Digitalisierung verändert unsere Welt schnell und radikal.

### Was bedeutet das für Ausbildung und Lehre?

Viele Schulen, Hochschulen und betriebliche Ausbildungsstätten stehen vor der Herausforderung, Industrie 4.0-Wissen in Ausbildung und Lehre zu vermitteln. Um Lehrende und ihre Auszubildenden sowie Studierenden auf dem Weg zur Industrie 4.0 zu unterstützen, konzipierte SCE ein ganzheitliches Digitalisierungskonzept für Bildungseinrichtungen.

[↗ zum SCE Digitalisierungskonzept](#)

### Weiterführende Informationen

[Die Zukunft der Industrie](#)

[Solid Edge Learning Ressourcen  
für Lehrende/Lernende](#)

[DigiTwin Lern-/Lehrmodule](#)

[Use Cases](#)

[TIA Portal & SIMIT SW  
für Lehrende/Lernende](#)

[PLM SW Academic Partner  
Programm für Lehrende/Lernende](#)

[PLM Software Academic Partner  
Programm – Anfragen](#)

[EDA Academic Produkte](#)

[Mendix - University Program](#)

[Siemens Xcelerator: Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation](#)



# SCE Digitalisierungskonzept – Umfassende Unterstützung für Lehrende auf dem Weg zu Industrie 4.0

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2026

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Produktbezeichnungen, Produktnamen usw. können Markenzeichen oder andere Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder von Drittherstellern enthalten. Deren unberechtigte Verwendung kann die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen.