




**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



Kompetenzentwicklung  
für die Luft- und  
Raumfahrtindustrie

[siemens.de/aerospace](https://www.siemens.de/aerospace)

# Kompetenzentwicklung für die Luft- und Raumfahrtindustrie von morgen

Die Luft- und Raumfahrtindustrie ist mit der Herausforderung konfrontiert, immer mehr Flugzeuge mit immer kürzerer Vorlaufzeit bauen zu müssen. Die neuen Flugzeuge werden leichter, schneller und effizienter sein. Diese Flugzeuge der Zukunft stellen neue Anforderungen an das Produktdesign, die Produktionsplanung, das Engineering und die Produktion selbst.

Für die Flugzeughersteller sind die Maximierung der Produktivität und die Optimierung der Gesamtbetriebskosten ihrer Produktionsanlagen die entscheidenden Erfolgsfaktoren für einen langfristigen Wettbewerbsvorteil.

Dies erfordert gut ausgebildete Arbeitskräfte, die in der Lage sind, mit der rasanten technologischen Entwicklung Schritt zu halten, und die bei der digitalen Innovation eine Vorreiterrolle übernehmen können. Aber auch die traditionelle Fertigung ist Gegenstand von Innovationen, insbesondere in den Bereichen Engineering-Software,

Automatisierungs- und Steuerungsprodukte und Benutzerfreundlichkeit:

Diese „Hard Skills“, die nötig sind, um an der Spitze zu bleiben, erfordern lebenslanges Lernen mit Hilfe zertifizierter Experten sowie praktische Schulungen.

Das Trainingsangebot von Siemens basiert auf unserem jahrelangen Fokus auf die Fertigung in der Luft- und Raumfahrtindustrie und auf unserem umfassenden Portfolio mit maßgeschneiderten Lösungen für diese Branche. Dank unserer globalen Präsenz können wir unsere internationalen Kunden dabei unterstützen, ihre digitale Transformation mit unserem Digital Enterprise-Portfolio voranzutreiben.

## Vorteile für Ihr Unternehmen

- Auf Ihre Prioritäten zugeschnittene Lernprogramme
- Flexible Schulungen bei Ihnen vor Ort
- Höhere Qualifikation Ihrer Mitarbeiter für mehr Produktivität
- Support und Schulungen weltweit in der Landessprache

## Die Herausforderungen in der Fertigung für die Luft- und Raumfahrt





*Unsere Erwartungen an den Kurs und seine Anpassbarkeit an unsere Anforderungen wurden deutlich übertroffen. Hinzu kommen ein tolles Trainingsumfeld und kompetente, hoch motivierte Trainer.*

Michael Thal, Manager NC Programming  
Premium AEROTEC



## Fundierte Automatisierungsschulungen

Automatisierung ist entscheidend für die Steigerung der Produktivität, Flexibilität und Effizienz in der Fertigung für die Luft- und Raumfahrt. Bei Siemens erhalten Sie fundierte Schulungen für unser gesamtes Portfolio, die sämtliche spezifischen Aspekte abdecken, die für die Luft- und Raumfahrtindustrie relevant sind.

Unser Angebot umfasst Trainings in den Bereichen CNC und Industrieautomation, Engineering und Visualisierung, industrielle Kommunikationsnetzwerke und industrielle Kennzeichnungstechnik.

### Erstklassige Schulungen für die Luft- und Raumfahrt



#### CNC-Automatisierungssysteme

Programmierung, Inbetriebnahme, Wartung: Einen typischen Lernweg hierfür bietet unser SINUMERIK Kurs „Service und Inbetriebnahme“, der bis zu 25 Tage mit praktischen Schulungen umfasst.



#### Industrielle Automatisierungssysteme

Mehrere Schulungen befassen sich mit SIMATIC S7-1500, TIA Portal, SIMATIC S7-300, der Programmiersprache STEP 7, Antriebstechnik und vielem mehr.



#### Bedien- und Überwachungssysteme

Bauen Sie ein detailliertes Wissen über Überwachungs- und SCADA-Lösungen für Ihre Fabrik auf: SIMATIC WinCC in TIA Portal, SIMATIC WinCC V7x, SIMATIC WinCC flexible.



#### Industrielle Kommunikation

Erfahren Sie, wie Sie Komponenten der Industriekommunikation wie PROFINET, PROFIBUS, Industrial Ethernet sowie Industrial Remote Communication einsetzen können.



#### Industrielle Identifikation

Lernen Sie das Funktionsprinzip und die Möglichkeiten zur Realisierung diverser RFID-Lösungen mit dem Fokus auf SIMATIC Ident kennen.



# Maßgeschneiderte Entwicklungsprogramme für die Branche

Die digitale Transformation der Luft- und Raumfahrtindustrie ist in vollem Gange. Wer Schritt halten will, muss die wesentlichen Aspekte der Digitalisierung beherrschen, um ihr Potenzial voll ausschöpfen zu können.

Maßgeschneiderte Schulungsprogramme von Siemens sollen die Flugzeughersteller dabei unterstützen, die neuesten Trends und den digitalen Wandel ihres Unternehmens effektiv zu bewältigen.

## Entwicklungspfade für die Luft- und Raumfahrt



### Standardisierungskonzepte für die Automatisierung

Die Standardisierung ist die Grundlage für die Optimierung der technischen Arbeitsabläufe und für die Reduzierung der Gesamtbetriebskosten der installierten Basis.



### Digitalisierung für Entscheidungsträger

Die Schulungsprogramme von Siemens vermitteln Entscheidungsträgern das Gesamtbild der Digitalisierung und stellen Ihnen die richtigen Werkzeuge im industriellen Umfeld zur Verfügung.



### Simulation und virtuelle Inbetriebnahme

Die Simulation neuer Produkte und Maschinen ermöglicht es, bereits im Vorfeld auf Fehler zu testen, um Fehlerfreiheit auf Anhieb zu erzielen und die Risiken und den Aufwand in der Fertigung zu reduzieren.



### Vernetzungs- und IT-Sicherheitskonzepte

Mit der zunehmenden Digitalisierung gewinnen Sicherheitsaspekte bei der Automatisierung immer mehr an Bedeutung. Siemens bietet deshalb Schulungen für ein ganzheitliches Cybersicherheitskonzept an.



## NX Virtual Machine Tool Services

### Verlagerung unproduktiver Maschinenzeiten auf den digitalen Zwilling

Die Einführung neuer Teile in der Produktion bedeutet unproduktive Zeit; diese könnte stattdessen auf den digitalen Zwilling verlagert werden. Um dies für Ihre Werkzeugmaschinen zu ermöglichen, bieten wir die NX Virtual Machine Tool Services an. Mit der Software-Suite NX CAM erstellen wir eine exakte virtuelle Nachbildung, die auf einem 3D-Modell Ihrer Maschine und dem virtuellen Betriebssystem der SINUMERIK-CNC basiert.

Unsere Experten unterstützen Sie während des gesamten Lebenszyklus des digitalen Zwillings: von der Erstellung des Modells über die Integration in Ihren Engineering-Prozess bis hin zu Schulungen für Ihre Mitarbeiter sowie künftigen Aktualisierungen.

[siemens.de/motioncontrolservices](https://www.siemens.de/motioncontrolservices)

# SITRAIN – Digital Industry Academy

## SITRAIN open



### Wissen, das Sie immer finden

SITRAIN open bündelt nützliche Informationen, wertvolle Daten und aktuelles Expertenwissen zu den Produkten von Siemens für die Industrie. Jederzeit suchen, alles finden, immer das Richtige.

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

## SITRAIN access



### Wissen, das Sie weiterbringt

SITRAIN access ist Lernen im digitalen Zeitalter. Es bietet Ihnen individuellen Wissensaufbau und Zugang zu exklusiven, digitalen Trainingsangeboten. Profitieren Sie von nachhaltigen Lernerfolgen durch unterschiedlichste Lernmethoden. Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten – zusammen mit anderen oder alleine. Wann, wo und wie Sie es benötigen.

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

## SITRAIN personal



### Wissen, das Sie erleben können

Wollen wir nicht alle von den Besten lernen? Mit den Trainingsangeboten von SITRAIN personal profitieren Sie vom Expertenwissen unserer praxiserfahrenen Trainer und dem direkten Zugriff auf unsere Trainingsgeräte. So wird Wissen optimal vermittelt: in Ihrem Unternehmen oder in unseren Schulungsräumen.

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

## Wir sind nur einen Mausklick entfernt

- SITRAIN-Website:  
[siemens.de/sitrain](https://siemens.de/sitrain)
- SITRAIN-Flyer und Katalog:  
[siemens.de/sitrain-info](https://siemens.de/sitrain-info)



**Herausgeber  
Siemens AG**

Siemens AG  
Digital Industries  
Customer Services  
Postfach 31 80  
91050 Erlangen, Deutschland

Artikel Nr.: DICS-B10031-00  
Dispostelle 21645  
fb8477 BR 0120 PDF  
© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

