

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

15  
K

Start

Devices & networks

PLC programming

Motion & technology

Configuration of control devices

Visualization

Online & Diagnostics

- Open existing p
- Create new pro
- Migrate project
- Close project

First steps

Project: "Project2" was opened successful

Start

Devices & networks

PLC programming

Motion & technology

Control devices

Visualization

► Projekt view

Die Cloud spielt eine zentrale Rolle in der ,neuen Normalität'

**Die Welt der Automatisierung befindet sich im Umbruch, heute mehr denn je. Flexible Arbeitsmodelle, Kontakt- und Reisebeschränkungen sowie die stetig wachsende Effizienz und Vielfalt in der Produktion zwingen die Hersteller zum Umdenken. Mit einer neuen Version seines Engineering-Frameworks und einer benutzerfreundlichen und flexiblen Cloud-Lösung hilft Siemens seinen Kunden, mit den Trends der industriellen Digitalisierung Schritt zu halten, sagt Stephan Schott, Marketingleiter Siemens Digital Factory.**

Unsere Arbeitsweise verändert sich. Was vor wenigen Jahren Neuland für viele Unternehmen war, ist heute vielfach Alltag geworden. Ortsunabhängiges mobiles Arbeiten im Homeoffice und Vorgänge wie virtuelle Inbetriebnahme und Fernwartung im industriellen Umfeld setzen sich zunehmend durch. Wir stehen vor großen Herausforderungen, die einzigartige und kreative Lösungen erfordern.

Die digitalen Anwendungen, die wir als Endnutzer schätzen, greifen im Hintergrund oft auf Cloud-Plattformen zu, um deren optimale und flexible Nutzung zu gewährleisten. Erfolgreiche Streaming-Plattformen haben z. B. oftmals einen Großteil ihrer Kapazitäten auf Cloud-Plattformen verlagert. Die Industrie muss aufholen, was im privaten Sektor bereits üblich ist. Cloud-Lösungen sind heute wie auch in Zukunft von unschätzbarem Wert, um die Herausforderungen der Industrie zu meistern: zum Beispiel in der Automatisierung.

### **IT und Automatisierung wachsen zusammen**

Im Mai dieses Jahres ist es soweit! Dann wird nämlich TIA Portal V17 (Totally Integrated Automation Portal) eingeführt. Im November letzten Jahres konnte die Fachwelt beim Siemens Digital Enterprise SPS Dialog bereits einen ersten Blick auf die neue Version des Engineerings-Frameworks werfen.

Die stetig fortschreitende Digitalisierung im privaten wie auch im industriellen Bereich macht es erforderlich und möglich, diesen Schritt nach vorn zu gehen: Schon jetzt zeichnet sich ab, dass die Welten der Automatisierung und der IT immer weiter zusammenwachsen. Damit gewinnen die in der IT-Welt bereits bekannten Software-Geschäftsmodelle weiter an Bedeutung. Im privaten Bereich kennen wir sie seit Jahren als cloudbasierte Lösungen, die unsere Musik und Fotos speichern. Ab Mai 2021 wird Siemens eine flexible, cloudbasierte Engineering-Lösung für die industrielle Automatisierung anbieten: die TIA Portal Cloud.

### **Alle Versionen, alle Optionen**

Mit der TIA Portal Cloud erhalten die Nutzer automatisch schnellen Zugriff auf die neueste TIA Portal Version (V17) sowie auf frühere Versionen: TIA Portal V16 und TIA Portal V15.1. Doch auch ältere Versionen werden verfügbar sein, so dass Bestandskunden, deren Maschinen und Anlagen mit früheren Versionen laufen, alle Vorteile der TIA Portal Cloud nutzen können. Darüber hinaus bietet die TIA Portal Cloud alle verfügbaren Optionen des TIA Portals, darunter die ausfallsichere Engineering-Software Simatic Step7 Safety, die Simatic Energy Suite zur Energieüberwachung und Simatic S7-PLCSIM Advance zum Simulieren und Testen des Anwenderprogramms in einer virtuellen Umgebung. Neben diesen bekannten Optionen enthält die Cloud-Version auch Optionspakete, die einige Kunden vielleicht nicht kennen, wie z. B. Simatic Visualization Architect (SiVArc). In der TIA Portal Cloud können Kunden somit alle TIA Portal-Versionen nutzen, einschließlich aller verfügbaren Optionen für das Engineering-Framework. Alle Engineering- und Simulations-szenarien sind in der Cloud abgedeckt und bieten den Nutzern eine einfache und leistungsstarke Testumgebung für Szenarien im TIA Portal.



## Hosting as VM (Lift-and-shift)



**Pay per-use**  
**Sub. Monthly**

### Mehr als nur eine Cloud

Gerade in Zeiten, in denen die Möglichkeit zur Remote-Arbeit auch über Ländergrenzen und Zeitzonen hinweg unerlässlich ist, können cloudbasierte Lösungen die Unternehmen einen wichtigen Schritt nach vorne bringen. Die TIA Portal Cloud bietet hier einen echten Mehrwert und garantiert einen schnellen und unkomplizierten Einstieg in das TIA Portal-Engineering. Ermöglicht wird dies durch die einfache Nutzung des TIA Portals mit all seinen Optionen und die schnelle Bereitstellung der entsprechenden TIA Portal-Versionen. Durch den webbasierten Zugriff auf TIA Portal Engineering in der Cloud können Kunden die Lösung flexibel und ortsunabhängig nutzen. Der Kunde benötigt lediglich einen Internetzugang, einen aktuellen Browser und PC- oder Tablet-Hardware. Der Nutzer meldet sich einfach an und hat sofort von überall aus Zugriff auf alle TIA Portal-Versionen und -Optionen, ohne irgendetwas installieren zu müssen.

Die TIA Portal Cloud maximiert nicht nur die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit, sondern ihre cloudbasierte Engineering-Lösung macht auch zeitaufwändige Updates überflüssig, da immer die neuesten Versionen verfügbar sind. Angesichts der enormen Datenmengen, die für Installationen und Updates benötigt werden, schafft dies einen beachtlichen Mehrwert für Unternehmen. Zur Abrundung der neuen Produktpalette umfasst die Lösung auch einen cloudbasierten Datenspeicher für TIA Portal-Projekte. Die Programmierarbeit kann immer in einem Cloud-Speicher abgelegt werden, so dass sie überall verfügbar ist, und der Nutzer profitiert von einer einfacheren Handhabung über einen zentralen und sicheren Datenspeicher. Sowohl bei der Anbindung an die Cloud als auch bei der Speicherung in der Cloud kommen aktuelle Sicherheitsstandards zum Einsatz, die das geistige Eigentum und das Wissen unserer Kunden schützen.

## Bedarfsorientierte Lizenzmodelle

Ab Mai wird ein neues Zahlungsmodell angeboten, das ebenfalls einen enormen Mehrwert für die Nutzer bietet. Bisher umfasste eine lokale TIA Portal-Installation eine einmalig zu erwerbende Lizenz. Mit der Einführung von TIA Portal V17 und der TIA Portal Cloud im Mai wird es nun ein zusätzliches, bedarfsorientiertes Zahlungsmodell geben, das sich flexibel an die Ziele und Anforderungen des Kunden anpassen lässt. Ähnliche Modelle sind bereits im IT- und Consumer-Bereich üblich. So bieten z. B. Streaming-Dienste neben einer Basisfunktion auch Abonnements an, die zum Monatsende gekündigt werden können. Zahlreiche Office-Anwendungen bieten verschiedene Abonnements, die sich an den Bedürfnissen von Privatpersonen, Unternehmen, Studenten und Familien orientieren.

Mit der Übertragung dieses Modells auf das Engineering-Framework im TIA Portal nehmen wir eine wichtige Weichenstellung vor. Kunden können bald auf alle Funktionen zugreifen, die sie für ein integriertes Engineering benötigen.

Ab Mai dieses Jahres können Kunden zwischen zwei Lizenzierungsmodellen für TIA Portal V17 wählen. Beim Kauf einer Lizenz für TIA Portal V17 können sie zwischen dem bekannten Dauerlizenzmodell mit optionalem Software-Update-Service und dem neuen jährlichen Abonnementmodell wählen. Das Abonnementmodell für die On-Premise-Version des TIA Portals wird für Pakete ausgelegt sein, die sich an den Anforderungen verschiedener Kundentypen orientieren – vom Kleinkunden bis zum Großunternehmen, von Einzelmaschinen bis zu komplexen Anlagen und von einfachen Steuerungsaufgaben bis zu Simulationen und Energiemanagement.

Eine ähnliche Option wird auch für die TIA Portal Cloud angeboten. In diesem Fall werden die genutzten Dienste entweder über ein monatliches Abonnement oder auf Pay-per-Use-Basis abgerechnet: also stundenweise je nach Nutzung.

## Wertschöpfende Nutzungsmodelle

Die Einführung verschiedener flexibler Lizenzmodelle ist nicht nur ein Trend, dem sich die Industrie nicht entziehen kann: Wir sind vielmehr davon überzeugt, dass kein Weg an der Entwicklung dieser Modelle vorbeiführt, weil sie den Unternehmen einen echten Mehrwert bieten. Abonnementmodelle für TIA Portal und TIA Portal Cloud bieten den Nutzern den großen Vorteil einer geringen Anfangsinvestition. Die Abonnements bieten die Möglichkeit, Investitionskosten (CAPEX) für Engineering-Software in niedrigere jährliche oder monatliche Betriebskosten (OPEX) umzuwandeln. Die Lizenzmodelle sind zudem äußerst flexibel: Wenn ein kurzfristiges Projekt nur eine bestimmte Option erfordert, können Abonnements für TIA Portal und TIA Portal Cloud für nur einen Monat oder ein Jahr abgeschlossen werden.

Um die Herausforderungen unserer Zeit zu meistern, ist es gerade für industrielle Unternehmen wichtig, ihren Mitarbeitern die Möglichkeit zum ortsunabhängigen, flexiblen Arbeiten zu bieten – warum also nicht die vielen Vorteile der Digitalisierung nutzen und auf cloud-basierte Engineering-Lösungen setzen?

Schließlich erleichtern uns schon heute viele Cloud-Lösungen das Leben im privaten Bereich: Es ist Zeit, diesen Schritt auch in der industriellen Automatisierung zu gehen und mit der Digitalisierung unsere aktuellen und zukünftigen Herausforderungen zu bewältigen.

Weitere Informationen finden Sie hier:

<https://sie.ag/3nVeu3d>