



SIEMENS

# SIMIT Simulation Plattform

Echtzeitsimulation – ein Fundament für Ihre Digitalisierungsstrategie

Flyer

Ausgabe  
2017

Wachsender Druck bei Projektlieferzeiten, höhere Anlagenrentabilität und Mangel an hochqualifiziertem Personal sind drei Herausforderungen, die für nahezu alle Industriezweige gelten.

Für diese und weitere Anforderungen hat sich der Einsatz der Echtzeitsimulation von Automatisierungsprojekten als sehr effizient bewährt.

Mit SIMIT lassen sich auf einer einzigen Plattform Simulationen durchführen, die sowohl umfassende Tests von Automatisierungsprojekten als auch die virtuelle Inbetriebnahme von Systemen, Maschinen und Prozessen ermöglichen. Darüber hinaus kann die Simulationsplattform für realitätsnahe Trainingsumgebungen zur Schulung des Bedienpersonals eingesetzt werden.

Schaffen Sie mit SIMIT ein Simulationsmodell Ihrer Maschine oder Anlage und legen Sie damit das Fundament für den digitalen Zwilling, dem virtuellen Abbild Ihrer technologischen Wirklichkeit. Die Softwaregeneration SIMIT 9.1 bietet Ihnen hierfür verbesserte Bedienbarkeit, vereinfachte Simulationsmodellierung und überzeugt mit mehr Leistung, Offenheit und Flexibilität.

## SIMIT V9.1: Ihre Vorteile auf einen Blick

- Simulation und Test verbessern die Engineering- und Automatisierungsqualität
- Nahtlose Integration vorhandener Engineeringdaten
- Schnellere Inbetriebnahme bei weniger Risiken
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit und -sicherheit über den gesamten Lebenszyklus hinweg
- Training der Anlagenfahrer bereits vor der eigentlichen Inbetriebnahme
- Gefahrloses Testen von diversen Optimierungs- oder Erweiterungsmaßnahmen
- Transfer von Erfahrung und Fachwissen in modularen und wiederholbaren Schulungseinheiten

# SIMIT 9.1 – Eine einzigartige Simulationsplattform für Ihre Automatisierungsprojekte

## Virtuelle Inbetriebnahme für mehr Engineering-Effizienz und höhere Planungssicherheit

SIMIT 9.1 bietet eine intuitiv bedienbare Simulationsplattform, mit der Test, Optimierung und Inbetriebnahme komplett virtuell erfolgen können. Alle relevanten Automatisierungsfunktionen können schon vor der eigentlichen Inbetriebnahme sicher und effizient unter Verwendung der originalen Automatisierungsprogramme getestet werden.

Für die Kommunikation zwischen der Simulations- und Automatisierungsumgebung stellt SIMIT alle notwendigen Kopplungen bereit. Sie gestatten sowohl die Kommunikation mit der realen Hardware der Automatisierungssysteme (Hardware-in-the-Loop) als auch mit dem integrierten Virtual Controller oder SIMATIC S7-PLCSIM Advanced und somit ohne reale Hardware (Software-in-the-Loop).

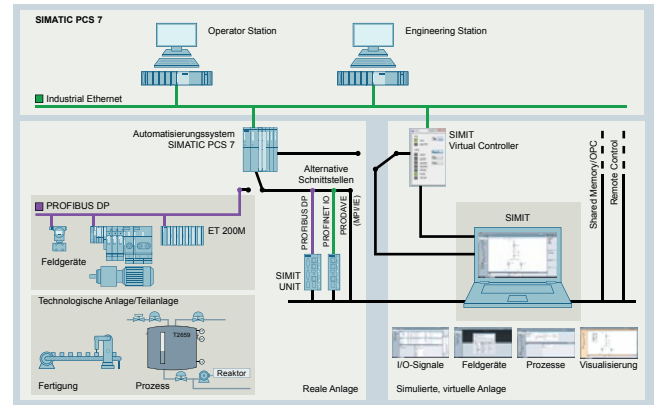
Durch die einfache Übernahme von vorhandenen Planungs- und Engineeringdaten via Tabellenkalkulationsprogrammen kann bereits vorhandenes Wissen effizient für den Aufbau von Simulationsumgebungen genutzt werden. Die integrierte Projektanalyse visualisiert Kopplungen, Diagramme, Modellgrößen etc.

Zudem stellt SIMIT mehrere Bibliotheken mit funktionsfertigen Simulationskomponenten bereit. Für die Version 9.1 steht neben anderen nun auch die CHEM BASIC Library für die Simulation von chemischen und pharmazeutischen Anlagen zur Verfügung.

## Sicheres und effizientes Training des Anlagenpersonals in virtueller Umgebung

Nutzen Sie SIMIT als virtuelle Trainingsumgebung und sorgen Sie mit ihr für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bei der Ausbildung von Anlagenfahrern. Dabei sind Schulungen von Bedienmannschaften bereits vor Inbetriebnahme der Anlage ebenso möglich wie das Trainieren von selten praktizierten An- und Abfahr-Szenarien.

Die Trainingsumgebung basiert auf originalen Bedienbildern und Automatisierungsprogrammen, kann aber z. B. durch die Verwendung des SIMIT Virtual Controllers auch ohne großen Platz- und Hardwarebedarf realisiert werden. Alle Schulungsmaßnahmen finden ohne Beeinträchtigung des Anlagenbetriebs oder der Gefährdung von Mensch, Umwelt und Maschine statt.



### ■ Benutzerfreundlich

- Integration der SIMIT UNIT Administration in die SIMIT Bedienoberfläche
- Einfache Konfiguration der PLCSIM Advanced Kopplung
- Hohe Wiederverwendbarkeit der Informationen aus dem Engineering System

### ■ Flexibel

- Weiterverwendung von vorhandenen Snapshots auch nach neuem Gesamtladen in den Virtual Controller
- COMOS-SIMIT-Schnittstelle für Bibliotheks-Austausch und automatisches Modellieren von Projektdaten
- Bulk-Engineering via Tabellenkalkulation
- Einbinden der CHEM BASIC Library zur Simulation von chemischen und pharmazeutischen Anlagen
- Support von SIMATIC PCS 7 V9.0, Entry CPU, SIMATIC Route Control und Safety Matrix bei Nutzung des virtuellen Controllers

### ■ System-offen

- Support für Windows 10 und Windows Server 2016
- Export von Template-Informationen
- Schnittstelle für von SIMIT-Partnern entwickelte externe Kopplungen
- Remote Lizenz Server für Virtuelle Controller

Siemens AG  
Process Industries and Drives  
Automation and Engineering Systems  
76181 Karlsruhe  
Deutschland

Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr. E86060-A4678-A441-A1  
W-FPN8Z-PD-PA244 / Dispo 45000  
FL 1217 .5 LMB 2 De  
Printed in Germany  
© Siemens AG 2017

Die Informationen in diesem Flyer 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.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.