



SIEMENS

Ingenuity for life

SIMIT Simulation Platform

Jeder Homeoffice-Arbeitsplatz kann sich in eine virtuelle Anlage verwandeln!

Die derzeitige Situation stellt Unternehmen vor große Herausforderungen: Viele Arbeitsplätze mussten ins Homeoffice verlegt werden, Teamwork ist nur noch ohne Präsenzarbeit möglich. Die wichtigsten technischen Eckpfeiler für einen erfolgreichen Umstieg bilden neben Computern und schnellen Internetverbindungen vor allem eine entsprechende IT-Infrastruktur auf Unternehmensseite sowie Softwarelösungen für die effiziente virtuelle Zusammenarbeit. So ist die Virtualisierung von Teamsitzungen, Projektbesprechungen, Kundenbesuchen oder Fachmessen in sehr kurzer Zeit zum Arbeitsalltag – dem neuen Normal – geworden. Aber wie lassen sich vom Homeoffice aus Automatisierungssysteme erfolgreich designen oder Anlagen optimieren?

Idealerweise steht dem Automatisierungs- oder Betriebsingenieur dafür eine virtuelle Anlage, ein digitaler Zwilling, zur Verfügung. An diesem virtuellen Abbild lassen sich Engineering- und Prüfarbeiten umfassend und

sicher durchführen. Wäre es nicht extrem hilfreich, Automatisierungssoftware, Schrittketten und Prozessoptimierungen auch vom Homeoffice aus testen zu können?

Klingt nach einem Traum? Keineswegs – es ist schon heute möglich! Siemens hat auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung mit der Virtualisierung von Maschinen und Anlagen ein zuverlässiges Softwaresystem etabliert: Mit SIMIT steht der Fertigungs- und Verfahrensindustrie eine Plattform zur Verfügung, mit der Simulationsmodelle von Maschinen und Anlagen generiert werden können. Das so geschaffene virtuelle Abbild von realen Systemen legt den Grundstein für deren digitalen Zwilling.

Mithilfe von Simulationen lassen sich Automatisierungsprojekte umfassend testen und Prozessänderungen validieren – auch ohne reale Hardware! SIMIT simuliert die Signal- und Geräteebene und emuliert virtuelle Steuerungen. Ebenfalls ist eine Simulation der Prozessebene mit SIMIT möglich. Die flexible, skalierbare und offene Simulationskonfiguration ermöglicht es Automatisierungstechnikern, Steuerungsstrategien, -sequenzen und Sicherheitsfunktionen zu optimieren und zu verifizieren. Mit SIMIT lassen sich also Systeme, Maschinen und Prozesse virtuell in Betrieb nehmen und optimieren – ganz ohne direkten Zugang zur realen Anlage. Durch die einfache Übernahme von vorhandenen Planungs- und Engineeringdaten sowie weiteren Simulationsmodellen kann bereits bestehendes Wissen effizient für den Aufbau von Simulationsumgebungen genutzt werden.

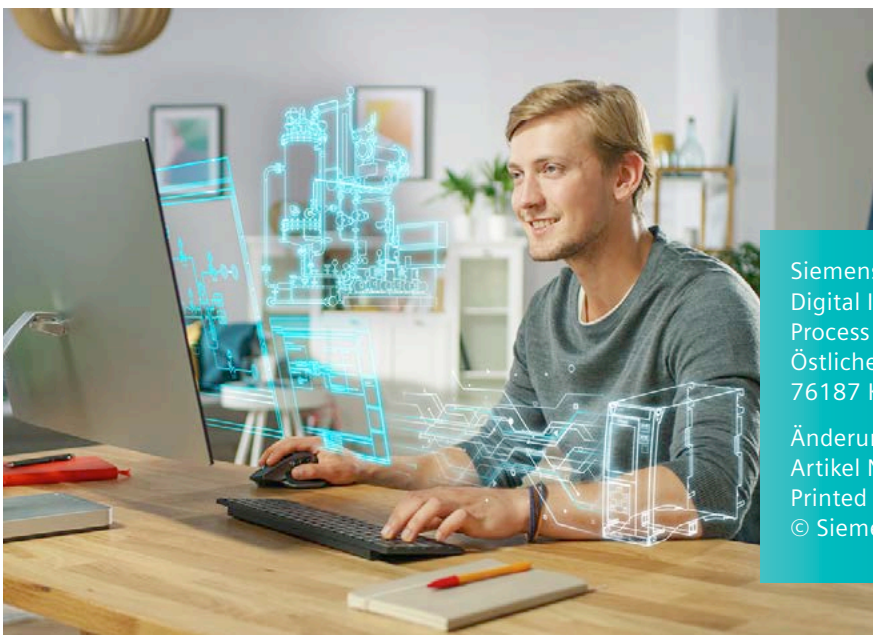
Planer, Projektoren, Anlagen- oder Automatisierungstechniker, die per gesichertem Webzugang auf ihr Unternehmensnetzwerk zugreifen können, lassen sich auch auf die SIMIT-Infrastruktur berechtigen. So wird das Erstellen und umfangreiche Testen von Automatisierungsprogrammen, die frühzeitige Fehlererkennung und -eliminierung sowie die komplette virtuelle Inbetriebnahme uneingeschränkt vom Homeoffice aus möglich!

SIMIT: Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Virtuelle Simulation des Anlagen- und Maschinenverhaltens anhand eines digitalen Zwillings
- Simulation verbessert die Engineering- und Automatisierungsqualität durch frühzeitiges Identifizieren von möglichen Fehlern
- Nutzung bereits bestehender Daten, um die Simulation zu erstellen

SIMIT im Homeoffice:

- Lokal auf Firmenrechnern nutzbar
- Einfache und unkomplizierte Installation
- Sichere Verbindung zu installierten SIMIT-Infrastrukturen in Unternehmen möglich
- Mehr Engineering-Effizienz und höhere Planungssicherheit auch ohne Präsenzarbeit
- Die virtuelle Inbetriebnahme mit SIMIT sichert den termingerechten Abschluss von Projekten – selbst ohne Zugang zu realen Anlagen und Maschinen



Siemens AG
Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstraße 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Änderungen vorbehalten
Artikel Nr. DIPA-B10162-00
Printed in Germany
© Siemens 2020