

Siemens präsentiert die Zukunft der autonomen Produktion auf der SPS 2025

- **Der Engineering Copilot TIA erledigt Engineering-Aufgaben autonom: erfolgreicher Beta-Test, jetzt Ausweitung auf weitere Pilotkunden**
- **Siemens zeigt auf der SPS 2025, wie Kunden ganze Arbeitsabläufe vollständig automatisieren können (Siemens Stand, Halle 11)**

Siemens geht den nächsten Schritt in Richtung autonome Produktion: Auf der SPS 2025 zeigt das Technologieunternehmen, wie generative KI-gestützte Copiloten autonome Arbeitsabläufe in der Produktion umsetzen.

Der Engineering Copilot TIA ist ein generativer KI-Assistent, der nahtlos mit dem TIA Portal zusammenarbeitet. Er ermöglicht Automatisierungsingenieuren, intelligenter und schneller zu arbeiten. Dazu genügt es, Anweisungen in natürlicher Sprache zu geben, woraufhin der Copilot Projektelemente automatisch generiert und anpasst. Die Beta-Version wird als Managed Service bereitgestellt und integriert sich nahtlos in die TIA Portal Versionen 19 und 20. Sie erledigt komplexe Engineering-Aufgaben direkt in der Entwicklungsumgebung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Tools, die lediglich Vorschläge machen, führt der Engineering Copilot TIA komplexe Engineering-Aufgaben selbstständig aus. Er generiert und modifiziert Projektelemente automatisch und übernimmt zeitaufwändige sowie repetitive Arbeiten. So können sich Ingenieure auf wertschöpfende Tätigkeiten konzentrieren.

Der Copilot verfügt über ein breites Spektrum an Funktionen. Dazu zählen Code-Generierung und -Tests, die Erstellung von Visualisierungen, Projektlokalisierung und Workflow-Automatisierung. Zudem unterstützt er bei der Konfiguration von

Hardware und Antrieben. Darüber hinaus bietet er auch Orientierungshilfen und kontextbezogene Unterstützung innerhalb der gesamten TIA-Portal-Umgebung. Anwender können diese Funktionen je nach ihren spezifischen Anforderungen einfach aktivieren oder deaktivieren.

„Dank der autonomen Fähigkeiten des Engineering Copilot TIA verändern wir die Arbeitsweise von Ingenieuren grundlegend“, sagt Rainer Brehm, COO des Automatisierungsgeschäfts und CTO bei Siemens Digital Industries. „Wir befähigen Ingenieure, effizienter und selbstbewusster zu arbeiten. Der Copilot übernimmt viele repetitive Engineering-Aufgaben eigenständig. So können sich Ingenieure auf wirklich wichtige und wirkungsvolle Aufgaben konzentrieren, während sich die Entwicklungszeiten erheblich verkürzen. Das ist entscheidend für Industrieunternehmen in einem zunehmend wettbewerbsintensiven Umfeld.“

Siemens testet die Beta-Version derzeit zusammen mit Pilotkunden, zum Beispiel dem Maschinenhersteller F. Zimmermann. „Mit dem Engineering Copilot TIA von Siemens sparen wir nicht nur Zeit im Engineering – wir gewinnen Qualität und Innovationskraft“, sagt Christian Gaarz, Leiter Softwareentwicklung & Inbetriebnahme der F. Zimmermann GmbH. „Die KI-Unterstützung hilft unseren Teams, sich auf wichtige Entwicklungsaufgaben zu konzentrieren und unsere Kunden profitieren von einer schnelleren Maschinenverfügbarkeit.“

Auf der SPS 2025 wird Siemens demonstrieren, wie Kunden ganze Arbeitsabläufe durch ein autonomes Produktions-Setup vollständig automatisieren können (Siemens Stand, Halle 11).



Der Engineering Copilot TIA führt Engineering-Aufgaben autonom aus

Diese Pressemitteilung finden Sie unter: <https://sie.ag/5Pneby>

Weitere Informationen zum Engineering Copilot TIA finden Sie unter:
www.siemens.com/EngineeringCopilotTIA

Weitere Informationen zu Siemens auf der SPS 2025:
www.siemens.com/press/sps25 und unter www.siemens.de/sps25

Kontakt für Journalisten:

Christoph Krösmann

Telefon: +49 162 7436402; E-Mail: christoph.kroesmann@siemens.com

Folgen Sie uns auf Social Media

Blog: blog.siemens.com

LinkedIn: [linkedin.com/siemens-industry](https://www.linkedin.com/company/siemens-industry)

X: x.com/Siemens

Siemens Digital Industries (DI) befähigt Unternehmen jeder Größe in der Prozess- und diskreten Fertigungsindustrie, ihre digitale und nachhaltige Transformation über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu beschleunigen. Das innovative Automatisierungs- und Softwareportfolio von Siemens revolutioniert das Design, die

Umsetzung und Optimierung von Produkten und Produktion. Und mit Siemens Xcelerator – der offenen digitalen Business-Plattform – wird dieser Prozess noch einfacher, schneller und skalierbarer. Gemeinsam mit unseren Partnern und unserem Ökosystem ermöglicht Siemens Digital Industries seinen Kunden, eine nachhaltige Digital Enterprise zu werden. Siemens Digital Industries beschäftigt weltweit rund 70.000 Mitarbeiter.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Als führendes Unternehmen im Bereich industrieller Künstlicher Intelligenz nutzt Siemens sein umfassendes Fachwissen, um KI - einschließlich generativer KI - auf reale Anwendungen zu übertragen und entwickelt KI-Lösungen für Kunden aller Branchen, die einen echten Mehrwert bieten. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.

Im Geschäftsjahr 2025, das am 30. September 2025 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 78,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 10,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2025 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 318.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.