

SPS-Messe 2024

## Ganzheitliche Lösung und fundiertes Know-how in IT und OT für alle Branchen

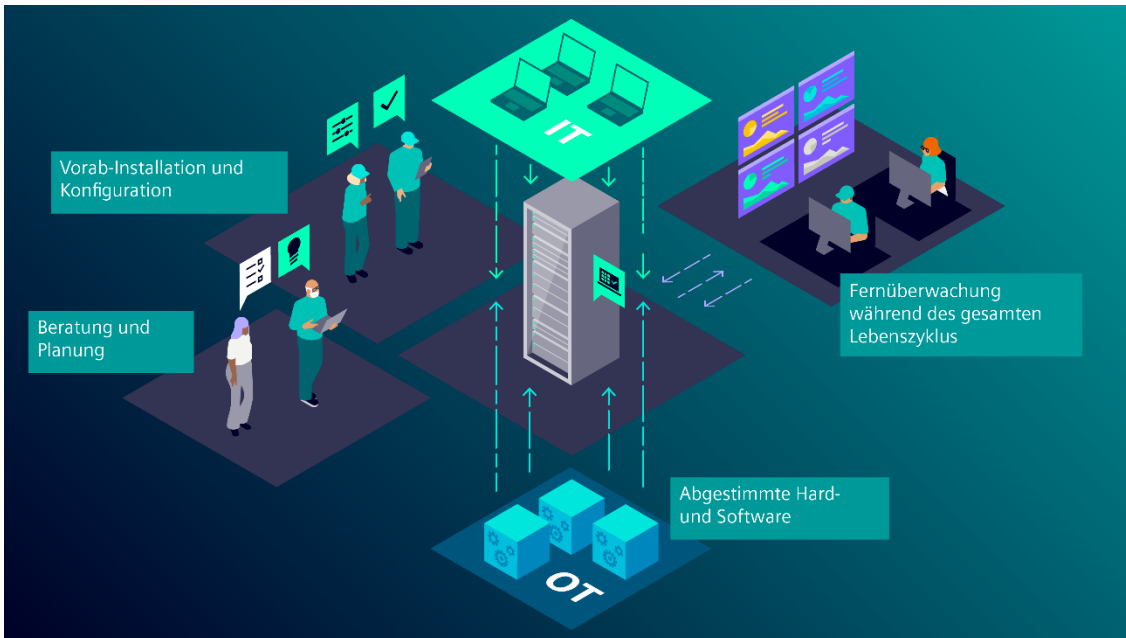
- **Siemens Industrial Automation DataCenter –**  
maßgeschneiderte, vorkonfigurierte und betriebsbereite IT-Infrastruktur für die Produktionsumgebung
- **Siemens Remote Industrial Operations Services –**  
proaktives Monitoring und Management für die Sicherheit und Verfügbarkeit der IT-OT-Infrastruktur

Mit der zunehmenden Digitalisierung und Konnektivität im industriellen Umfeld steigt auch das Risiko für Cyberangriffe – und das kann schwerwiegende Folgen haben. Es entsteht eine Notwendigkeit einer proaktiven Herangehensweise und Zusammenarbeit zwischen den IT- und OT-Ebenen, um Produktionsanlagen effektiv und langfristig zu schützen. Hierfür ist ein ganzheitlicher Ansatz und fundiertes Know-how in IT und OT unabdingbar. Doch oft fehlen Fachwissen und Ressourcen an der Schnittstelle zwischen IT und OT.

Die Managed IT/OT-Infrastruktur von Siemens bietet einen proaktiven und vollumfänglichen Ansatz für die Konvergenz von IT/OT. Unternehmen in allen Branchen profitieren vom Know-how der Siemens-Experten, die sowohl im Bereich IT als auch OT versiert sind, und können sich so auf ihre Kernkompetenz in der Produktion fokussieren.

### **Aus einer Hand:**

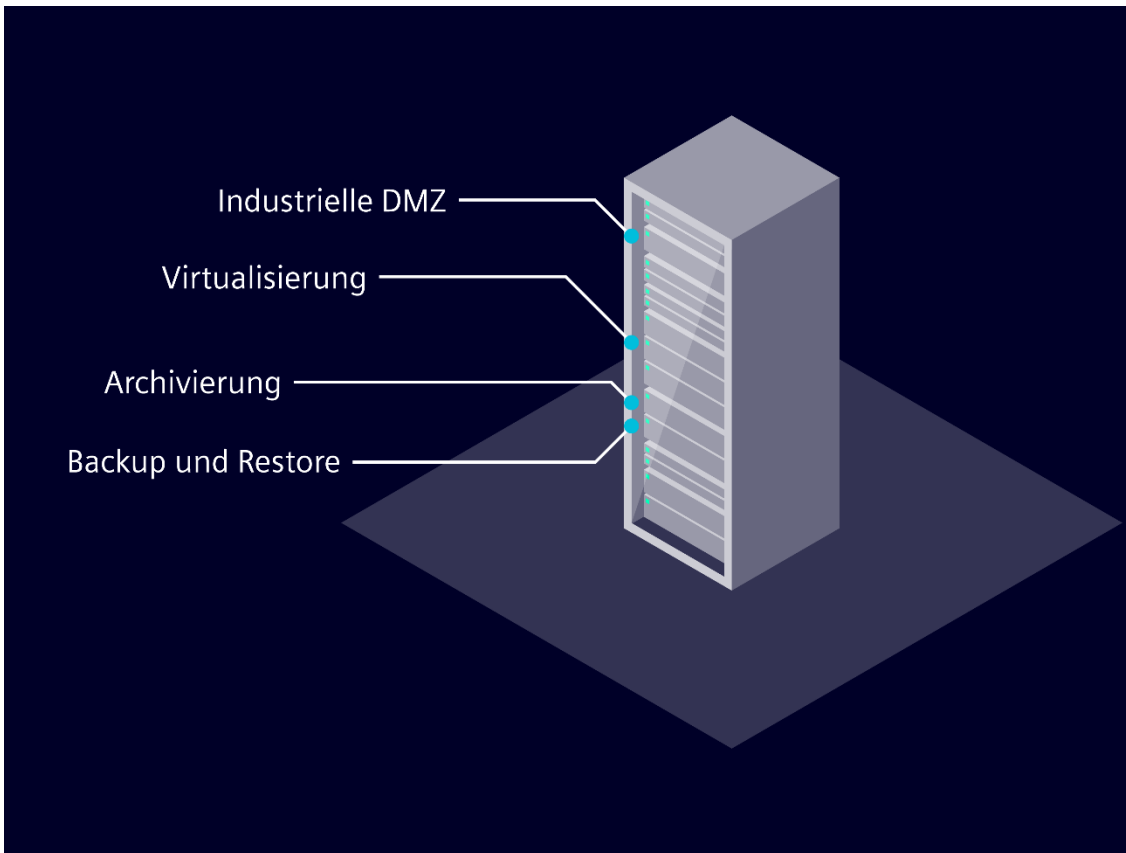
- betriebsbereite, vorkonfigurierte und systemgeprüfte IT/OT-Infrastruktur
- zentrale und remote Überwachung, zur Sicherstellung von Cybersecurity und Verfügbarkeit, inklusive Management und Wartung der Infrastruktur



Bildquelle Siemens AG: Managed IT/OT Infrastructure von Siemens

### **Managed IT/OT Infrastructure von Siemens unterstützt Anwender in der Produktion auf folgende Weise:**

Mit dem Siemens Industrial Automation DataCenter (IADC) steht Anwendern eine maßgeschneiderte IT-Infrastruktur für komplexe OT-Umgebungen zur Verfügung. Das IADC bietet eine hyperkonvergente IT-Infrastruktur, die Hardware, Software und Dienstleistungen für Shopfloor-Anwendungen aller Branchen kombiniert. Es erfüllt alle Anforderungen an ein Rechenzentrum im Produktionsbereich und kombiniert eine Vielzahl von Funktionen. Der Kern des Industrial Automation DataCenter ist eine Virtualisierungslösung. Durch die Virtualisierungs-Plattform und die optimierte Nutzung von IT-Ressourcen wird eine hohe Energieeffizienz und Platzersparnis erreicht. Weitere Bestandteile des IADC sind unter anderem Hochleistungsrechner, IT/OT-Netzwerke, Backup & Disaster Recovery, Prozessdatenarchivierung, unterbrechungsfreie Stromversorgung und eine industrielle DMZ-Infrastruktur (demilitarisierte Zone) gemäß IEC 62443 für einen sicheren Datenaustausch zwischen IT und OT.



Bildquelle Siemens: Struktur des Siemens Industrial Automation DataCenter (IADC)

## **Anlagen sicherer und robuster machen – mit Remote Industrial Operations Services (RIOpS)**

Modulare Services unterstützen Unternehmen jeder Branche dabei ihre Assets und Umgebungen zu schützen. Sie werden individuell auf die Prioritäten und Anforderungen des jeweiligen Unternehmens abgestimmt. Dazu gehören die kontinuierliche Fernüberwachung der IT-OT-Infrastruktur, Cybersecurity-Maßnahmen, regelmäßige Wartung und präventive Maßnahmen sowie schnelle Unterstützung bei Problemen und Fragen. Die Anlagenfahrer können sich auf Ihr Kerngeschäft, die Produktion, fokussieren, während Siemens die Sicherheit und Verfügbarkeit der Systeme übernimmt.

Die kontinuierliche Fernüberwachung und Verwaltung der Infrastruktur erfolgt durch Experten von Siemens aus dem sogenannten Siemens OT-Security Operations Center (SOC) in Kooperation mit zertifizierten Partnern. Für den Fernzugriff wird die sogenannte „common Remote Service Platform“ von Siemens verwendet. Bei Bedarf unterstützen regionale Siemens-Mitarbeiter die Unternehmen auch vor Ort in der

Anlage.

Die IT/OT-Sicherheit macht einen großen Teil der Remote Industrial Operations Services aus. Dazu gehören unter anderem die Überwachung des Datenverkehrs, Sicherheits-Patching, Erkennung von Anomalien und Bedrohungen, Schwachstellenmanagement, Notfallwiederherstellung und Reporting. Hierfür setzt Siemens auch ein sogenanntes Security Information und Event Management (SIEM) System ein. Die Infrastruktur und Netzwerkaktivitäten werden in Echtzeit überwacht, um Anomalien und Bedrohungen frühzeitig zu erkennen. Im Falle eines Vorfalls benachrichtigt Siemens das Unternehmen umgehend und unterstützt es bei der Lösung. Dashboards und Reportings informieren zum Hergang und können zur Unterstützung bei der Meldung von Vorfällen an Behörden dienen.

Managed IT/OT Infrastructure ist eine proaktive und ganzheitliche Lösung für die IT/OT-Konvergenz für Unternehmen aller Branchen. Der Vorteil für die Unternehmen – sie müssen keine eigenen Ressourcen aufbauen, denn Siemens stellt sein Know-how zur Verfügung. Darüber hinaus agiert Siemens als zentraler Ansprechpartner für die Verfügbarkeit und Cybersicherheit der IT-OT-Infrastruktur und sorgt für eine effiziente Kommunikation und Koordination. Bei Vorfällen sind Unternehmen mit Unterstützung von Siemens schnell handlungsfähig und Vorfälle können behoben werden, bevor sie den Betrieb stören. Im Fall eines Ausfalls kann der Betrieb schnell und effektiv wiederhergestellt werden. Mit den Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Betriebs unterstützt Siemens Unternehmen auch bei der Einhaltung von Cybersecurity-Richtlinien wie NIS 2.

**Weitere Informationen zu Siemens Managed IT/OT Infrastructure finden Sie unter:** <https://sie.ag/5iqdfA>

**Zu Siemens auf der SPS 2024 unter:** [siemens.de/presse/sps24](https://siemens.de/presse/sps24) und [siemens.com/sps-fair](https://siemens.com/sps-fair)

### **Kontakt für Journalistinnen und Journalisten**

Evelyne Kadel

Telefon: +49 173 56 49 798; E-Mail: [evelyne.kadel@siemens.com](mailto:evelyne.kadel@siemens.com)

Folgen Sie uns in **Social Media**:

**X:** [https://x.com/siemens\\_press](https://x.com/siemens_press) und <https://x.com/SiemensIndustry>

**LinkedIn:** <https://de.linkedin.com/showcase/siemens-industry-/>

**Blog:** <https://blog.siemens.com>

**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. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft des Gesundheitswesens gestaltet.

Im Geschäftsjahr 2023, das am 30. September 2023 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 74,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 8,5 Milliarden Euro. Zum 30.09.2023 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 305.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).