

Siemens-Lösungen für die Intralogistik

Alle Pressemeldungen zum Thema Intralogistik unter www.siemens.com/presse/intralogistik

Pressemeldungen

Simatic Micro-Drive F-TM Servodrive ergänzt Antriebsportfolio im Bereich der Schutzkleinspannung

Mit dem Simatic Micro-Drive F-TM Servodrive bekommt die Simatic Micro-Drive-Familie ein neues Mitglied. Das Servoantriebssystem besteht aus dem Antriebsreglermodul Simatic Micro-Drive F-TM Servodrive, der Simatic ET 200SP und flexibel einsetzbaren Motoren und Steckleitungen. Es ergänzt den Simatic Micro-Drive PDC (ProfiDriveControl) und komplettiert das Antriebs-Portfolio im Bereich der Schutzkleinspannung für EC-Motoren von 24 bis 48 Volt. Das Antriebsreglermodul ermöglicht dynamisches und genaues Positionieren auf kleinstem Bauraum im Leistungsbereich bis 280 Watt.

<https://sie.ag/2CShqbV>



Sinamics Startdrive V16 bringt neue Hardware und neue Funktionen ins TIA Portal

Die Inbetriebnahmesoftware Sinamics Startdrive ist das Tool für die Integration von Antriebshardware in das Engineering-Framework TIA Portal. Mit der neuen Version Sinamics Startdrive V16 erweitert Siemens das auf der Automatisierungsplattform verfügbare Hardwareportfolio. Neben dem bereits integrierten Sinamics S120 Multiachsverband kann nun auch die Einachsvariante des Highend-Servoantriebssystems im TIA Portal projektiert werden. Auch die Antriebssteuerung des neu eingeführten Simatic Drive Controllers ist nun im Inbetriebnahmetool integriert. Drive-CliQ Hubs, die die Schnittstellenanzahl im Sinamics S120 Mehrachsverband erhöhen, sowie weitere Zusatzkomponenten sind nun im TIA Portal eingebunden und runden so die Hardwareupdates ab.

<https://sie.ag/2NElwKE>

**Neue Mindsphere App von Siemens unterstützt Predictive Services for Drive Systems**

Mit Predictive Services for Drive Systems stellt Siemens auf der diesjährigen SPS eine standardisierte Erweiterung zum lokalen Servicevertrag vor. Grundlage bildet dabei die neue Mindsphere-Applikation Predictive Service Assistance. Sie dient einer effizienteren Instandhaltung von Sinamics Antriebssystemen und/oder Simotics Motoren im Niederspannungsbereich. Mit dem neuen Serviceangebot inklusive Mindsphere-Applikation geht Siemens auf die operativen Herausforderungen von Maschinenanwendern ein, die nach voller Transparenz bei Ersatzteilen und Wartung verlangen. Dank digitaler Unterstützung via Mindsphere-Applikation bietet Siemens dadurch seinen Kunden neben optimierten Wartungszyklen, eine höhere Wartungseffizienz und einfache und schlanke Dokumentation sowie volle Transparenz über historische Wartungsaktivitäten.

<https://sie.ag/33ljNiL>



Webbasiertes Visualisierungssystem setzt neue Maßstäbe für industrielles Bedienen und Beobachten

Siemens stellt auf der "SPS – Smart Production Solutions" 2019 ein völlig neu entwickeltes Komplettsystem zum industriellen Bedienen und Beobachten vor: Das webbasierte Visualisierungssystem besteht zunächst aus der Visualisierungssoftware Simatic WinCC Unified sowie der neuen Generation HMI-Bediengeräte Simatic HMI Unified Comfort Panels. Das neue System bietet dem Anwender eine Lösung für HMI- und SCADA-Anwendungsfälle sowie zukünftig auch für Industrial Edge-, Cloud- und Augmented Reality-Szenarien. Die Runtime der neu entwickelten Visualisierungssoftware Simatic WinCC Unified im TIA Portal basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript. Die hohe Skalierbarkeit der neuen Plattform ermöglicht durchgängige Lösungen, von maschinennahen Applikationen bis zum SCADA-System.

<https://sie.ag/2nQBneC>

**Vielseitig, systemdurchgängig, sicher – neues Servoantriebssystem für Schutzkleinspannungsbereich**

Mit dem Servoantriebssystem Simatic Micro-Drive erweitert Siemens sein Antriebs-Portfolio im Bereich Schutzkleinspannung für DC-/EC-Motoren von 24 bis 48 Volt. Das individuell kombinierbare System mit UL-zertifizierten Komponenten besteht aus dem Servoumrichter PDC (Profidrive Control), flexibel einsetzbaren Motoren und Steckleitungen. Durch die einfache Anbindung an Simatic-Steuerungen wird die Engineering-Zeit deutlich verkürzt und die Integration in die Siemens-Automatisierungstechnik über das TIA Portal erleichtert Inbetriebnahme und Service. Die Kommunikation erfolgt über Profinet IRT mit Profisafe- und Profidrive-Profilen. Die neue Safety Integrated Funktion SLT (Safely Limited Torque) sichert ein begrenztes Drehmoment, indem sie den Motorstrom im laufenden Betrieb überwacht.

<https://sie.ag/38GNkFx>



Neues System für das Management von Industrie 4.0-Kommunikationsnetzwerken

Mit Sinec NMS bringt Siemens ein leistungsstarkes und zukunftssicheres NetzwerkManagement-System (NMS) auf den Markt. Damit können Anwender die wachsenden Ansprüche an industrielle Kommunikationsnetzwerke wie den steigenden Vernetzungsgrad sowie die größere Datenmenge und Komplexität von Netzwerkstrukturen bewältigen. Mit der Software lassen sich dabei Netzwerke von 50 bis 12.500 Teilnehmern zentral und rund um die Uhr überwachen, verwalten und konfigurieren. Das ermöglicht eine vorausschauende Planung und schnelle Reaktionszeit, um mögliche Ausfälle vorzubeugen und so die Produktivität zu erhöhen. Die Software ist für branchenübergreifend für Anwender aller Industrien geeignet.

<https://sie.ag/2Q69g6O>



Neue Version (3.0) der Safety-Bibliothek für Regalbediengeräte erhöht Performance

Siemens hat seine TÜV-zertifizierte und speziell für Regalbediengeräte entwickelte Safety-Bibliothek weiterentwickelt. Mit der Safety-Bibliothek V3.0 profitieren Anwender von einer schnelleren Inbetriebnahme, die mit mehr fehlersicheren Simatic-Steuerungen eingesetzt werden kann (ab S7-1516F). Besonders schnelle Lagerspiele ermöglichen zwei Funktionen: Vibx (Vibration Extinction) und die höherwertige neue Funktion Advanced Position Control (APC). APC kommt dabei ebenfalls ohne zusätzliche Sensorik oder Aktoren aus und verhindert dauerhaft Mastschwingungen. APC greift sogar dann, wenn sich das Schwingungsverhalten kontinuierlich ändert, beispielsweise durch unterschiedliche Beladungszustände oder variable Störgrößen wie Wind. Die Funktion wird ergänzt durch eine Erweiterung der Servotriebmotoren Simotics S-1FG1.

<https://sie.ag/2wlldrb>



Künstliche Intelligenz für die Simatic

Siemens bringt ein neues Modul mit integriertem KI (Künstliche Intelligenz)-fähigen Chip für die Steuerung Simatic S7-1500 und das I/O System ET 200MP auf den Markt: Die S7-1500 TM NPU (Neural Processing Unit) ist ausgestattet mit dem KI-fähigen Chip Intel Movidius Myriad X Vision Processing Unit und ermöglicht so die effiziente Verarbeitung neuronaler Netze. Das Modul erhält seine Funktion durch Bereitstellung eines trainierten neuronalen Systems auf einer SD-Karte und ist ausgestattet mit den Schnittstellen USB 3.1 und einem Gigabit-Ethernet-Port. Auf Basis des neuronalen Netzes lassen sich dabei Daten von angeschlossener Sensorik oder aus dem CPU-Programm verarbeiten.

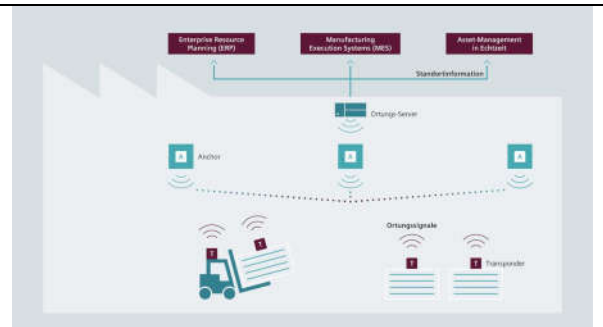
<https://sie.ag/2W1ybfq>



Siemens übernimmt Technologieführer für Echtzeit-Funkortungslösungen

Siemens hat zum 29. März 2018 die Agilion GmbH mit Sitz in Chemnitz übernommen. Agilion ist ein führender Anbieter für industrielle Funkortungslösungen (Real-Time Locating Systems, RTLS) in den Hauptanwendungsfeldern Produktion, Logistik und Wartung. Das Unternehmen gilt als Pionier für RTLS im Ultraweitfrequenzspektrum (Ultra Wide Band, UWB). Diese Technologie ermöglicht eine hochpräzise Ortung im Bereich weniger Zentimeter, eine hohe Anzahl von Ortungsobjekten und eine besonders einfache Inbetriebnahme. Unternehmen können damit beispielsweise Produktion und Logistik durch die präzise Echtzeit-Ortung von Werk- oder Fahrzeugen optimieren und so ihre Qualität, Produktivität und Flexibilität erhöhen.

<https://sie.ag/2TG7iMh>



Hintergrundinformationen

Mit Siemens Industrial Edge die Feldebene um die Vorteile der Cloud erweitern

Siemens bietet mit Siemens Industrial Edge eine Digitalisierungslösung an, die Automatisierung um maschinennahe Datenverarbeitung erweitert, indem sie die Intelligenz des Edgecomputings und eine damit hochentwickelte Analysetechnik auf sichere Weise in den Fertigungsbereich trägt. Siemens Industrial Edge bietet Anwendern die Möglichkeit, unterschiedliche beschreibende, diagnostische, vorausschauende und vorschreibende Analyseanwendungen auszuführen. Dabei wird die Cloud-Konnektivität in Verbindung mit Edge Apps von Siemens, von Drittanbietern oder von den Anwendern selbst in einem integrierten Hardware- und Softwareökosystem für Automatisierungskomponenten genutzt.

<https://sie.ag/2QSIQrh>



Auf dem Weg in ein neues Zeitalter: Wie 5G die Industrie verändern wird

Ein Werksgelände im Jahr 2025: Waren, Ersatzteile und Endprodukte werden von einer autonomen Fahrzeugflotte, die genau auf die Produktion abgestimmt ist, zwischen Lieferrampen, Fabrikhallen und Lagerhäusern hin und her transportiert. In der Produktion sind unzählige Geräte miteinander vernetzt und übertragen Daten der kompletten Fertigungsstraße im Millisekunden-Bereich. Kameras auf einem Fließband können so beispielsweise einen Fremdkörper erkennen und einen Roboter augenblicklich zum Stillstand bringen. Der Ingenieur im Außendienst ist via Augmented Reality in der Lage, einfach und effektiv Fernwartungs- und Servicedienstleistungen durchzuführen, ohne dabei vor Ort sein zu müssen.

<https://sie.ag/38KwQwa>

Was ist Industrial 5G?

Industrie 4.0 mit der intelligenten Fabrik und dem Industrial Internet of Things (IIoT) – darin steckt die Zukunft der industriellen Fertigung. Um Produktionsanlagen und Intralogistik noch flexibler, autonomer und effizienter zu gestalten, braucht es entsprechende Rahmenbedingungen in der Kommunikation und umfassende Konnektivität. Der neue Kommunikationsstandard 5G eröffnet hier wichtige Perspektiven. Einer der Vorteile von 5G ist die deutlich größere Bandbreite, durch die sehr viel mehr Daten gleichzeitig verschickt werden können als bisher.

<https://sie.ag/3alv6VJ>

1G	2G	3G	4G	5G
<p>Netzwerk: GSM</p> <p>Standard: GSM, AMPS & TACS</p> <p>Leistungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14,4 Kbit/s <p>Codebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM 12,4 Kbit/s • GSM 13,9 Kbit/s • GSM 14,4 Kbit/s <p>Eignung für Industrie: -</p> <p>• Keine Kapazität</p>	<p>Netzwerk: GPRS</p> <p>Standard: GSM & GPRS</p> <p>Leistungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 171,2 Kbit/s • 384 Kbit/s • 3,1 Mbit/s <p>Codebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM 12,4 Kbit/s • GSM 13,9 Kbit/s • GSM 14,4 Kbit/s <p>Eignung für Industrie: -</p> <p>• Keine Kapazität</p>	<p>Netzwerk: UTRAN</p> <p>Standard: UTRAN & UTRAN</p> <p>Leistungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,1 Mbit/s • 3,1 Mbit/s • 3,1 Mbit/s <p>Codebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM 12,4 Kbit/s • GSM 13,9 Kbit/s • GSM 14,4 Kbit/s <p>Eignung für Industrie: -</p> <p>• Keine Kapazität</p>	<p>Netzwerk: E-UTRAN</p> <p>Standard: LTE</p> <p>Leistungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 Mbit/s • 100 Mbit/s • 100 Mbit/s <p>Codebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM 12,4 Kbit/s • GSM 13,9 Kbit/s • GSM 14,4 Kbit/s <p>Eignung für Industrie: -</p> <p>• Keine Kapazität</p>	<p>Netzwerk: 5G</p> <p>Standard: 5G</p> <p>Leistungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Gbit/s • 10 Gbit/s • 10 Gbit/s <p>Codebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM 12,4 Kbit/s • GSM 13,9 Kbit/s • GSM 14,4 Kbit/s <p>Eignung für Industrie: ++</p> <p>• Hohe Kapazität</p>