

Hannover Messe 2026, Hall 27 | Stand A48

Drivetrain Analyzer Onsite: Siemens präsentiert neue KI-gestützte On-Premises-Analytik für industrielle Antriebe

- **Die On-Premises-Analytik schließt die Lücke zwischen isolierten Maschinen und cloudbasierten Plattformen**
- **Die neue Lösung verarbeitet Antriebsdaten vollständig innerhalb der eigenen Infrastruktur inklusive integrierter Industrial-AI-Funktionen**
- **Drivetrain Analyzer Onsite ergänzt das bestehende Drivetrain Analyzer Cloud und richtet sich an Anwender mit hohen Anforderungen an Datensouveränität; die Software ist Teil von Siemens Xcelerator**

Siemens stellt mit Drivetrain Analyzer Onsite (DTA Onsite) eine neue On-Premises-Analytiklösung für industrielle Antriebe vor. Die Software ermöglicht es, Antriebsdaten vollständig innerhalb der eigenen Infrastruktur auszuwerten und strenge Anforderungen an die Datensouveränität zu erfüllen. Als erste Funktion der neuen Lösung wird DTA Onsite - Monitoring bereitgestellt. Die Funktion bietet eine kontinuierliche Zustandsüberwachung mechanischer und elektrischer Komponenten des Antriebsstrangs und nutzt dafür lokal ausgeführte KI-Verfahren zur Mustererkennung und Anomaliedetektion.

Monitoring als neue Funktion für lokale Zustandsüberwachung

DTA Onsite - Monitoring erfasst hochauflösende, darunter ausgewählte, über Precision Time Protocol (PTP) zeitsynchronisierte Sensordaten, die, abhängig vom Anwendungsfall, über die Connection Modules Vibration (CM VIB), Fast Process Parameters (CM FPP) und IOT (CM IOT) eingelesen werden. Dazu gehören u. a. Vibrationsdaten, analoge Werte sowie Fingerprint-Informationen, die lokal vorverarbeitet und anschließend im System analysiert werden. Die Bedienoberfläche

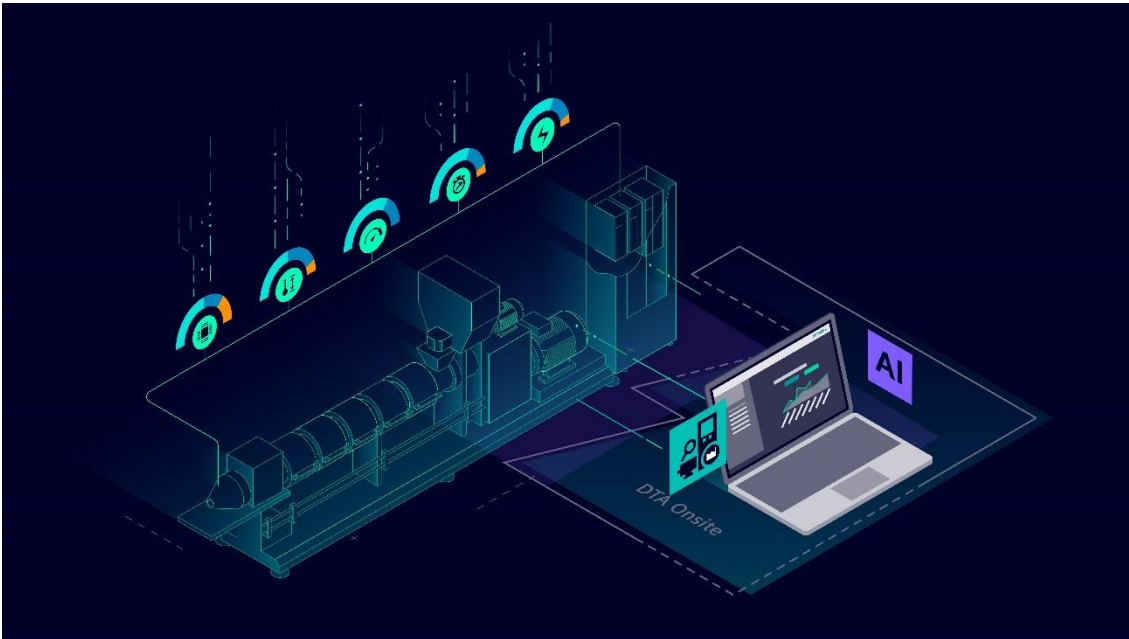
bietet Anlagenübersichten, KPI-Trenddarstellungen und detaillierte Diagnoseansichten, die über einen Standard-Webbrowser zugänglich sind. Die integrierte Industrial-AI erkennt Abweichungen von üblichen Verhaltensmustern des Antriebsstrangs und liefert Hinweise auf potenzielle mechanische Veränderungen oder beginnenden Verschleiß. Alle Daten bleiben dabei innerhalb der eigenen Infrastruktur, da die Analytik vollständig lokal auf dem industriellen PC ausgeführt wird.

Drivetrain Analyzer Onsite ergänzt das bestehende Cloudangebot

Mit Drivetrain Analyzer Onsite erweitert Siemens die Drivetrain-Analytik erstmals um eine Lösung für Anwender, die eine rein lokale Datenverarbeitung bevorzugen. Die im vergangenen Jahr vorgestellte [Drivetrain Analyzer Cloud](#) adressiert übergreifende, cloudbasierte Analysen und Flottenbetrachtungen. DTA Onsite richtet sich hingegen an industrielle Umgebungen, in denen Datensouveränität, Latenzanforderungen oder abgeschottete Netzarchitekturen im Vordergrund stehen. Beide Systeme folgen derselben modularen Grundidee, unterscheiden sich jedoch in Betriebsmodell, Integrationsumfeld und regulatorischen Einsatzbereichen. Wie Drivetrain Analyzer Cloud, ist auch DTA Onsite Teil von Siemens Xcelerator.

DTA Onsite wird auf industriellen PCs betrieben und nutzt eine containerisierte Softwarearchitektur. Die Lösung unterstützt offene und dokumentierte Schnittstellen wie MQTT, gRPC und OPC UA und lässt sich damit in SCADA-Systeme, Edge-Plattformen, industrielle IPC-Umgebungen und Instandhaltungssoftware integrieren. Datenströme aus Sensorik und Automatisierungstechnik werden lokal zusammengeführt und über ein einheitliches Monitoring-Interface visualisiert.

DTA Onsite Monitoring lässt sich in unterschiedlichsten industriellen Umgebungen einsetzen und ist speziell für Anwendungen mit variablen Last-, Drehzahl- und Betriebsprofilen ausgelegt. Dazu gehören Produktionsmaschinen wie Extruder, Verpackungs- oder Textilmaschinen, bei denen mechanische und prozessabhängige Veränderungen frühzeitig erkannt werden müssen. Ebenso eignet sich die Funktion für Infrastrukturapplikationen wie Pumpstationen, Kompressoren oder Förderlinien, die häufig kontinuierlich oder in wechselnden Lastbereichen betrieben werden. Auch Motion-Control-Anlagen mit dynamischen Bewegungsabläufen profitieren von der detaillierten Überwachung, da Lastspitzen und wechselnde Betriebszustände systematisch erfasst und analysiert werden.



Drivetrain Analyzer Onsite (DTA Onsite) ist eine neue On-Premises-Analytiklösung für industrielle Antriebe.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter <https://sie.ag/2oZKpJ>

Kontakt für Journalisten

Katharina Rebbereh

Tel.: +49 172 841 35 39

E-Mail: katharina.rebbereh@siemens.com

Folgen Sie uns auf **Social Media**

X: www.x.com/siemens_press und <https://x.com/siemensindustry>

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. 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.