

Siemens Xcelerator: Mit Drivetrain Analyzer Cloud bis zu 20 Prozent Energie einsparen durch KI-gestützte Antriebsoptimierung

- **Siemens Xcelerator Portfolio bietet Industriekunden leistungsfähige Antriebsoptimierung**
- **Drivetrain Analyzer Cloud: Kontinuierliches Monitoring und KI-Algorithmen generieren konkrete Effizienzmaßnahmen**
- **Cloudbasierter Ansatz erlaubt Energieeffizienz der Antriebe standortübergreifend zu optimieren**
- **Siemens Industrial Copilot für Operation für den Antriebsstrang als Unterstützung für Anwender**

Industriebetriebe stehen unter zunehmendem Druck, ihre Energieeffizienz zu steigern und den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren. Besonders viel Energie verbraucht in der Industrie der Antriebsstrang, bestehend aus Frequenzumrichtern, Motoren, Pumpen, und anderen Komponenten. Drivetrain Analyzer Cloud, eine leistungsfähige Lösung aus dem Siemens Xcelerator Portfolio, unterstützt Unternehmen durch energiebasierte Wartung dabei, den Energieverbrauch ihrer Antriebssysteme signifikant zu senken.

Kontinuierliches Monitoring und KI-basierte Optimierung für höhere Energieeffizienz

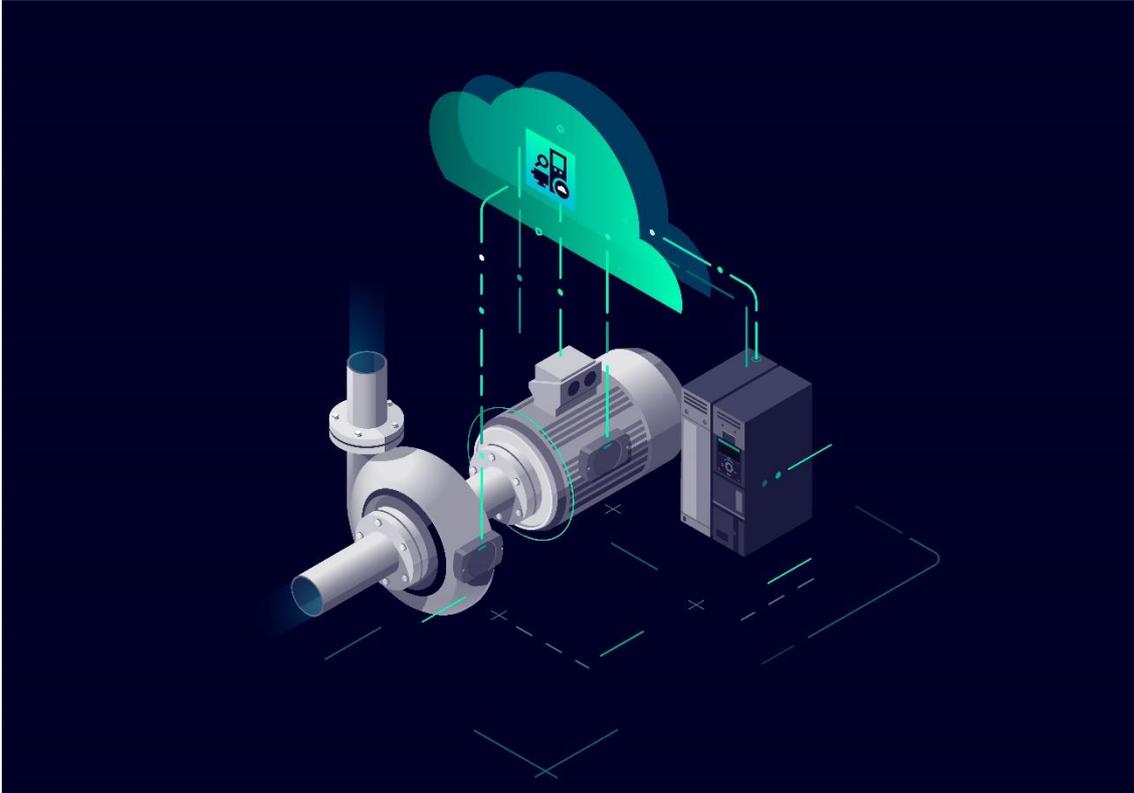
Das Connection Module IOT erfasst dabei umfangreiche Daten am Antriebsstrang und überträgt diese an Drivetrain Analyzer Cloud. Dort werden kontinuierlich relevante Betriebsdaten wie die Last, die elektrische Leistungsaufnahme und der Energieverbrauch der Antriebe berechnet und dargestellt. Damit unterstützt Drivetrain Analyzer Cloud auch gezielt dabei, Energie einzusparen, denn mithilfe fortschrittlicher, KI-basierter Analysealgorithmen werden Abweichungen vom optimalen Betriebspunkt

präzise erkannt, Energieverbrauch, CO₂-Emissionen, Kosten überwacht und Optimierungsvorschläge generiert. Für diese wird sogar der RoI (Return on Invest, deutsch: Investitionsrendite) berechnet, um künftige Investitionen möglichst präzise und datenbasiert allokkieren zu können. So können Anwender gezielte Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz ergreifen, wie zum Beispiel Anpassungen der Motorsteuerung, der Wartungsintervalle oder der Lastverteilung. Außerdem erkennt Drivetrain Analyzer Cloud frühzeitig, wenn ein Motor ineffizient in Betrieb ist und empfiehlt automatisch eine effizientere Alternative. Der Einsatz von Drivetrain Analyzer Cloud kann den Energieverbrauch von Antriebssystemen um 10 bis 20 Prozent reduzieren. Der cloudbasierte Ansatz ermöglicht es zudem, Erkenntnisse standortübergreifend zu nutzen und die Effizienz der gesamten Produktionsinfrastruktur zu optimieren. Die Erkenntnisse von Drivetrain Analyzer Cloud lassen sich zudem in übergeordnete Energiemanagement-Systeme integrieren.

Industrial Copilot für Operation für den Antriebsstrang

Um die Nutzung künftig noch einfacher zu gestalten und um dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken, werden Anwender nun auch durch einen integrierten Siemens Industrial Copiloten für Operation unterstützt. Mit dem GenAI basierten Chatbot können Nutzer in ihrer Landessprache kommunizieren, um spezifische Fragen zu adressieren und sich bei der Auswertung der Daten und Informationen entscheidende Hilfe zu holen. Das hebt die Effizienz und den Mehrwert von Drivetrain Analyzer Cloud auf ein neues Level. Mit dem Siemens Industrial Copilot bringt Siemens generative KI in die Industrie und ermöglicht Kunden die Nutzung dieser Technologie entlang der gesamten Wertschöpfungskette: von Design und Planung über Engineering und Betrieb bis hin zu Services.

Mithilfe von Drivetrain Analyzer Cloud können Industriebetriebe von nun an ihre Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Rahmen des Siemens Xcelerator Portfolios signifikant steigern. Dies ist ein wichtiger Schritt, um Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.



Drivetrain Analyzer Cloud, eine leistungsfähige Lösung aus dem Siemens Xcelerator Portfolio, unterstützt Unternehmen durch energiebasierte Wartung dabei, den Energieverbrauch ihrer Antriebssysteme signifikant zu senken.

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

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. 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 2024, das am 30. September 2024 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 75,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 9,0 Milliarden Euro. Zum 30.09.2024 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 312.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.