

Interaktiver Stand auf Weltleitmesse macht „Smart Factory im Feld“ erlebbar

WindEnergy Hamburg 2022: Atlas Copco präsentiert smarte Werkzeuge für Windkraftanlagen

Sie garantieren höchste Präzision, messen Daten, um Prozesse zu optimieren, machen die Arbeit effizienter und sicherer: Intelligente Werkzeuge sind in der Industrie 4.0 längst ein entscheidender Faktor. Atlas Copco nutzt sie, um die Idee der Smart Factory jetzt auch raus „ins Feld zu tragen“, genauer gesagt: in die Montage und Wartung von Windkraftanlagen. Wie das aussieht, macht das Unternehmen auf der WindEnergy Hamburg 2022 mit einem interaktiven Standkonzept erlebbar.

ESSEN/HAMBURG, 15. Juli 2022. Um die Energiewende in Deutschland weiter voranzutreiben, hat die Bundesregierung gerade das „Osterpaket“ beschlossen. Das übergeordnete Ziel ist der schnelle und konsequente Ausbau erneuerbarer Energien. Ihr Anteil am Bruttostromverbrauch soll bis 2030 auf mindestens 80 Prozent steigen. Ein Schritt auf dem Weg dorthin ist der Windkraftausbau. Geplant ist, den Anteil der Flächen für Windkraftanlagen bis 2023 von 0,8 auf 2,0 Prozent anzuheben.¹ Das bedeutet, es sollen in kurzer Zeit viele neue Windräder entstehen. Intelligente Werkzeuge spielen dabei eine wichtige Rolle.

„Die Windräder von gestern sind heute komplexe Windkraftanlagen, die viele Megawatt produzieren. Die Ansprüche an Fertigung, Aufbau und Wartung der Anlagen sind entsprechend hoch. Da bedarf es nicht nur des notwendigen Knowhows, sondern auch moderner, leistungsfähige Werkzeuge, um ihnen gerecht zu werden. Modern und leistungsfähig bedeutet in dem Fall intelligent“, erklärt Thomas Hülsmann, Geschäftsführer für den Bereich General Industry bei der Atlas Copco Tools Central Europe GmbH in Essen.

Smartes Verschrauben erhöht Wirtschaftlichkeit der Anlagen

In der Industrie 4.0 setzen viele Unternehmen bereits auf smarte, vernetzte Werkzeuge. Als Bindeglied zwischen Mensch und Anlage machen sie kritische Schraubvorgänge präziser, zuverlässiger und sicherer. Außerdem liefern sie Daten zu den einzelnen Vorgängen, anhand der die Prozesse analysiert und weiter optimiert werden können. Das erhöht die Wirtschaftlichkeit der Anlagen, die im Wesentlichen auf Betriebs- und Wartungskosten beruht.

Davon sollen jetzt auch die Betreiber von Windkraftanlagen profitieren: „Aktuell dominieren bei der Montage und Wartung der Anlagen immer noch die konventionellen Methoden. Alte Prozesse bleiben bestehen. Auch, weil häufig das Bewusstsein fehlt, dass

¹ Bezugnehmend auf „Wir verdreifachen die Geschwindigkeit beim Ausbau der erneuerbaren Energien“.

<https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/novellierung-des-eeg-gesetzes-2023972>. Stand 14.07.2022.

die intelligenten Technologien und Lösungen der Industrie 4.0 auch außerhalb der Fabriken genutzt werden können. Das wollen wir ändern und die Idee der Smart Factory ins Feld tragen“, erläutert Produktmanager Sebastian Pesdicek. Dabei greifen die Expertinnen und Experten von Atlas Copco auf den großen Erfahrungsschatz der letzten Jahre zurück, in denen sie zahlreiche Lösungen für die Industrie 4.0 entwickeln konnten.

Den Gesamtprozess von Fertigung bis Wartung am Stand durchlaufen

Wie sie die Smart Factory ins Feld tragen, wird in Halle B7 an Stand 315 auf der Weltleitmesse WindEnergy Hamburg 2022 erlebbar. Dort präsentiert Atlas Copco seine intelligenten Werkzeuge. Eines davon ist der innovative Akku-Hochmomentschrauber SRB HA. Durch die Kombination von Sicherheit und hoher Leistung in Verbindung mit mobiler Konnektivität ermöglicht dieser intelligent vernetzte Schrauber durchgehende Prozesssicherheit in allen Anwendungen.

Die Standfläche von Atlas Copco bietet ein hohes Maß an Interaktivität: Die Besucherinnen und Besucher durchlaufen den gesamten Prozess von der Fertigung über den Aufbau bis zur Wartung einer Windkraftanlage. An den verschiedenen Stationen wird deutlich, wie intelligente Schraubvorgänge die Leistung, Zuverlässigkeit und Kosten von Windkraftanlagen positiv beeinflussen. „Smarte Werkzeuge für eine sichere, schnelle und fehlerfreie Verschraubung im Feld gibt es bereits zahlreich. Und das mit Drehmomenten bis über 70.000 Nm. Nun gilt es, dies bewusst zu machen und so die digitale Transformation in der Windkraftenergie voranzutreiben. Wir glauben, dass uns das mit einem Standkonzept, das zum Mitmachen animiert, gelingt“, blickt Sebastian Pesdicek mit Vorfreude auf die WindEnergy Hamburg 2022.

Breites Spektrum an Werkzeugen für den Komponentenbau

Neben den intelligenten Werkzeugen stellt die Atlas Copco Tools Central Europe GmbH auch modulare, skalierbare Software-Angebote bereit, um die Verschraubungsprozesse zu steuern sowie die Qualität zu überwachen und Prozesse zu optimieren. Darüber hinaus entwickelt das Unternehmen zahlreiche weitere Tools für den Komponentenbau. Zum Beispiel ergonomische Materialbearbeitungswerkzeuge zum Schleifen, Bohren, Polieren und Sägen der verschiedenen Werkstoffe.

Die Weltleitmesse WindEnergy Hamburg 2022 findet vom 27. Bis zum 30. September auf dem Messegelände der Hansestadt statt. Die Atlas Copco Tools Central Europe GmbH freut sich auf Ihren Besuch an Stand 315 in Halle B7.

PRESSE-KONTAKT:

Heiko Wenke

Communications Specialist

Atlas Copco Tools Central Europe GmbH

Langemarckstr. 35, D-45141 Essen

Telefon: +49 (0) 201 2177 711

Mobil: +49 (0) 173 7077 011

E-Mail: heiko.wenke@atlascopco.com

BILDMATERIAL

Text und Bilder in druckfähiger Auflösung können Sie hier herunterladen:

[WindEnergy Hamburg 2022 - Atlas Copco Deutschland](#)



Intelligent vernetzte Lösungen tragen die Smart Factory ins Feld. Eine echte Industrie-4.0-Fertigung ist damit nicht nur in der Fertigung im Werk möglich, sondern jetzt auch bei dem Aufbau und der Wartung, onshore wie offshore. (Abbildung: Atlas Copco Tools)



„Die Windräder von gestern sind heute komplexe Windkraftanlagen, die viele Megawatt produzieren. Die Ansprüche an Fertigung, Aufbau und Wartung dieser Anlagen erfüllen wir mit modernen, leistungsfähigen Werkzeugen und intelligent vernetzten Lösungen“, sagt Thomas Hülsmann, Geschäftsführer für den Bereich General Industry bei der Atlas Copco Tools Central Europe GmbH. (Foto: Atlas Copco Tools)



Powered by Data. Intelligent vernetzen Lösungen wie der Hochmoment-Akkuschrauber SRB HA machen eine Smart-Factory-Lösung an jeden Einsatzort möglich. Dazu ist keine Steuerung und auch keine zusätzliche Software mehr nötig: Über jedes beliebige WLAN-fähige Endgerät können sich die Anwender mit dem SRB HA verbinden und den starken Schrauber über einen Webbrowser konfigurieren. (Foto: Atlas Copco Tools)

ÜBER ATLAS COPCO

Innovation durch großartige Ideen: Atlas Copco entwickelt seit 1873 industrielle, nachhaltige Lösungen mit großem Mehrwert und für eine bessere Zukunft. Im Geschäftsbereich Industrial Technique (ITBA) erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden intelligente Fertigungslösungen und liefern innovative Industriewerkzeuge. Mit Leidenschaft, Kompetenz und umfassendem Service schaffen unsere Mitarbeiter nachhaltig Werte für alle Branchen.

Der Konzern hat seinen Hauptsitz in Stockholm, Schweden, sowie Kunden in mehr als 180 Ländern. 2021 erzielte Atlas Copco mit etwa 43.000 Beschäftigten weltweit einen Umsatz von rund 11 Milliarden Euro.

www.atlascopco.com

In Deutschland ist Atlas Copco seit 1952 präsent. Unter dem Dach der Atlas Copco Holding mit Sitz in Essen agieren derzeit (Juli 2022) rund 33 Produktions- und Vertriebsgesellschaften. Der Konzern beschäftigte in Deutschland Ende 2021 rund 4600 Mitarbeiter, darunter etwa 170 Auszubildende.

www.atlascopco.de

Atlas Copco Tools gehört zum Konzernbereich Industrietechnik. Die Geschäftsbereiche Allgemeine Industrie (GI – General Industry) und Fahrzeugindustrie (MVI – Motor Vehicle Industry) fertigen und vertreiben handgehaltene Elektro- und Druckluftwerkzeuge, Hydraulikschrauber, Montagesysteme, pneumatische und batterie-elektrische Antriebstechnik, Software und Zubehör für alle Branchen.

Das Application Center Europe (ACE) der Atlas Copco Tools Central Europe GmbH ist Spezialist für komplexe Schraubssysteme und Sondermaschinen mit einem hervorragenden Ruf in der Automobil- und Investitionsgüterindustrie sowie bei deren Zulieferern: ACE erarbeitet kundenspezifische Lösungskonzepte und betreut die Projekte von der Konstruktion über die Fertigung bis zur Inbetriebnahme.

Mit dem Geschäftsbereich Service schließlich bietet Atlas Copco Tools ein globales Projektmanagement für multinational tätige Kunden sowie umfassende Dienstleistungen an: von der klassischen Reparatur über umfassende Wartungsverträge für die gesamte Fertigungstechnik bis hin zu Kalibrierungen und der Prozessoptimierung sowie datenbasierten Service-Angeboten.

<https://www.atlascopco.com/de-de/itba>