



OSAPIENS CASE STUDY

# Mit Rückenwind zur effizienten Nachhaltigkeit: Wie Nordex nachhaltige Veränderung vorantreibt

osapiens HUB for Maintenance

## **Frischer Wind: Wie Windkraftanlagen eine nachhaltige Zukunft gestalten**

Die Nordex Group treibt die grüne Transformation des Energiesektors voran, indem sie Windkraftanlagen für saubere, erneuerbare Energie liefert und Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt ihrer Geschäftsstrategie stellt. Ihre Mission ist es, den globalen Energiebedarf zu 100 % aus erneuerbaren Quellen zu decken, die Menschen weltweit zu stärken und

zu einem saubereren Planeten beizutragen. Seit über 35 Jahren ist die Nordex Group mit einem Team von mehr als 10.200 Mitarbeitenden auf die Entwicklung, Fertigung, das Projektmanagement und den Service von Onshore-Windenergieanlagen spezialisiert.

Seit dem Zusammenschluss mit Acciona Windpower im Jahr 2016 hat sich die Nordex Group zu einem der weltweit größten Hersteller von Windkraftanlagen entwickelt.

## Effizienz in Bewegung: Transformation von Windturbinen für eine nachhaltige Zukunft mit dem osapiens HUB

Die Nordex Group setzt bei ihren Windkraftanlagen stark auf Nachhaltigkeit. Im Einklang mit dem 1,5-Grad-Klimaziel hat sich Nordex ehrgeizige Ziele gesetzt, wie z. B. das Erreichen der Klimaneutralität in Scope 1 und 2 bis 2023, die Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks der Turbinen um 25 % bis 2025 und die Lieferung vollständig recycelbarer Rotorblätter bis 2032.

Um diese Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, konzentriert sich die Nordex Group auf die Maximierung der Produktivität bei gleichzeitiger Kostenminimierung. Das Unternehmen hat seine Wartungsprozesse optimiert, digitale Lösungen integriert und bietet kontinuierliche Weiterbildungen und Modernisierungen durch ein spezielles Schulungszentrum an. Mit dem Ziel, die Serviceeffizienz zu steigern und die Ausfallzeiten der Turbinen zu reduzieren, arbeitet die Nordex Group seit zwei Jahren mit osapiens zusammen.

## Der osapiens HUB und die Kraft der digitalen Transformation

Mit Hilfe der technologischen Unterstützung durch den osapiens HUB und der einfachen Einbindung in vorhandene Systeme optimiert die Nordex Group ihre Abläufe. Um die Wartung und technischen Arbeiten an den Windkraftanlagen effizienter zu gestalten, wurde der osapiens HUB for Maintenance in das weltweit tätige Unternehmen integriert. Die osapiens-Plattform ermöglicht die Überwachung und das Management der Turbinenleistung in Echtzeit: Tritt bei einer Turbine ein Problem auf, sendet das System sofort Benachrichtigungen über eine mobile App, so dass die Fachkräfte direkt reagieren können. Innerhalb des osapiens HUBs können sie auf detaillierte Checklisten, Materialbedarfe und automatisierte Berichte zugreifen.

Mit Hilfe dieser Softwarelösung werden Kosten verfolgt, Betriebsdaten analysiert und die zukünftige Planung und Steuerung verbessert. So ist auch "Predictive Maintenance", die Wartung von Komponenten, bevor sie ausfallen, realisierbar und ein wichtiger Aspekt der Strategie von Nordex. Sie minimieren die Ausfallzeiten der Turbinen und steigern so die Effizienz im gesamten globalen Betrieb.



## Nachhaltige Windturbinen, angetrieben durch Daten: Die Wirkung des osapiens HUB

Als multinationales Unternehmen ist die Harmonisierung der Prozesse und Systeme über verschiedene Regionen und Turbinenbetriebe hinweg essenziell. Die Zusammenarbeit mit osapiens trägt maßgeblich dazu bei, diese Prozesse zu standardisieren - von der Planung über die Ausführung bis hin zu Service und Wartung. Der osapiens HUB stellt sicher, dass alle Systeme synchron arbeiten, was die Kontinuität und betriebliche Transparenz verbessert.



“Wir suchten nach einer stabilen Plattformlösung, die unsere Arbeitsprozesse vereinfacht und optimiert.”

**Alberto Erce**

Teamleiter, Service Digitalization Department,  
Nordex Group

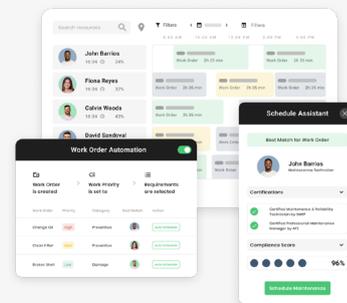
Der Service wird durch den Einsatz der osapiens-Tools über alle Regionen hinweg für Stakeholder, wie dem Außendienst, optimiert. Die Softwarelösung vereinheitlicht nicht nur die Abläufe im Auftragsmanagement, sondern gibt Nordex auch die Möglichkeit, schnell auf Herausforderungen zu reagieren. Mit osapiens hat Nordex eine Plattformlösung gefunden, die es dem Unternehmen ermöglicht, seine Lieferkette transparent zu verwalten, mögliche Probleme der Maschinenkomponenten zu lösen bevor sie auftreten, und so Ausfallzeiten von Turbinen zu vermeiden.

### Die Zukunft der Windenergie

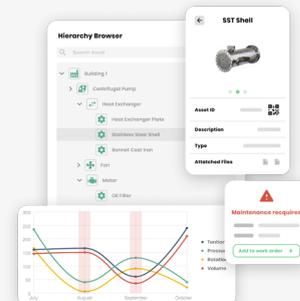
Für Nordex ist eine stabile, zuverlässige Lösung wie der osapiens HUB der Schlüssel zum langfristigen Erfolg in einem sich schnell entwickelnden Sektor der erneuerbaren Energien. Durch die strategische Nutzung der Software steigert Nordex die operative Effizienz und trägt zu einer nachhaltigeren Zukunft bei immer mit den übergeordneten Ziel Umweltschutz und globaler Klimaschutz im Blick.

#### Produkt Highlights:

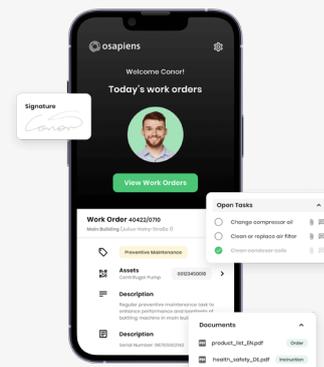
- ▶ **Asset Browser: Vollständige Kontrolle und Sichtbarkeit der Anlagen**



- ▶ **Cockpit für Planung und Terminierung: Effiziente Ressourcennutzung**



- ▶ **Mobile Anwendung: Wissen mit Fachkräften teilen**





osapiens unterstützt global agierende Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, Nachhaltigkeit im Unternehmen zu etablieren und sich zukunftssicher zu positionieren. Dazu entwickelt osapiens ganzheitliche Software-as-a-Service-Lösungen, um Transparenz und nachhaltiges Wachstum entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu schaffen, gesetzliche ESG-Anforderungen zu erfüllen und manuelle Prozesse zu automatisieren. Ziel von osapiens ist es, Unternehmen nicht nur wirtschaftlich zu stärken, sondern auch eine menschenrechtlich und ökologisch nachhaltige und verantwortungsvolle Unternehmensführung zum globalen Standard zu machen.

Mit seiner cloudbasierten Technologieplattform, dem "osapiens HUB", setzt osapiens innovative Technologien wie künstliche Intelligenz ein, um Unternehmen bei der lückenlosen Umsetzung und automatisierten Einhaltung internationaler und nationaler ESG-Gesetze und -Richtlinien wie CSRD, EUDR oder CSDDD zu unterstützen. Dies ermöglicht eine verantwortungsvolle Nachhaltigkeitsberichterstattung. Dabei wird der osapiens HUB kontinuierlich weiterentwickelt und um neue Lösungen für sich entwickelnde ESG-Regulierungen sowie Lösungen für mehr Transparenz oder Effizienzsteigerung erweitert.

osapiens wurde 2018 in Deutschland gegründet und arbeitet heute für mehr als 1.300 Kunden weltweit. Am Hauptsitz in Mannheim sowie an den Standorten Berlin, Köln, München, Madrid, Paris, Amsterdam, London und Maine (USA) beschäftigt osapiens derzeit über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus 45 Nationen. osapiens wurde 2022 mit dem Deutschen Gründerpreis in der Kategorie "Aufsteiger" ausgezeichnet.

#### Kontakt

Julius-Hatry-Straße 1  
68163 Mannheim

info@osapiens.com  
+49 (0) 621 15020690  
www.osapiens.com

Besuchen Sie uns auf LinkedIn 

## The ESG platform to make an impact



**1300 + Kunden**  
**65 + Länder**  
**300 + Mitarbeiter**  
**45 + Nationalitäten**