



VSB Service GmbH setzt bei der Überwachung ihres wachsenden Windportfolios auf künstliche Intelligenz von Turbit

Dresden/Berlin, 08. März 2023 – VSB Service GmbH, ein Unternehmen der international tätigen VSB Gruppe, betreut derzeit Windenergie- und Photovoltaikanlagen sowie Umspannwerke mit einer Leistung von rund 1,4 GW. Mit dem Einsatz der künstlichen Intelligenz von Turbit für den Geschäftsbereich Windenergie geht die VSB Service GmbH nun nach knapp 2,5 Jahren Testphase den nächsten Schritt, damit grüne Energie noch effizienter produziert werden kann.

Turbit entwickelt seit fünf Jahren KI-Infrastruktur für die Überwachung von Windenergieanlagen, um vorausschauende Wartung und KI-gestützte Leistungsüberwachung mit intelligenten Alarmen in den Arbeitsalltag der technischen Betriebsführung zu bringen.

Die technische Betriebsführung der VSB Service GmbH optimiert seit über 25 Jahren die Energieverfügbarkeit von Windparks. Dafür sind eingespielte Prozesse entscheidend: von der vorausschauenden Betriebsführung über die regelmäßigen Wartungen und Prüfungen bis hin zur Fernüberwachung. Die Anforderungen an die technische Betriebsführung steigen stetig. Ein moderner 100+ MW-Energiepark erfordert eine hohe Aufmerksamkeit in der technischen Betriebsführung. Die Online-Fernüberwachung muss deutlich smarter werden, um eine vorausschauende Überwachung des Portfolios zu gewährleisten.

„Künstliche Intelligenz spielt in der Windindustrie eine immer größere Rolle. Wir haben einen Anbieter gesucht, der sich in unsere Arbeitsprozesse integrieren lässt. Neben der Softwareintegration war es uns wichtig, in ein dynamisches System zu investieren, welches im Hintergrund lernt und die Infrastruktur bereitstellt, um auch mit hochaufgelösten Daten arbeiten zu können“, erläutert **Eric Schacht, Projektmanager Technische Betriebsführung bei der VSB Service GmbH.**

Turbit nutzt historische SCADA-Daten der Windenergieanlage, um mit neuronalen Netzen das normale Verhalten von Windkraftanlagen je Standort zu erlernen. Turbit simuliert permanent das Normalverhalten und vergleicht es mit den aktuellen Sensordaten. Werden Abweichungen erkannt, sendet Turbit automatisch Alarme direkt an die technische Betriebsführung. Diese Alarme werden im regelmäßigen Austausch mit Turbit besprochen, nachverfolgt und

Pressekontakt
Sandy Richter
Pressereferentin
+49 351 21183 653
sandy.richter@vsb.energy

VSB Gruppe
Schweizer Straße 3 a
01069 Dresden
+49 351 21183 400

www.vsb.energy



klassifiziert. Mit diesen Daten werden tiefe neuronale Netze trainiert, die die Klassifizierung vorhersagen.

„In der Pilotphase konnten wir bereits Stillstände durch rechtzeitige Serviceeinsätze dank smarten Alarmen verhindern. Nach dem Onboarding von 279 Windenergieanlagen fokussieren wir uns im nächsten Schritt auf die Arbeitsprozesse sowie die Softwareintegration. Im dritten Schritt geht es darum, die KI-Überwachung durch die Nutzung von hochaufgelösten Daten auszuweiten“, erklärt **Michael Tegtmeier, Gründer und Geschäftsführer von Turbit.**

Andreas Kiss, Geschäftsführer der VSB Service GmbH ergänzt: „Unser Ziel ist es, unseren Kunden höchste Standards in Bezug auf Leistung, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit zu bieten. Die Entwicklung erneuerbarer Energiequellen wie der Windenergie bringt viele Vorteile für die Gesellschaft und Umwelt mit sich. Durch den Einsatz neuester KI-Technologien und präziser Analysemethoden sind wir in der Lage, mögliche Probleme frühzeitig und proaktiv anzugehen und so einen durchgängig effizienten Betrieb der Anlagen zu gewährleisten. Wir sind stolz darauf, Turbit als Partner zu haben, der uns mit seiner Expertise hilft, unsere täglichen Arbeitsabläufe mit innovativen und intelligenten Lösungen zu verbessern und so einen Beitrag zur Entwicklung einer nachhaltigeren Energiezukunft zu leisten.“



Über Turbit GmbH

Turbit Systems GmbH, mit Hauptsitz in Berlin, ist ein KI-Monitoring System für Windenergieanlagen und überwacht mehr als 1500 Windenergieanlagen in Europa. Turbit entwickelt und implementiert eine Echtzeit-KI-Überwachung für Windparks und ermöglicht der Betriebsführung und dem Asset Management früh auf unbemerkte Leistungsanomalien oder auf potenzielle Ausfälle von Hauptkomponenten zu reagieren. Durch das Feedback der Nutzer wird die Erkennungsgenauigkeit ständig verbessert und die Relevanz der automatisierten Analyse und Überwachung durch die Turbit KI erhöht.

www.turbit.com

Ansprechpartner

Christian Fontius

c.fontius@turbit.de

Geschäftsführer

Die VSB Gruppe

VSB, mit Hauptsitz in Dresden, zählt zu den führenden vertikal integrierten Entwicklern im Bereich der Erneuerbaren Energien in Europa. Das Kerngeschäft liegt in der Projektentwicklung von Onshore-Wind- und Photovoltaikparks, deren Betriebsführung sowie dem Betreiben eigener Parks als wachsender unabhängiger Stromerzeuger. VSB ist in neun europäischen Ländern vertreten und verfügt über eine Pipeline von mehr als 10 GW. Bisher wurden seit 1996 mehr als 700 Windenergie- und Photovoltaikanlagen mit rund 1,3 GW installierter Leistung errichtet. VSB erbringt zudem Servicedienstleistungen von rund 1,4 GW. Im Konzern und den verbundenen Unternehmen sind über 450 Mitarbeitende beschäftigt. Mehr Informationen:

www.vsb.energy