

PRESSEMITTEILUNG

4Cast GmbH & Co. KG präsentiert innovative Windenergie-Prognoselösungen auf der WindEnergy Hamburg 2024



Potsdam, 18. September 2024 – 4Cast GmbH & Co. KG präsentiert auf der WindEnergy Hamburg 2024 neue Technologien zur Beschleunigung der Energiewende.

Vom 24. bis zum 27. September 2024 finden Sie 4cast am Stand A3.440, an dem das Unternehmen seine neuesten Entwicklungen in der automatisierten Langzeitertragsprognose für Windenergieprojekte mit der Lösung 4cast Horizon vorstellen wird.

Branchenherausforderungen mit automatisierten Prognosen meistern

In der sich schnell entwickelnden Windenergiebranche sind präzise Prognosen und effiziente Planungen entscheidend für den Projekterfolg. 4cast setzt auf einen innovativen Ansatz, der automatisierte

Langzeitertragsprognosen einsetzt, um Planungs- und Entscheidungsprozesse für Windprojekte zu optimieren. Diese Lösung des Potsdamer Unternehmens verbessert nicht nur die Genauigkeit der Ertragsbewertungen, sondern reduziert auch den Zeit- und Ressourcenaufwand für eine umfassende Analyse erheblich.

Wesentliche Merkmale von 4cast Horizon

Die automatisierten Langzeitertragsprognosen von 4cast Horizon ermöglichen eine schnelle und präzise Bewertung potenzieller Standorte und Szenarien. Dies spielt eine entscheidende Rolle in der Akquise- und Planungsphase von Windprojekten. Die Effizienz und Zuverlässigkeit des Systems beruhen auf der Berücksichtigung verschiedener Verlustfaktoren wie Abschattungen und Parkeffekte. Dadurch werden Nettoenergieerträge auf Basis meteorologischer und physikalischer Standards für geplante Standorte und Anlagenkonfigurationen simuliert, was auf fundierten Erkenntnissen aus der Forschung basiert. Durch die Integration detaillierter Verlustfaktoren, basierend auf aktuellen wissenschaftlichen Methoden und Industriestandards, erreicht das System einen hohen Detaillierungsgrad bei der Analyse und Berechnung der Jahresproduktion. Dieser Ansatz trägt zu einer verbesserten Planungsgenauigkeit bei und hilft, Projektrisiken zu minimieren. Dank der Automatisierung erfolgt diese Analyse zudem schnell und unabhängig von menschlichen Fehlerquellen. Der Planungsprozess wird somit effizienter und beschleunigt.

4cast Horizon orientiert sich am Industriestandard TR6 (Technische Richtlinie Teil 6, FGW e.V.), was sicherstellt, dass der Prognose- und Bewertungsprozess den etablierten Richtlinien und Best Practices entspricht. Die Cloud-basierte Lösung bietet zudem eine schnelle Bereitstellung und hohe Skalierbarkeit. Dies ermöglicht es Projektplanern und Entwicklern, fundierte Entscheidungen in kürzerer Zeit zu treffen.

"Wir bei 4cast glauben, dass automatisierte Prognosetechnologien der Schlüssel sind, um die Herausforderungen der Windenergiebranche zu meistern. Mit 4cast Horizon setzen wir neue Maßstäbe in puncto Effizienz, die es unseren Kunden ermöglichen, Projekte erfolgreicher und nachhaltiger zu gestalten."
Sascha Bauer, CEO 4cast.

Die Zukunft der Windenergie mitgestalten

Die Teilnahme von 4cast an der WindEnergy Hamburg dient nicht nur der Präsentation eines Produkts, sondern auch dem Dialog mit der gesamten Branche darüber, wie fortschrittliche Prognosetechnologien zum Erfolg und zur Nachhaltigkeit von Windenergieprojekten beitragen können. 4cast Horizon soll nicht nur in Deutschland den Ausbau der Erneuerbaren beschleunigen, sondern einem internationalen Publikum vorgestellt werden, um die Energiewende weltweit zu unterstützen.

Journalisten und Branchenexperten sind herzlich eingeladen, 4cast am Stand A3.440 zu besuchen, um mehr darüber zu erfahren, wie 4cast Horizon die Planung und Umsetzung von Windenergieprojekten verbessern kann. Das Team freut sich auf spannende Gespräche und darauf, zu erkunden, wie diese technologischen Fortschritte die Ziele der Branche unterstützen können.

- Ende der Pressemitteilung -

4cast begleitet seit 2016 den gesamten Lebenszyklus von Wind- und Solarprojekten. **Das Unternehmen kombiniert meteorologische Forschung mit datengetriebenen Analysen**, um präzise Prognosen für alle Projektphasen bereitzustellen.

Mit **4cast Horizon** entstehen automatisierte Langzeitertragsprognosen für die Standortbewertung. **Windgutachten** liefern fundierte Entscheidungsgrundlagen für Genehmigungen und Investitionen. Während des Betriebs ermöglichen **Intraday- und Day-Ahead-Prognosen** eine optimierte Marktintegration.

4cast bietet somit eine durchgängige Lösung für die Planung, Entwicklung und den Betrieb erneuerbarer Energieprojekte.