

POTENTIALE DES **EU DATA ACTS**

— VERANSCHAULICHUNG **USE CASE 3**

 **greenwind**

AGENDA

01/ POTENTIALE DES **EU DATA ACTS**

02/ VERANSCHAULICHUNG **USE CASE 3**

03/ FAZIT UND EMPFEHLUNGEN

01/ POTENTIALE DES EU DATA ACTS

VORTEILE DES EU DATA ACTS

- **EFFIZIENZSTEIGERUNG:** deutlich weniger Stillstände der Anlagen
- **KOSTENERSPARNIS:** deutlich geringere Betriebskosten für die Anlagen
- **NETZSTABILITÄT:** Verbesserte Stabilität
- **NEUE GESCHÄFTSMODELLE:** Zugang zu Scada- und CMS-Daten

WINDENERGIE ALS MODELLSEKTOR

- **KLIMAZIELE:** Zentral für Klimaziele
- **DATENNUTZUNG:** Reduziert Stillstände und Kosten
- **RECHTSRAHMEN:** Verfügbarkeit und Nutzung von Maschinendaten
- **HANDLUNGSFELD DATENNUTZUNG:** Effizienz und neue Geschäftsmodelle

02/ VERANSCHAULICHUNG USE CASE 3

USE CASE 3

Das Potential des EU-Data-Acts durch Nutzung hochauflöster SCADA-Daten und die daraus resultierenden Vorteile für Betreiber:innen, Dienstleistungen und politische Zielsetzungen zur klimaneutralen Energieversorgung.

Ursache 1

Ursache 2

Blattwinkelfehlstellung

In Deutschland können 45 % der Blattwinkelfehler, die Kosten iHv. 197 Mio. € verursachen, vermieden werden

Ursache 3

Ursache 4

Folgeschäden aufgrund von Schwingungen

USE CASE 3

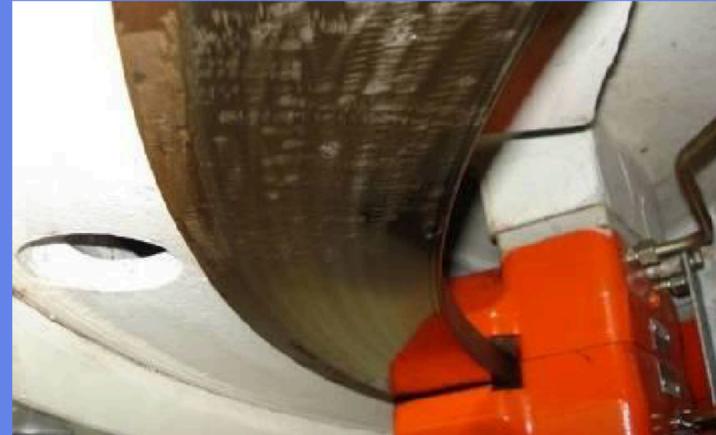
Durch die Nutzung hochaufgelöster SCADA-Daten als Resultat des EU-Data-Acts können Anomalien frühzeitig erkannt und Schäden vermieden werden.

Schadenfrüherkennung für KI-System

- Frühzeitige Erkennung von Anomalien durch Verarbeitung hochaufgelöster Daten
- Ermöglicht Ursachenanalyse von Anomalien
- Eine Anomalie können Blattwinkelfehlstellungen sein

Lebenszyklusverlängerung
der Anlagen

USE CASE 3 Schadensbilder



USE CASE 3 Nutzung hochaufgelöster Scada-Data

BEVORTEILTE AKTEURE

- **WEA-BETREIBER:** Reduzierte Stillstandzeiten, höhere Stromerträge.
- **STROMABNEHMER UND VERBRAUCHER:** Verbesserte Prognosegenauigkeit, geringere Systemkosten.
- **INDUSTRIEUNTERNEHMEN:** Gesenkte Personal- und Kostenressourcen.
- **UMWELT UND NACHHALTIGKEIT:** Positive Effekte und klimaneutrale Energieversorgung.
- **MARKT UND WETTBEWERB:** Bestandsanlagen bleiben länger im Markt, steigende.
- **WETTBEWERBS- UND AKTEURSVIELFALT**

03/ FAZIT UND EMPFEHLUNGEN

EMPFEHLUNG AUS DEM **EU DATA ACT**

- Schnelle Umsetzung, klare Zuständigkeiten, zentrale Koordination
- Einheitliche Standards, Zugang zu Betriebsdaten für KMUs und Startups

FAZIT

Beitrag zu Ausbauzielen, Versorgungssicherheit, Kostensenkung, Innovation und Vielfalt.