Artikel

- Neuhaus - 07.01.12 16:05
- **Artikel:** Forschungsprojekte

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2009 - Erhöhung der Verfügbarkeit von Windkraftanlagen

Zeitraum: 2007-2009

Universität/Forschungseinrichtung:
IZP Dresden, Institut für solare Energieversorgungstechnik in Kassel

Industriepartner:
SAG Erwin Peters GmbH, Enertrag AG, Flender Service AG, Ingenieurgesellschaft Zuverlässigkeit und Prozessmodellierung (IZP) in Dresden

Förderstelle:
Bundesministerium für Umwelt

Link:
http://www.izp.de/de/izp/project_evw.html [1]

Inhalt:
Das Projekt ist über drei Jahre angesetzt und soll folgende Teilaufgaben lösen:
1. Analyse bestehender Anlagen-, Betreiber- und Einsatzvarianten
2. Informationslogistik, Systemstrukturierung und Prozessanalyse
3. Systemkonzept und Realisierung
4. Pilotierung und Schnittstellen
5. Grundlagen für betriebliche Einführung

Schwerpunkt innerhalb des Vorhabens ist das Thema "Wissensmanagement und Instandhaltungsoptimierung als methodische Basis für die Erhöhung der Verfügbarkeit von Windkraftanlagen".

Eine Analyse von Einsatz- und Instandhaltungsdaten soll die verzeichneten Fehlerfälle an den existierenden Anlagen aufzeigen. Hieraus lassen sich dann Lebensdauerinformationen für die einzelnen Systemkomponenten ableiten, welche wiederum die Grundlage für eine Instandhaltungsoptimierung darstellen.

Für die Datenanalyse werden die Datensammlungen der beteiligten Projektpartner herangezogen. Ziel ist es, für alle Komponenten entsprechend der RDS-PP-Strukturierung in einer Kennwerte-Bibliothek Zuverlässigkeits-Kennwerte zu sammeln. In diesem Zusammenhang gilt es, alle zur Verfügung stehenden Datenbanken an RDS-PP anzupassen. Nur so ist ein Vergleich der Daten aus den unterschiedlichen Quellen möglich.

Unerlässlich ist auch die Definition eines geeigneten Lebensdauermerkmals. Hier muss noch entschieden werden, ob mit Betriebstagen, Laststunden oder einer entsprechenden Kombination zu rechnen ist.

copyright © 2014 FVI e.V.

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/8645#comment-0

Verweise
[1] http://www.izp.de/de/izp/project_evw.html

copyright © 2014 FVI e.V.