

Sichere Datenübertragung bei Windenergieanlagen

Im Bereich der Windenergieerzeugung spielt sichere Datenübertragung eine wichtige Rolle.

Seit dem 01.08.2003 ist per Richtlinie vorgeschrieben, dass neue Anlagen einen Blindleistungsaustausch mit dem Netz ermöglichen müssen.

Tel. 04521-73952
Fax 04521-74279
info@wolf-eutin.de
www.wolf-eutin.de



Dieses erfordert einen kontinuierlichen Daten-austausch zwischen Windpark und Netzbetreiber. Dabei liegen Park und Netzübergabestation oft viele Kilometer auseinander und nicht immer steht eine direkte Leitungsverbindung zur Verfügung.

Aufgabe:

Die Leistungsdaten der Anlage bzw. des Windparks müssen online zwischen Parkrechner und Netzübergabestation ausgetauscht werden. Die Verbindung kann entweder über Signalkabel, Lichtwellenleiter (LWL) oder Datenfunk erfolgen. Die Leistungsdaten stehen als analoge Messwerte, Zählimpulse und digitale Zustandsmeldungen zur Verfügung. Die Kommunikation zwischen beiden Stellen muss bidirektional erfolgen.

Lösung:

Als einer der führenden Hersteller von Windenergieanlagen hat sich die *REpower Systems AG* für das MFW-System der Firma *EES aus 71522 Backnang* entschieden.

Dieses zeichnet sich durch modularen Aufbau und einer Vielzahl von Übertragungswegen aus, wie z.B. Zweidraht, Lichtwellenleiter (LWL), Datenfunk, Ethernet, Analog-, ISDN- oder GSM-Telefonnetz. Die jeweiligen Modems sind in den Bausteinen des MFW-Systems integriert.

Für die Ein- und Ausgabe der Daten stehen entsprechende Module zur Verfügung. Bei Bedarf kann die Anbindung

auch über Schnittstelle mit normierten Protokollen wie z.B. IEC60870-5-101, 3964R / RK512 oder Profibus DP erfolgen. Die Parametrierung des Systems erfolgt sehr einfach über DIP-Schalter.

Die untere Abbildung zeigt ein komplettes System für Zweidraht-Übertragung bis ca. 30 Km Entfernung.

Mit integriert ist ein Blitzschutz für die Zweidraht-Übertragungsstrecke sowie ein Messwertumformer mit speziellen Wandlerklemmen.

Das System ist von der *REpower Systems AG* standardisiert und wird von der Firma *Heinrich WOLF GmbH & Co. KG* gefertigt.

Weitere Informationen im Internet unter

www.wolf-eutin.de

www.ees-online.de

www.repower.de

