

# Betriebsführung und Netzkopplung

als Leistungsmanagement für Kleinwindkraftanlagen

Leistungsbereiche  
• 0,25 bis 1 kW  
• bis 2 kW  
• bis 3 kW

## Weier Generatoren

In den letzten 25 Jahren entwickelte sich der Generatorenbau bei Weier zu einer der wichtigsten Produktlinien. Seitdem Windkraft zur Gewinnung elektrischer Energie eingesetzt wird, sind auch Weier-Generatoren in Windkraftanlagen im Einsatz.

Heute bietet Weier zusätzlich auch ein Leistungsmanagement für diese Anlagen, welches die Energieausbeute deutlich erhöht.



Foto: Aircraft

## Besonderheiten

- ▶ inklusive Netzsynchrisations- und Leistungsübergabe-Management
- ▶ bis zu 30 % höhere kumulierte Nutzung der Windkraft zur Erzeugung elektrischer Energie
- ▶ extrem sicher durch Bremssteuerung bei Netzausfall
- ▶ langlebig durch Generatoren-Überlastschutz
- ▶ effizient durch Losdrehhilfe für Windturbinen bei Schwachwind
- ▶ lokale Nutzung der überschüssigen Energie für Zusatzverbraucher möglich
- ▶ alle Sicherheitsfunktionen laut IEC 61400-2
- ▶ keine Sensorik erforderlich

# Energie-Erzeugungssysteme für Klein-Windkraftanlagen

Einspeisung der erzeugten Energie ins Netz zur Vergütung



**Die Zukunft liegt in der regenerativen, der sauberen Energie.** Weier unterstützt seit über 25 Jahren die Gewinnung sauberer Energie mit Generatoren für Windkraftanlagen, Biomasse- und Wasserkraftwerke. Ein Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung von kompletten Systemen für Kleinwindkraftanlagen. Hier deckt Weier die gesamte Bandbreite an benötigter Technologie ab: Generatoren, Elektronik, Energiemanagement sowie Komponenten zur Energieabgabe.