

## ■ CONPOWER „Steuerbox“

Unsere Steuerbox für Wind- und Solarparks ermöglicht eine Fernsteuerung Ihrer Anlage (nach Managementprämienverordnung) sowie eine zuverlässige Nachvollziehbarkeit der Lastmanagementeinsätze des zuständigen EVUs (nach §11 EEG).

### Hintergrund – Gesetzliche Förderung von fernsteuerbaren Anlagen

In der Direktvermarktung befindliche Windanlagen erhalten seit der zum 01. Januar 2012 in Kraft getretenen Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG 2012) mit der Managementprämie eine Förderung, die entstandene Mehrkosten aufgrund der Direktvermarktung decken soll.

Laut der aktuellen Managementprämienverordnung (**MaPrV**) wird die Höhe der Prämie für Windanlagen bereits ab dem 01. Januar 2013 reduziert und in der Höhe an die Fernsteuerbarkeit der Anlagen geknüpft. Anlagen, die eine technische Einrichtung zur gezielten Fernsteuerung besitzen, werden demnach ab 2013 eine höhere Managementprämie erhalten (+1,0 €/MWh in 2013 bis +2,0 €/MWh im Jahr 2015).

Damit Sie sich bereits jetzt auf die gesetzlichen Änderungen vorbereiten können, haben wir mit unserer Windpark-„Steuerbox“ eine kostengünstige und eigenständige Überwachungs- und Steuereinheit entwickelt, die neben der Fernsteuerung Ihrer Anlage auch die Eingriffe des EVUs nach §11 EEG erfasst. Die Bedienung der Steuerbox kann durch den Anlagenbetreiber und beispielsweise auch durch den Direktvermarkter erfolgen.

Sie erhalten eine unabhängige Lösung auf dem neuesten Stand der Technik mit vielfältigen Optionen zur Erweiterung.



## Unsere Windpark Steuerbox beinhaltet folgende Komponenten & Leistungen

- Eigener Schaltschrank
- Ethernet-Controller
- VPN –Router (GPRS; DSL; ...)
- Aufnahme der EVU-Vorgabe
- *Optional: Schnittstellen zu anderen virtuellen Kraftwerken*
- *Optional: E-Mail-Benachrichtigung über Fernsteuerung und Eingriffe des EVUs*
- *Optional: Fernwartung über Fernwirkprotokoll IEC 60870-5-104 oder IEC 61400-25*
- *Optional: Visualisierung, Steuerung, Reporting und Alarmierung sämtlicher Anlagen über ein zentrales webbasiertes Leitsystem*
- *Optional: Analoge Leistungsvorgabe*
- *Optional: Energiemonitoring*

## Folgende Voraussetzungen werden für die Steuerbox benötigt

- Eingebauter Rundsteuerempfänger des Netzbetreibers, Freigaben (100 %, 60 %, 30 % bzw. 0 %) mittels Relais-technik, analogere Steuerung oder per Fernwirktechnik realisiert
- Genügend freier Platz im vorhandenen Schaltschrank für Technikkomponenten oder Platzreserve für eigenen Schaltschrank (40x40 cm)
- 230V-Abgang zur Spannungsversorgung
- M2M-Mobilfunkvertrag mit VPN-Netzwerk (optional: Realisierung durch CONPOWER Betrieb)

## **Funktionsbeschreibung**

Die Bedienung der Anlagensteuerung erfolgt über eine Web-Oberfläche des eigenen Leitsystems. Die Zugangsdaten bekommt der entsprechende Direktvermarkter. Zugänge für Anlagenbetreiber mit entsprechenden angepassten Rechten sind möglich. Verdichtungen der Anlagenwerte nach Regelzone, Region oder Firmierungen sind eine zusätzliche Option. Für vorhandene virtuelle Kraftwerke oder Leitsysteme können vielfältige Schnittstellen für eine Anbindung eingerichtet werden.

Über eine sichere VPN-Verbindung wird unbefugter Zugriff auf die Anlage ausgeschlossen. Auf der Benutzer-Oberfläche besteht die Möglichkeit, neben direkt wirkenden Schaltbefehlen auch Zeitprogramme einzugeben. Über alle Regelungsvorgaben (z. B. durch den EVU oder den Direktvermarkter) wird ein einstellbarer Empfängerkreis per E-Mail informiert.

Das Basispaket bietet Ihnen somit eine zuverlässige Nachvollziehbarkeit aller Eingriffe in Ihre Anlage und erfüllt die Anforderungen an die Fernsteuerbarkeit der aktuellen **MaPrV**.

Für noch mehr Komfort bieten wir optional einen SMS-Service an. Über eine zentrale Visualisierungsseite rufen Sie einfach und schnell eine beliebige Anzahl an Anlagen auf und haben alle Erzeugungswerte und Abschaltungen auf einen Blick. Das zentrale Leitsystem bietet vor allem für eine hohe Anzahl an Anlagen einen größtmöglichen Bedienkomfort, da die Anwahl jeder Einzelanlage entfällt!

**Sprechen Sie uns schon heute an und sichern Sie sich die volle Managementprämie!**

■ **Ihr Ansprechpartner zu dem Thema:**

Heiner Dirksmeier

Telefon: 089 4161488-74

Handy: 0151 27612243

E-Mail: [betrieb@conpower.de](mailto:betrieb@conpower.de)

Web: [www.conpower.de](http://www.conpower.de)