



Neu: QDR jetzt auch als Fernwirktechnik einsetzbar

## »QDR« – Direktvermarktungsregler

Für direkt vermarkteten Strom aus erneuerbaren Energien besteht Anspruch auf die Zahlung einer Marktprämie durch den Netzbetreiber. Die Marktprämie ist neuerdings laut §34 EEG 2014 an die Fernsteuerbarkeit der einspeisenden Anlagen gekoppelt.

Der Quantec Direktvermarktungsregler »QDR« hilft bei der Herstellung der Fernsteuerbarkeit und ermöglicht damit auch künftig eine wirtschaftliche Direktvermarktung von EEG Anlagen. Darüber hinaus kann der QDR auch als Fernwirktechnik eingesetzt werden und alte Rundsteuertechnik ersetzen.

### Nutzen- und Leistungsmerkmale:

Direkt nach Inbetriebnahme erfüllt der »QDR« mit seinem Basisleistungsumfang bereits folgende Funktionen:

- ferngesteuerte Einspeiseleistungs-Regelung durch Direktvermarkter oder Dritte, an die der Strom weiterveräußert wird
- Erfassung der Ist-Einspeiseleistung und Weiterleitung an den Direktvermarkter
- Erfassung und Koordinierung von Regelsignalen des Übertragungsnetzbetreibers mit denen des Direktvermarkters sowie Weiterleitung der Informationen an den Direktvermarkter.
- auch für Solar-, Biogas- und andere Energieerzeugungsanlagen mit Lastmanagement/ EISMAN System einsetzbar



## Der »QDR« ist »Maßarbeit« – Wachstum inklusive!

Die Schnittstellenflexibilität des Systems ermöglicht es, den »QDR« in beliebige Windparkkonfigurationen zu integrieren, vorausgesetzt, die Basisanforderungen sind erfüllt:

- physische Anbindung der Zählpunkte und Mess-Stellen (Möglichkeit zum Einbau der Regeltechnik einschließlich Zählerzugang)
- technisch funktionsfähiges EISMAN System

**QDR Micro:** günstige Alternative für Einzelanlagen

**QDR klassisch:** Der Standard für die Herstellung der Fernsteuerbarkeit

**QDR »claVis«:** Fernsteuerbarkeit und Echtzeitbetriebsdaten

## ... und optional?

Der QDR ist zukunftsfähig konzipiert. Alle verfügbaren Varianten sind bereits für die Nutzung weiterer Optionen ausgelegt.

Zu den derzeit zusätzlich verfügbaren Optionen zählen:

- Einbindung in Meßsysteme und Kommunikationswege, entsprechend den Anforderungen aus dem EEG 2014
- Erfassung von Lastprofilen, Netzqualität und anderer Parameter
- Einrichtung von Fernwirkfunktionalitäten inklusive direkter Koppelungsmöglichkeiten an die Leittechnik von Verteilnetzbetreibern
- Integration von Fahrplänen, z.B. im Zuge der Direktvermarktung
- Analoge Weiterleitung von digitalen Regelungssignalen der Verteilnetzbetreiber, für eine stufenlose Regelung der Einspeiseleistung durch Direktvermarkter

## Echtzeitbetriebsdaten und IT Sicherheit

Unter der Verwendung von zum Teil gemeinsamen Hardwarekomponenten kann mit »claVis« eine Echtzeitdatenerfassung zur Aufwertung der Betriebsführung implementiert werden. Damit werden Datenlücken eliminiert und die Datenbasis für umfangreiche Analysen geschaffen.

Alle claVis Systeme, einschließlich aller QDR Varianten, werden durch ständige Softwareupdates auf dem neuesten Stand der Technik gehalten. Sicherheitslücken können somit schnell erkannt und geschlossen werden, so dass auch höchste Sicherheitsansprüche erfüllt werden können.