



Monitoring, Steuer- und Regelungstechnik

Um zukünftig die Netzstabilität nicht durch fluktuierende Energie aus PV-Anlagen zu gefährden, forderte § 9 des EEG 2014 die Fähigkeit zur ferngesteuerten Regulierung und der Rückmeldung der aktuellen Einspeiseleistung. Ab 2016 ist die Direktvermarktung bei PV-Anlagen mit mehr als 100 KWp nun sogar verpflichtend.

Sie benötigen eine technische Lösung, damit Netzbetreiber oder auch Direktvermarkter leistungsreduzierend auf ihre PV-Anlage zugreifen können?

Im weiten Feld der Steuerbarkeit von PV-Anlagen haben wir Produkte entwickelt, die kosteneffizient und zuverlässig die spezifischen Vorgaben der Netzbetreiber in Abhängigkeit der Wechselrichter zahlreicher Anbieter umsetzen. Dabei bildet die Steuerung eine zentrale Schnittstelle zwischen Netzbetreiber, Direktvermarkter, Einspeisezähler und den Regeleinheiten der PV-Anlage.

Unsere Ingenieure beachten alle spezifischen Gegebenheiten, da sie das erforderliche breite Spektrum an Wissen, technischen Möglichkeiten und Erfahrung mitbringen.

Wie können wir Ihre PV-Anlage zukunftssicher ausrüsten:

- ▶ Berücksichtigung aller spezifischen Gegebenheiten am Standort
- ▶ herstellerunabhängige Lösungen
- ▶ kosteneffiziente und zuverlässige Umsetzung der spezifischen Vorgaben der Netzbetreiber
- ▶ Fernwirkanbindung
- ▶ Wirkleistungsreduzierung für Netzbetreiber und Direktvermarkter
- ▶ Blindleistungsregelung
- ▶ Parkregelung
- ▶ Rückmeldung von Anlagewerten
- ▶ Direktvermarkter Schnittstelle
- ▶ integriertes Fernüberwachungssystem

Wie Sie davon profitieren:

- ▶ Verarbeitung von Meldungen und Befehlen der verschiedenen Netzbetreiber (Analog, Digital, IEC 60870, Bustechnologie RS485, etc.)
- ▶ kein Austausch von Komponenten nötig
- ▶ Anpassung und Systemerweiterung jederzeit möglich, da Industriestandard
- ▶ Wirkleistungsreduzierung stufenlos möglich oder nach Kundenangabe
- ▶ Unabhängigkeit von Ihrem derzeitigen Monitoring-Anbieter
- ▶ 2in1 – unsere Steuerung ermöglicht Ihnen gleichzeitig das Monitoring, da Ihre Daten zu Ihnen oder dem Anbieter Ihrer Wahl gesendet werden können (Kostensparnis)
- ▶ sichere Kommunikation



Monitoring, Steuer- und Regelungstechnik – unser Leistungsspektrum:

- ▶ Entwicklung
- ▶ Planung
- ▶ Design
- ▶ Programmierung
- ▶ Lieferung
- ▶ Installation/Montage
- ▶ Hardware und Software für Monitoring und Steuer- und Regelungstechnik
- ▶ Parametrisierung der Steuer- und Regelungssysteme zur Netzanbindung von PV-Kraftwerken
- ▶ Inbetriebnahme der Parkregelung inklusive Direktvermarkter Schnittstelle
- ▶ Fernüberwachung (SCADA-Systeme) mit eigener Leitwarte

Für das Monitoring und die optimale Auswertung der verfügbaren Anlagendaten kann die mit der Firma proElux GmbH gemeinsam entwickelte Software „proE-Survey“ verwendet werden.

proE-Survey

Wie Sie davon profitieren können:

- ▶ unabhängig von Herstellern, Betreibern und Betriebsführern
- ▶ kostengünstig, performant und hochverfügbar
- ▶ von überall Zugriff auf Ihre Systeme
- ▶ Abbildung aller zusätzlich verfügbaren Anlagendaten (Netzbetreiber, Direktvermarkter, Fernüberwachung, etc.)
- ▶ zentrale gesicherte Daten, ohne eigene Verwaltung und Speicherung

Machen Sie sich unser Know-how zu Nutze:

- ▶ zertifizierte Gutachter TÜV Rheinland (PersCert)
- ▶ zertifizierte Thermografen Level 1 und 2 ITC
- ▶ IPMA-zertifizierte Projektmanager (GPM), Level C und D
- ▶ Mittelspannungsschaltberechtigung
- ▶ unabhängig, größtmöglich objektiv und transparent
- ▶ bankengelistet, fundiert und sachkundig
- ▶ mehr als 15 Jahre Erfahrung
- ▶ derzeit Projekte mit über 100 MWp Anlagenleistung in der Planung und Realisierung von Direktvermarkter Schnittstellen



Solarpraxis Engineering GmbH

Alboinstraße 36–42 · 12103 Berlin

Telefon: + 49 | 30 | 726 296-350

Fax: + 49 | 30 | 726 296-360

E-Mail: info@solarpraxis.com

www.solarpraxis.com