

EEG-Einspeisemanagement

EEG-Box 2.0 und EEG-Manager

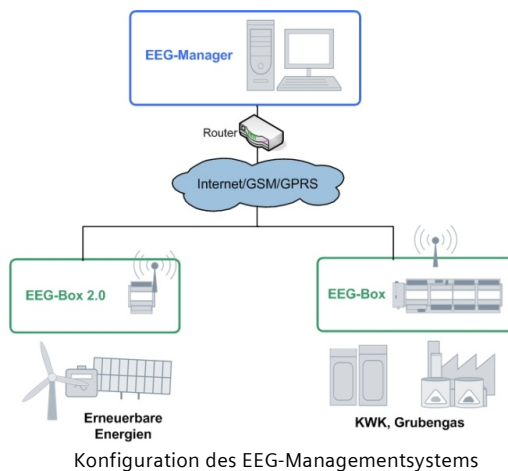
Eine leistungsstarke Systemlösung, die sich für Sie auszahlt

Die Energiewelt befindet sich in einer Umbruchphase, hin zu einem integrierten Energiesystem

Um den wachsenden Strombedarf abzudecken, müssen die Netze von heute und morgen immer mehr erneuerbare Energiequellen integrieren und einen bidirektionalen Energie- und Kommunikationsfluss ermöglichen. Intelligente Netze tragen dazu bei, Strom effizient und nach Bedarf zu erzeugen und zu nutzen.

Der rapide wachsende Anteil dezentral erzeugter, erneuerbarer Energie durch Wind-, Solar- und Biomassekraftwerke und die durch den Gesetzgeber vorgeschriebenen Rahmenbedingungen, stellen die Netzbetreiber vor neue Herausforderungen. Mit den im EnWG/EEG* verankerten Vorgaben zur Leistungsüberwachung und Regelung der Einspeisung aus erneuerbaren Energien, Kraft-Wärme-Kopplungs- und Grubengasanlagen sind intelligente Systemlösungen und flexible Netzinfrastrukturen gefragt, die Netzbetreiber bei diesen Aufgaben unterstützen.

Mit der EEG-Management-Systemlösung bietet Siemens Ihnen als Netzbetreiber das optimale Werkzeug zur effizienten und einfachen Leistungsüberwachung und Einspeiseregulation der EEG-Anlagen in Ihrem Versorgungsgebiet.



*EEG = Erneuerbare-Energien-Gesetz
EnWG = Energiewirtschaftsgesetz

EEG-Box 2.0

Die neue EEG-Box steht für kompakte und intelligente Fernwirktechnik zur Leistungsüberwachung regenerativer Anlagen



SICAM SGU als Basis der kompakten EEG-Box 2.0

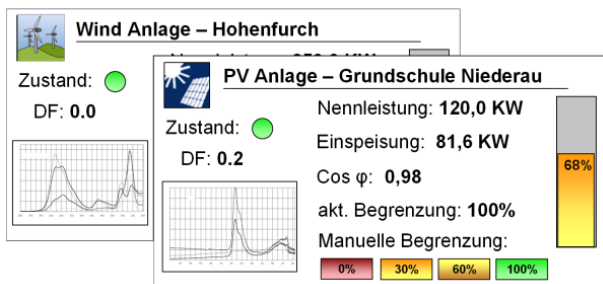
Herzstück der neuen EEG-Box 2.0 ist die SICAM Smart-Grid-Unit. Mit der SICAM SGU werden verteilte Energieressourcen kommunikationstechnisch an ein Leit- oder Energiemanagementsystem angebunden. Die SICAM SGU dient als Kompakt-RTU mit integrierter GPRS-Schnittstelle und kann als DER-Controller für virtuelle Kraftwerke oder Demand-Response Anwendungen, sowie zur Leistungsüberwachung regenerativer Stromerzeugung nach dem EEG eingesetzt werden.

Dabei wird das Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-104 genutzt. Die Datenübertragung wird durch IPSec (Internet Protocol Security) in VPN verschlüsselt und erfüllt so die hohen Sicherheitsanforderungen kritischer Infrastrukturen.

Die SICAM SGU ist alternativ mit je 6 Binärein-/ausgängen oder einer Kombination von 3BE/3BA/2AE/2AA ausgestattet. Ergänzend zur kompakten SICAM SGU sind größere Versionen der EEG-Box mit SICAM CMIC oder SICAM EMIC erhältlich. Die Auswahl der Ein- und Ausgänge ist so individuell konfigurierbar.

Die neue EEG Box 2.0 bietet Ihnen universelle Einsatzmöglichkeiten sowie umfangreiche Funktionen und Erweiterungen zur Erfüllung der gesetzlich vorgeschriebenen Aufgabenstellungen von heute und morgen:

- Ist-Wert-Erfassung aktueller Größen
- Autarke Funktionalität in beliebigen Erzeugungsanlagen
- Hohe Informations- und Steuerungsverfügbarkeit
- Verschlüsselte GPRS-Datenübertragung durch IPsec
- Kompaktes und robustes Gehäuse (216 x 306 x 136 mm)



Auszug aus dem EEG-Manager

Herausgeber und Copyright © 2015:
Siemens AG
Energy Management
Humboldtstr. 59
90459 Nürnberg
Deutschland

EEG-Manager

Intelligente Verwaltungssoftware für die Einspeisung aus regenerativen Anlagen

Die Unabhängigkeit von bereits installierter Fernwirk- und Leittechnik, standardisierte Kommunikation und die umfangreichen und intelligenten Funktionen sind Garant für ein optimales und effizientes Einspeisemanagement.

- Erfassung und Verwaltung von EEG-Anlagen
- Planung, Durchführung und Reporting der EEG-Maßnahmen inklusive der Erfassung und Dokumentation der tatsächlichen Einspeisereduktionen
- Diskriminierungsfreie Planung und unabhängige Regelung der Einspeisung aus Erzeugungsanlagen auf die vorgegebenen Stufen (100%, 60%, 30% oder 0%) unter Beachtung bereits erfolgter Maßnahmen.

Der EEG-Manager basiert auf dem bewährten Leitsystem SICAM 230 oder Spectrum Power 5, unabhängig von bereits installierter Fernwirk- und Leittechnik. Die durchgängige Lösung bietet alle Voraussetzungen, um die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen. Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit das EEG-Managementsystem für die der Netzführung und den Netzbetrieb zu erweitern.

Wünschen Sie weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Vertriebsansprechpartner oder unser Customer Support Center.
Tel: +49 180 524 84 37
Fax: +49 180 524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
E-mail: support.energy@siemens.com

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).