

PRESSEINFORMATION

Bodnegg, 27. November 2013

Bidirektional kommunizierendes Energiespeicher-System von Knubix

Knut macht privat erzeugte Sonnenenergie regelbar Laststeuerung mit Micro-Smart-Grid-fähiger Solarstrom-Batterie

Knut, einer der leistungsstärksten Solarenergiespeicher für Einfamilienhäuser, kann Energieversorgungsunternehmen (EVU) und Netzbetreibern die in Privathaushalten erzeugte überschüssige Solarenergie regelbar bereitstellen. Hierzu hat Knubix das dreiphasige Kraftpaket jetzt mit allen notwendigen Hard- und Softwarefunktionen ausgestattet, um eine IEC-61850-konforme Kommunikation von Smart Grid, Smart Metering und Vehicle to Grid für diese Speicherklasse zu realisieren. Der Vorteil der in beide Richtungen durchgängigen Kommunikation: Durch die Kombination von Telemetrie und Fernwirktechnik sowie dem weltweiten Zugriff über ein Webportal lassen sich bis zu 5.000 Stationen kabelgebunden oder via Mobilfunk in einem Netzwerk zusammenschließen.

„Über die Möglichkeit des optimierten Solarstromeinsatzes im eigenen Haushalt hinaus sehen wir hervorragende Einsatzmöglichkeiten für Knut. EVU und Netzbetreiber können damit die Lücke zwischen Erzeugung und Verteilung in dieser Erzeugungsklasse schließen“, so Markus Michelberger, Knubix-Geschäftsführer. Da alle energiebezogenen Leitungswerte jederzeit zur Verfügung stehen und in Echtzeit von überall einfach und in beiden Richtungen abgerufen werden können, ist die Vernetzung mehrerer kleiner Energiespeicher zu einem großen virtuellen Speicher möglich. „Unsere ersten Gespräche mit den großen Energieversorgern in Deutschland haben unsere Strategie bestätigt. Da Knut die Kommunikation des dezentralen Energiemanagementsystems mit dem Stromnetz ermöglicht, können jetzt auch energieproduzierende Haushalte als Einheit in das netzseitige Lastmanagement einbezogen werden. Das trägt zur optimierten Nutzung der Netzinfrastruktur bei“, so Markus Michelberger.

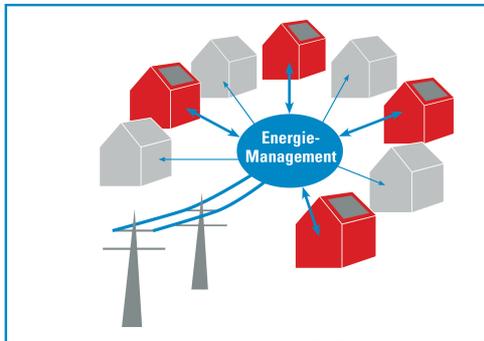
Auch Betreiber privat genutzter Photovoltaik-Anlagen profitieren direkt von den neuen Kommunikationsmöglichkeiten. Die intelligente Schaltertechnik des neuen Energiespeichers optimiert nicht nur den Einsatz der überschüssigen Energie, sondern kann sie ebenso zur Betätigung von Licht, Jalousien aber auch zur Wärmegenerierung, zum Beispiel für Warmwasserspeicher, einsetzen.

Speicherprimus Knut

Als einer der stärksten Energiespeicher seiner Klasse ist Knut in seiner Grundform ausreichend für einen Vier- bis Fünf-Personen-Haushalt. Das skalierbare System kann ebenso an die Anforderungen von Mehrfamilienhäusern und Gewerbebetrieben angepasst werden. Integriert ist ein intelligentes Energiemanagement, mit dem sich automatisch, manuell oder auch voreingestellt drei integrierte Lastrelais steuern lassen. Das Ergebnis: Auch nach Sonnenuntergang ist die selbsterzeugte Energie zuverlässig nutzbar – dank Micro-Smart-Grid-Fähigkeit ebenso zur Wärmegenerierung. Darüber hinaus erlaubt das schwäbische Kraftpaket die smarte Bedienung elektrischer Geräte wie etwa die Hausbeleuchtung, Wasch- oder Spülmaschine, etc. Selbst ein Stromausfall lässt KNUT kalt: Er übernimmt in diesem Fall eigenständig und unmerklich die Energieversorgung des Hauses, schaltet automatisch große Verbraucher ab und überbrückt die Versorgungslücke. Auf dem integrierten Display ist bei Bedarf der Status ebenso ablesbar wie auf einem Smartphone, Tablet-PC oder Computer.

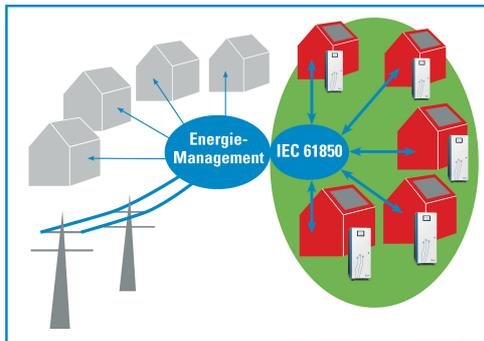
Abbildungen:

(KNU_EVU_ohne_IEC61850.jpg)



Bisher: Micro-Grid ohne
Energiespeicher. (Grafik: Knubix)

(KNU_EVU_mit_IEC61850.jpg)



Knut macht's möglich:
Abstimmen von
Energieerzeugung und -
verbrauch bereits auf lokaler
Ebene. (Grafik: Knubix)

Weitere Informationen:

KNUBIX GmbH, Markus Michelberger
Birkenstraße 4, D-88285 Bodnegg
Tel.: +49 7520 966 70 50
Fax: +49 7529 966 70 55
presse@knubix.de
www.knubix.de

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

Press'n'Relations GmbH, Uwe Taeger
Magirusstraße 33, D-89077 Ulm
Tel.: +49 731 96 287-31
Fax: +49 731 96 287-97
ut@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de

Über KNUBIX

Seit 2009 bietet die KNUBIX GmbH ihren Kunden eine umfangreiche Palette an Produkten rund um regenerative Energiesysteme an. Das Portfolio reicht von vielfältigen Montagesystemen über Batteriespeicher bis hin zu Anschluss- und Monitoring-Komponenten sowie solare Straßenleuchten. Auf das Know-how und die Produkte des oberschwäbischen Solarenergie-Experten vertrauen zahlreiche Gewerbe- und Privatkunden in 16 Ländern auf vier Kontinenten. In über 1500 Projekten beweisen die Produkte von Knubix tagtäglich Ihre Zuverlässigkeit.