

Baukonstruktion/Bauelemente

Feldtestphase erfolgreich abgeschlossen

Auf der Intersolar 2012 hat Schüco mit dem Energiemanager einen Speicher auf Lithium-Ionen-Basis für selbst gewonnenen Strom aus eigenen Photovoltaikmodulen vorgestellt. Der Energiemanager mit intelligenter Regelung entscheidet nach ökonomischen Gesichtspunkten, ob der Strom über den integrierten Wechselrichter den Verbrauchern im Haus zur Verfügung gestellt, in den Batterien des Energiemanagers gespeichert oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird. So wird der Eigenverbrauch des selbst erzeugten Solarstroms maximiert und Strombezugskosten minimiert. Eine kürzlich abgeschlossene Feldtestphase ergab eine durchschnittliche Eigenverbrauchsquote von 60 Prozent.



13IN2-1 Energiemanager (Schüco)

Im Mai 2012 ließ Schüco 14 Feldtestanlagen in verschiedene Einfamilienhäuser mit unterschiedlichem Nutzerverhalten einbauen, um die Leistung der Energiemanager in realer Nutzungsumgebung ausgiebig zu testen. Das Fazit nach siebenmonatiger Testphase: Durchschnittlich ist mit einer 5,5 kWp Schüco Photovoltaikanlage und dem Energiemanager mit einer Speicherkapazität von 4 kWh eine Eigenverbrauchsquote von 60 % erreicht worden. Da der Eigenverbrauch in einem durchschnittlichen Haushalt in der Regel nur zu 30 % mit der Stromproduktion einer Photovoltaikanlage übereinstimmt, lässt sich durch den Einsatz des Energiemanagers die Eigenverbrauchsquote nachweislich verdoppeln. 60 % der eigenen Stromgewinnung können selbst genutzt werden – bei entsprechender Minimierung der Strombezugskosten. Prof. Dr. Bernd Eylert, Feldtestproband aus Münster mit einem jährlichen Stromverbrauch von ca. 3.500 kWh, ist begeistert:

Der Schüco Energiemanager ist sofort lieferbar und kann bei einem Schüco Partner bestellt werden.

„Mit der Schüco Photovoltaikanlage erzeugen wir unseren eigenen Strom – und mithilfe des Schüco Energiemanagers nutzen wir diese Eigenenergie auch nachts, wenn die Sonne nicht mehr scheint. Steigende Stromkosten treffen uns jetzt nicht mehr so hart. Das Konzept von Schüco überzeugt durch die automatische, intelligente Steuerung des Eigenverbrauchs in Kombination mit einer Netzeinspeisung. Und eine Backup-Funktion bei Netzausfall bietet uns künftig die nötige funktionale Sicherheit.“

Komfortable Datenabfrage: Mit der intelligenten Software des Energiemanagers haben Anlagenbetreiber immer und überall Zugriff auf aktuelle Daten wie Ertrag, Verbrauch und Batterieladezustand. Ganz einfach per PC, Tablet oder Smartphone. Notwendige Software-Updates können problemlos durch die bestehende Online-Verbindung durchgeführt werden.

Schüco Energiemanager App: Mit der kostenlosen Energiemanager App für das iPhone und iPad sowie für Android-Geräte lässt sich mittels einfacher Eingaben der mögliche Nutzen des Energiemanagers in Kombination mit einer Schüco Photovoltaikanlage für die Anwendung des eigenen Hauses überschlägig berechnen. Die Apps stehen zum Download bereit unter www.schueco.de/energiemanager-app.

Schüco