

E-MOBILITÄT GOES PHOTOVOLTAIK, ÖSTERREICH

/ Effizientes Energiemanagement führt zu kostenloser Mobilität



/ „Bei der Tankstelle kein Geld ausgeben zu müssen ist schon ziemlich praktisch“, findet die 16-jährige Tochter von Anlagenbesitzer Manfred Wittmann. „Meine Freundinnen wenden für den Benzin ihrer Mopeds einen Großteil ihres monatlichen Taschengeldes auf. Ich tanke gratis und fahre noch dazu emissionsfrei.“ Anja nutzt die selbst produzierte PV-Energie der Aufdach-Anlage, um ihren Elektro-Roller mit Strom zu versorgen.

/ „Wir besitzen seit Juli 2013 eine 5 kWp PV-Anlage. Diese haben wir um einen Speicher erweitert, um den PV-Strom noch effizienter zu nutzen. Dadurch haben wir unseren Eigenverbrauchs-Anteil im Jahres-Durchschnitt von 30% auf 70% erhöht. Ein guter Teil der Energie fließt in unsere Elektro-Zweiräder, die somit fast ausschließlich mit Sonnenstrom betrieben werden.“ berichtet Manfred Wittmann.

/ Gesteuert wird das Energiemanagement über einen Loxone Miniserver. In Kombination mit der PV-Anlage werden zahlreiche Verbraucher im Haushalt intelligent gesteuert und der Eigenverbrauchs-Anteil des produzierten Stromes maximiert. In den Sommermonaten ist das Haus zu 90% energie-autark.



ANLAGENDATEN	
Anlagengröße	5 kWp
Art der Anlage	Aufdachanlage
Wechselrichter	1 Fronius Symo Hybrid 5.0-3-S
Speicher	1 Fronius Solar Battery 7.5
Jahresertrag	4.600 kWh
Inbetriebnahme	Erstmalig: Juli 2013 Erweiterung um das Fronius Energy Package: Januar 2015
Besonderheit	Loxone Home Automation System 1 Elektro-Moped und 1 Elektro-Motorrad werden mit PV-Strom betankt

