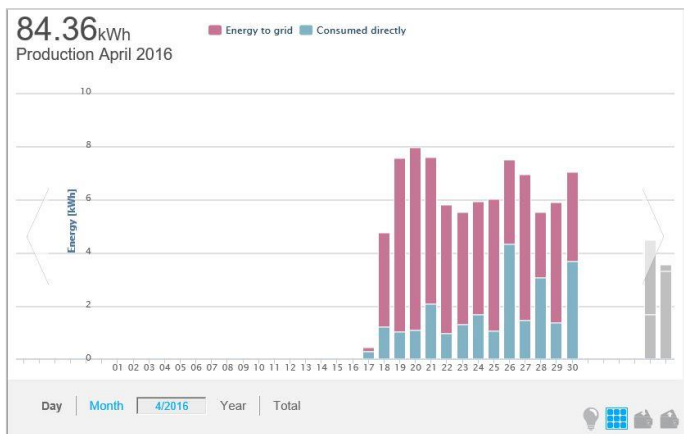


13.06.2016

CASE STUDY

Warmwasser dank PV-Anlage: jetzt Boiler durch Power Reducer SA ersetzen!

Ein Kunde in Neuseeland nutzt für die Erzeugung des von ihm benötigten Warmwassers ausschließlich Solarenergie – und erhöht somit seinen Eigenverbrauchsanteil auf enorme 80 %



John lebt in **Wellington (Neuseeland)** und hat in seinem Haus eine kleine 2,25kWp-Photovoltaikanlage installiert.

Nachdem er sich die Daten seines Überwachungssystems genauer angesehen hatte, stellte er fest, dass er lediglich 20 % der von seiner Anlage produzierten Energie selbst verbrauchte. Gleichzeitig waren seine Kosten für die Erzeugung von Warmwasser nach wie vor recht hoch.

Da er das ganze Jahr hindurch heißes Wasser benötigt, suchte John nach einem Gerät, das **überschüssige**

Sonnenenergie automatisch an einen elektrischen Boiler mit einigen Hundert Watt Speicherkapazität weiterleiten kann – ohne dass hierfür kostspielige Veränderungen an seiner Anlage erforderlich werden und ohne Strom aus dem öffentlichen Netz nutzen zu müssen.

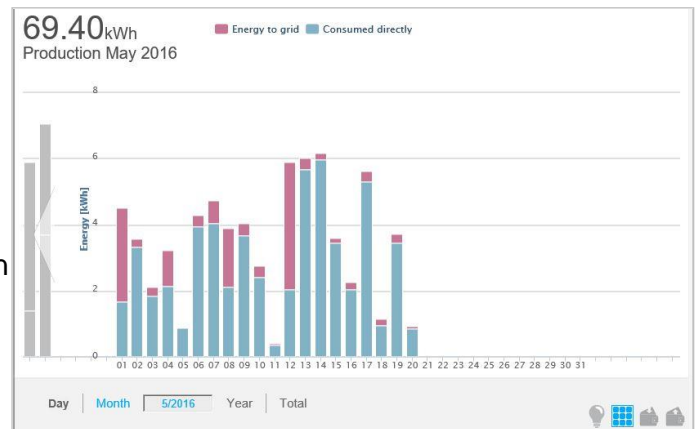
Nach sorgfältiger Abwägung entschied John sich für den [Power Reducer SA](#) von **4-noks**. Dieses Gerät lässt sich – unabhängig vom bereits vorhandenen Wechselrichter – **leicht installieren**, da der integrierte Stromzähler präzise Informationen bezüglich der überschüssigen Energie liefert und diese automatisch an den Warmwasserspeicher weiterleitet.

Ein weiterer entscheidender Vorteil des Power Reducer SA ist seine **hohe Betriebssicherheit**. Die meisten anderen vergleichbaren Geräte nutzen eine Technologie, die Funkstörungen verursachen kann. Nur die wenigsten verfügen – wie der 4-noks Power Reducer – über eine **EMC Zertifizierung**.



Nach der Installation war John sofort begeistert, denn der [Power Reducer SA](#) leistete von Anfang an Großartiges: Dank dieses Systems konnte er seinen Eigenverbrauch von 20 auf sage und schreibe 80 % erhöhen!

Dieses Ergebnis macht deutlich, dass **autarke Energieversorgung** kein Traum bleiben muss, sondern oftmals mit **relativ einfachen, aber zuverlässigen Lösungen** in die Tat umgesetzt werden kann.



Technische Daten:

- PV-Panels: Jinko
- PV-Leistung: 2,25 kW
- Wechselrichter: Fronius Primo
- Überwachungssystem: Fronius Smart Meter

Eingesetzte 4-noks Produkte

- <http://www.4-noks.com/shop/solar-photovoltaic-en/power-reducer-sa/?lang=en>
- <http://www.4-noks.com/shop/solar-photovoltaic-en/power-reducer-sa/?lang=en>



Energiesystemtechnik GmbH

auch Unternehmen und Einrichtungen aus anderen Branchen. enerquinn ist Kooperationspartner von Planern und Architekten sowie Fachbetrieben aus den Bereichen Installation, Bau und Handwerk.
Weitere Informationen finden Sie unter www.enerquinn.de

4-noks®

4-noks s.r.l. gestaltet und entwickelt Systeme auf Basis der ZigBee Technologie zur Überwachung, Steuerung und Einsparung von Energie. Das Unternehmen bietet innovative und umweltfreundliche Lösungen, die große Steigerungen der Energieeffizienz in gewerblichen und industriellen sowie privaten Anwendungen der erneuerbaren Energien ermöglichen. Ziel ist es, Komfort und Sicherheit in Wohn- und Arbeitsumgebungen zu erhalten, indem Energie und damit Kosten eingespart werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.4-noks.com.