

## LANDHAUS „CEDRUCCIO“, RU

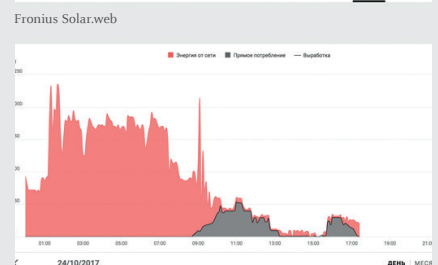
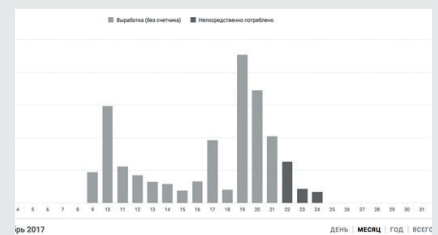
/ Autarkes Landhaus mit autonomer Energie- und Wärmeversorgung



/ In Russland gibt es jede Menge schöne Orte, die fern vom öffentlichen Stromnetz sind. Ein komfortables Haus an einem solchen Ort muss daher vollständig autonom mit Strom versorgt werden. Und selbst wenn ein Anschluss an das Stromnetz vorhanden ist, ist die Stromversorgung nicht immer ausreichend gut. Eine Lösung stellen Wechselrichter von Fronius mit MicroGrid-Unterstützung dar, die in netzfernen Gegenden die Stromversorgung ermöglichen.

/ Das autonome Haus „Cedruccio“ in Zentralrussland wird zu 80 Prozent durch Solarstrom und zu 20 Prozent durch Dieselgeneratoren oder das örtliche instabile Stromnetz versorgt. Das 6-kW-PV-Modulfeld befindet sich auf dem Dach und ist an einen Fronius Symo 5.0 mit MicroGrid-Konfiguration angeschlossen, der mit einem dreiphasigen UltraSolar Pro Lithium-Ionen-Energiespeichersystem mit 36 kW Peakleistung und 14 kWh nutzbarer Speicherkapazität gekoppelt ist.

/ Da sich herausstellte, dass im Sommer deutlich mehr Strom als benötigt erzeugt wird, wurde die Anlage durch den Fronius Smart Meter ergänzt, um bei funktionierendem öffentlichem Stromnetz für Nulleinspeisung zu sorgen und die überschüssige Solarenergie für die Umwandlung in Wärme für Heizung und Warmwasser zu nutzen.



Fronius Solar.web

**Автономные решения**  
 для жизни и работы вне города  
[www.autonomno.ru](http://www.autonomno.ru)

Autonomno Telefonnummer: +7 495 258 49 48

ANLAGENDATEN	
Anlagenleistung	6 kWp
Art der Anlage	Aufdachanlage
Wechselrichter	1 Fronius Symo 5.0-3-M
Inverter Charger	Schneider Electric XW+ 8548 x 3
Batterie	Industrielle LiFePO4-Batterie mit 20 kWh Kapazität und BMS
Inbetriebnahme	Juli 2015
Besonderheiten	MicroGrid
Zukünftige Erweiterung	Zusätzliche 6 kWp mit Fronius Symo und Fronius Ohmpilot