Darstellung meines Photovoltaiksystem West

- Montage der Photovoltaikanlage West 2014
- Hardware für die Anlagenüberwachung
- Einblick in die SMA Webseite "Sunny Portal"
- Geplante Erweiterung der Anlage durch eine Batterie

Montage der Photovoltaikanlage 2014

Lieferung und Beratung durch Otto Übel

Installation: September 2014

Vorarbeiten - Gerüstbau und erste Aluschienen

mit Anker setzen





Schneidestation der Ziegel



Aluschienen mit Anker setzen





Das erste Modul sitzt.





Pause Berater und Montageteam



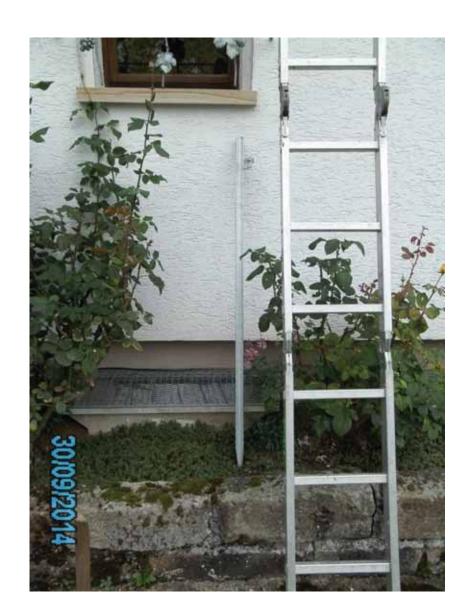
Platte für Platte





Montage der Blitzschutzanlage





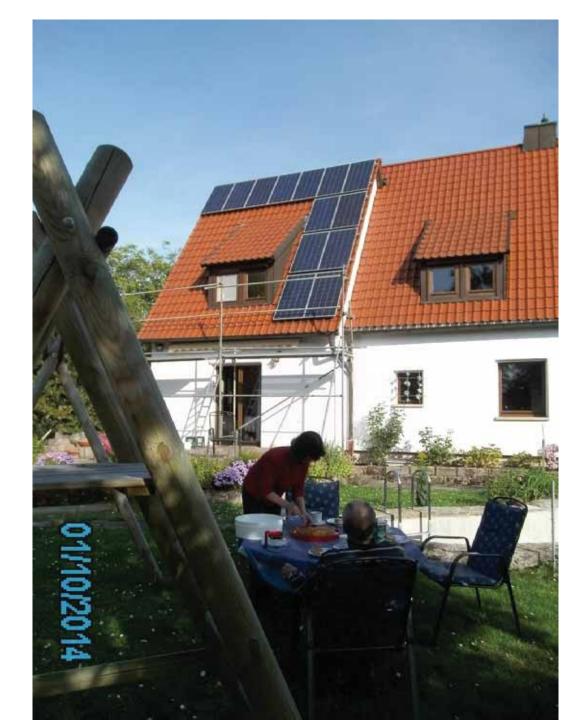
Montage des Wechselrichters





Anschluss im Verteilerschrank





Die fertige Anlage und meine Mitarbeiter

Hardware für die Anlagenüberwachung





Der Zweirichtungszähler

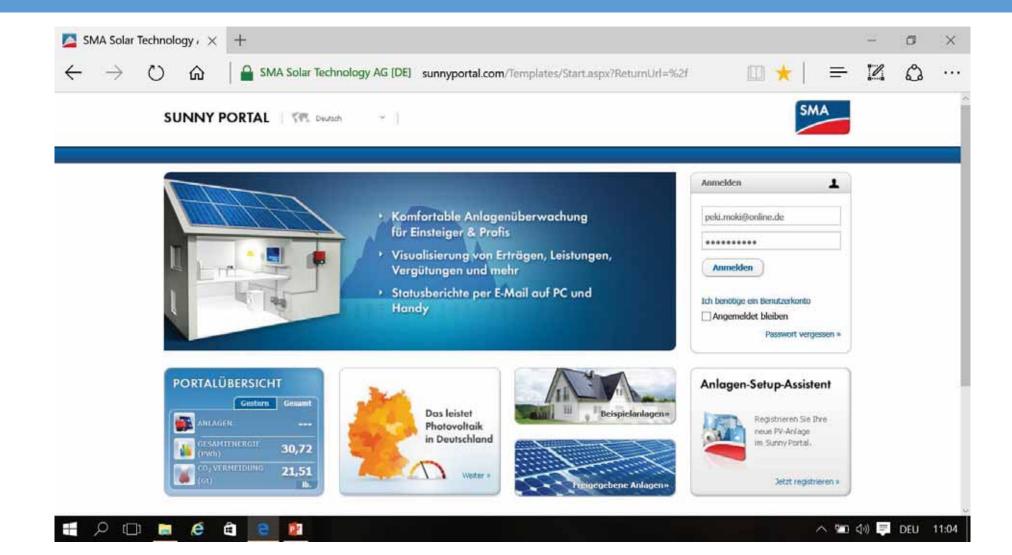




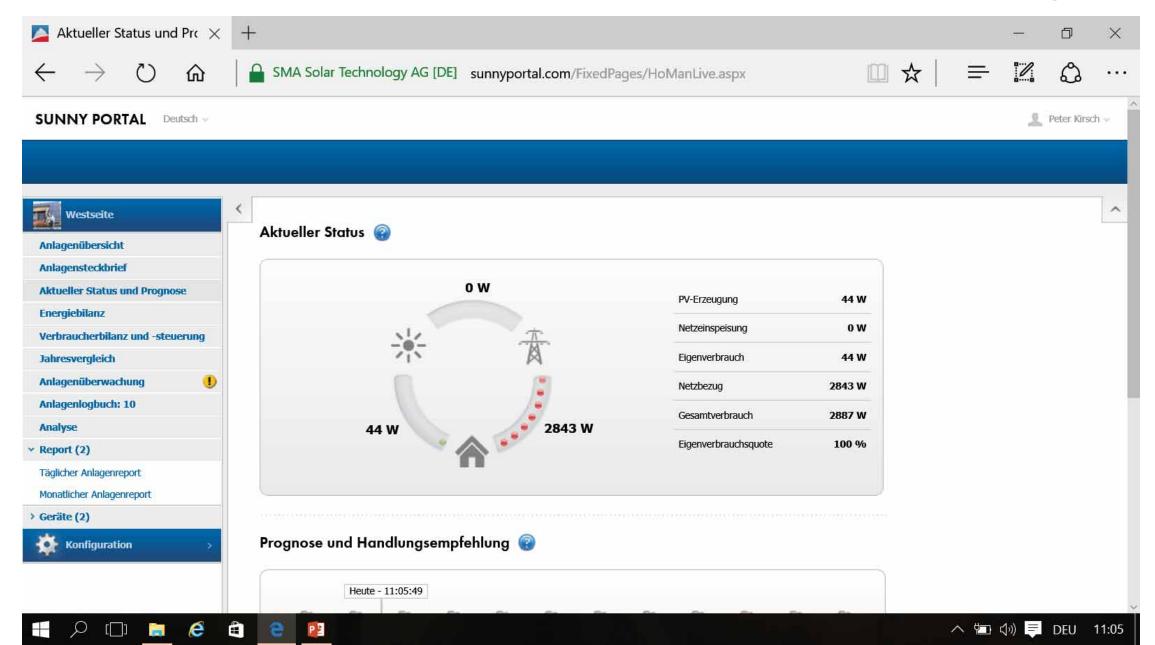
Das Display des Zweirichtungszählers



Die SMA Webseite "Sunny Portal"



Die interessanteste Seite: "Aktueller Status und Prognose"



Geplante Erweiterung der Anlage durch eine Batterie

• Geplant ist einen Batteriewechselrichter von SMA einzubauen und eine Batterie anzuschließen. Kostenpunkt ungefähr 3000 €.



SMA Sunny Island SI 3.0M-11 inkl. SRC-20

• SMA Sunny Island 3.0M inkl. SRC-20

Der flexible, nachrüstbare Batterie-Wechselrichter für eine maximale Eigenverbrauchsquote und Stromspeicherung: Als eines der Kernelemente im SMA Flexible Storage System bietet der neue, kleine Sunny Island SI 3.0M und SI 4.4M die optimalen Eigenschaften, um den selbst produzierten Solarstrom für den späteren Verbrauch zwischenzuspeichern. Er garantiert nicht nur Flexibilität in Sachen Anlagengröße und Wechselrichter-Auswahl, sondern auch hinsichtlich Batteriekapazität und -typ. So werden schon heute auch Li-Ionen Batterien der führenden Batteriehersteller unterstützt. Darüber hinaus ist der Sunny Island zusammen mit dem Sunny Home Manager bestens für intelligentes Energiemanagement im Rahmen von SMA Smart Home gerüstet.

DC-Daten

- • Bemessungseingangsspannung: 48V
- • DC-Spannungsbereich: 41-63V
- • DC-Bemessungsladestrom: 45A
- maximaler DC-Batterieladestrom: 51A
- • DC-Bemessungsentladestrom: 51A
- DC-Anschluss: Schraubkontakt M8
- Laderegelung: IUoU mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung

AC-Daten

- • AC-Bemessungsleistung bei Eigenverbrauchsoptimierung: 2,3kVA
- AC max. Wirkleistung bei Eigenverbrauchsoptimierung: 4,6kW
 AC-Bemessungsleistung im Notstrombetrieb: 2,3kW
- AC max. Wirkleistung (30min): 3,0kW
 AC max. Wirkleistung (5min): 3,5kW
 - AC max. Wirkleistung (3sek): 5,5kW
- • AC-Netzanschluss: L, N, PE
- • Nenn-Leistungsfaktor: 1

- Verschiebungsfaktor einstellbar: cos(phi)
 von -90°<phi<90°
- max. AC-Strom bei

Eigenverbrauchsoptimierung: 20A

- Bemessungsspannung: 230V
- AC-Spannungsbereich: 172,5-264,5V
- max. Wirkungsgrad: 95,3%
- Leerlaufverbrauch: <18W
- Standby: 6,8W

Sonstiges

- Kühlung: regerelte Lüfter
- Umgebungstemperatur: -25...+60°C
- Aufstellhöhe: bis 2000m über NN
- Controller: SunnyRemoteControl SRC-

20/SRC20 im Lieferumfang inklusive!

- Abmessungen: 467x612x242mm
- Gewicht: 44kg
- Schutzart: IP54

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!