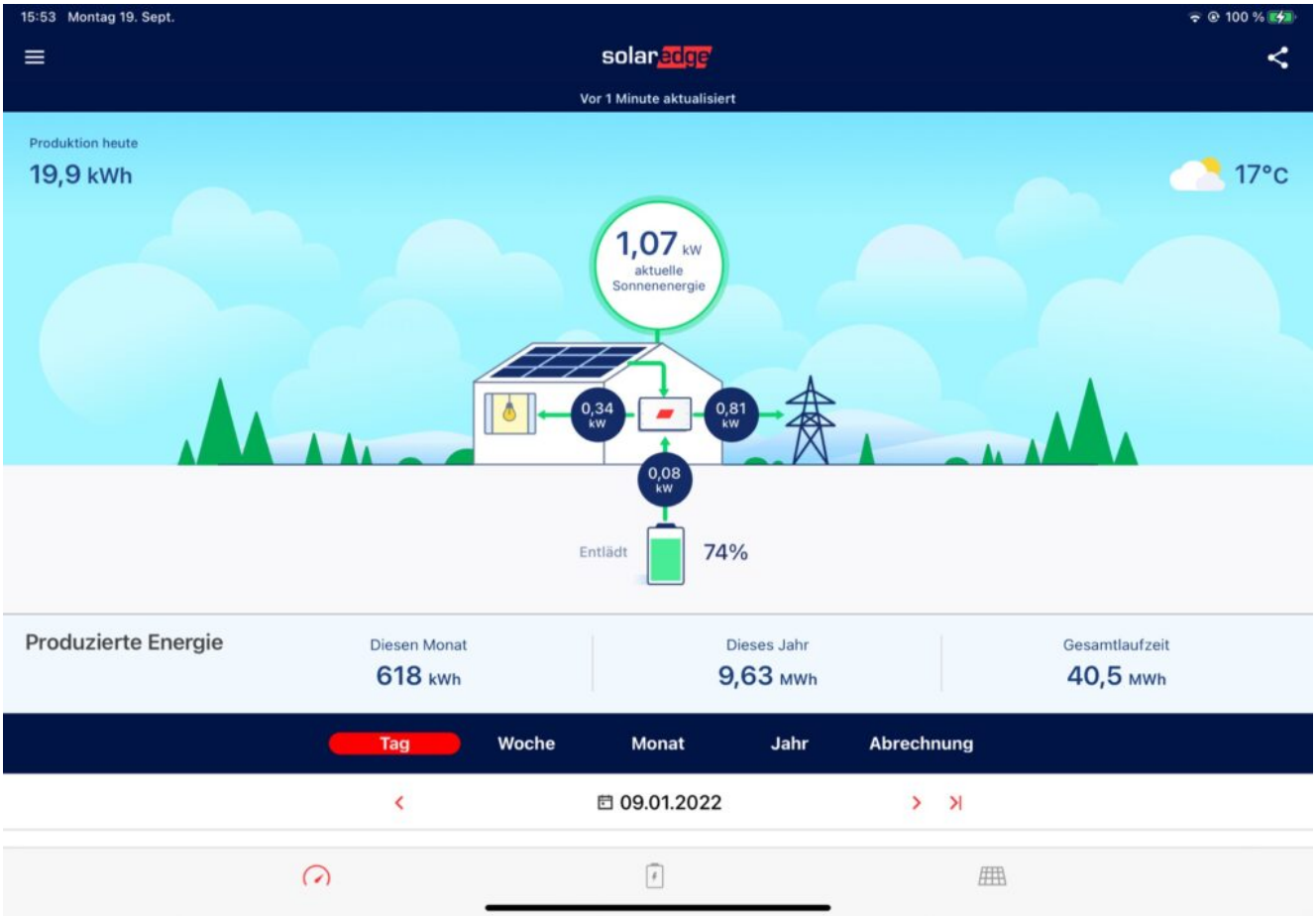
Solar Info-Tag – ein voller Erfolg

Bei schönstem Sonnenschein fand am Samstag, den 22. Oktober in Basedow unser Solar Info-Tag statt. Ungefähr 50 Personen ließen sich von uns unsere Solaranlagen auf Hausdach und Carport erklären. Auch ein sogenanntes Balkon Solar Modul hatten wir aufgebaut.

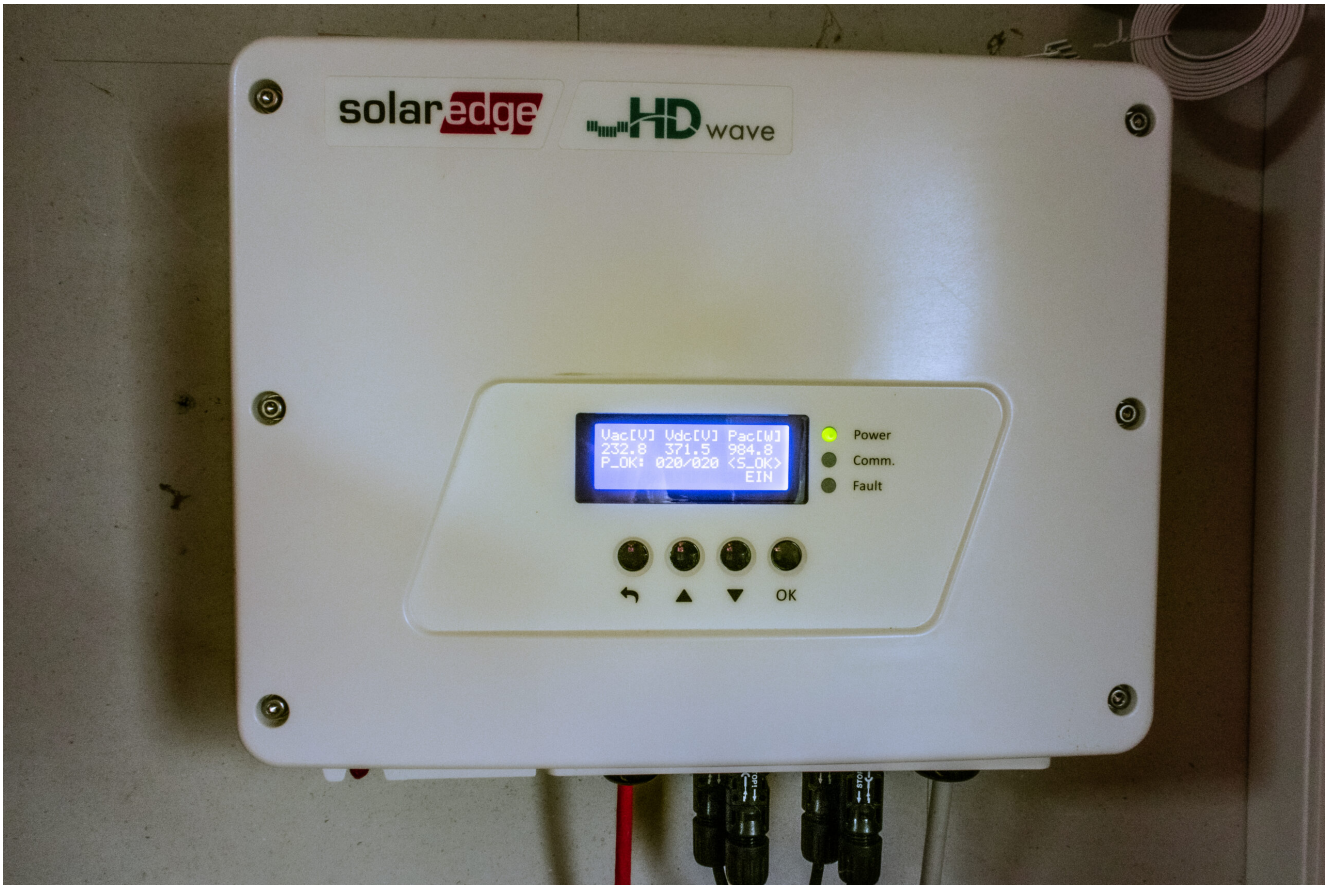
Die einzelnen Komponenten wie die Module auf den Dächern, Wechselrichter und Batteriespeicher konnten besichtigt werden und die aktuelle Stromproduktion der Anlage live auf einer App verfolgt werden. Auch wie das Elektroauto mit Sonnenstrom geladen wird und wie die Stromflüsse gesteuert werden, wurde erklärt.

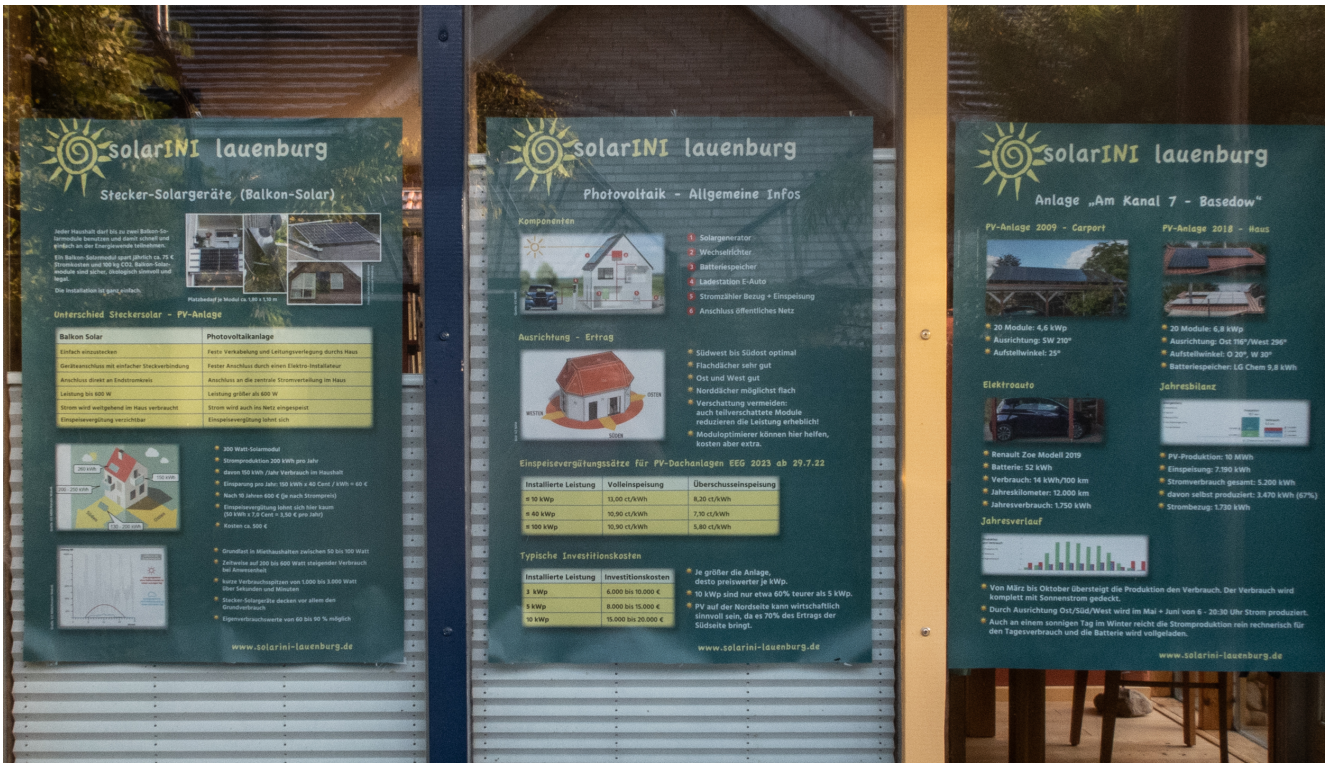


Angeregte Gespräche wurden anschließend bei Kaffee und Kuchen mit uns und untereinander geführt. Für viele Besucher und Besucherinnen war das Erleben vor Ort und der Austausch sehr hilfreich und hat sie in ihrer Entscheidungsfindung einen großen Schritt weitergebracht.

Unser Fazit: „ Uns liegt das Thema erneuerbare Energieerzeugung sehr am Herzen und wir möchten Menschen bei diesem Thema unterstützen. Gerade mit einer Photovoltaikanlage auf dem eigenen Dach oder am Balkon kann jeder etwas für den Klimaschutz und für die Senkung seiner Stromkosten tun. Der Nachmittag hat uns viel Spaß gemacht.“

Deshalb ist eine Wiederholung im nächsten Frühjahr nicht ausgeschlossen.


solaredge
HD wave
Vac[V] Vdc[V] Pac[W]
232.8 371.5 984.8
P_OK: 020/020 <S_OK>
EIN
Power
Comm.
Fault
OK


solarINI lauenburg
Stecker-Solargeräte (Balkon-Solar)
Jeder Haushalt darf bis zu zwei Balkon-Solarmodule benutzen und damit schnell und einfach an der Energiewende teilnehmen.
Ein Balkon-Solarmodul spart jährlich ca. 75 € Stromkosten und 100 kg CO2. Balkon-Solarmodule sind sicher, ökologisch sinnvoll und legal.
Die Installation ist ganz einfach.
Platzbedarf je Modul ca. 1,80 x 1,10 m
Unterschied Steckersolar - PV-Anlage
Balkon Solar | Photovoltaikanlage
Einfach einzustecken | Fest> Verkabelung und Leitungsverlegung durchs Haus
Geräteanschluss mit einfacher Steckverbindung | Fester Anschluss durch einen Elektro-Installateur
Anschluss direkt an Endstromkreis | Anschluss an die zentrale Stromverteilung im Haus
Leistung bis 600 W | Leistung größer als 600 W
Strom wird weitgehend im Haus verbraucht | Strom wird auch ins Netz eingespeist
Einspeisevergütung verzichtbar | Einspeisevergütung lohnt sich
200 kWh
100 kWh
200 - 250 kWh
0 - 100 kWh
Quelle: Solar Energy Group
Quelle: Solar Energy Group
300 Watt-Solarmodul
Stromproduktion 200 kWh pro Jahr
davon 150 kWh /Jahr Verbrauch im Haushalt
Einsparung pro Jahr: 150 kWh x 40 Cent / kWh = 60 €
Nach 10 Jahren 600 € (je nach Strompreis)
Einspeisevergütung lohnt sich hier kaum (50 kWh x 7,0 Cent = 3,50 € pro Jahr)
Kosten ca. 500 €
Grundlast in Mirthaushalten zwischen 50 bis 100 Watt
Zeitweise auf 200 bis 600 Watt steigender Verbrauch bei Anwesenheit
kurze Verbrauchsspitzen von 1.000 bis 3.000 Watt über Sekunden und Minuten
Stecker-Solargeräte decken vor allem den Grundverbrauch
Eigenverbrauchswerte von 60 bis 90 % möglich
www.solarini-lauenburg.de
solarINI lauenburg
Photovoltaik - Allgemeine Infos
Komponenten
1 Solargenerator
2 Wechselrichter
3 Batteriespeicher
4 Ladestation E-Auto
5 Stromzähler Bezug + Einspeisung
6 Anschluss öffentliches Netz
Ausrichtung - Ertrag
WESTEN
OSTEN
SÜDEN
Südwest bis Südost optimal
Flachdächer sehr gut
Ost und West gut
Norddächer möglichst flach
Verschattung vermeiden: auch teilverschattete Module reduzieren die Leistung erheblich!
Moduloptimierer können hier helfen, kosten aber extra.
Einspeisevergütungssätze für PV-Dachanlagen EEG 2023 ab 29.7.22
Installierte Leistung | Volleinspeisung | Überschusseinspeisung
≤ 10 kWp | 13,00 ct/kWh | 8,20 ct/kWh
≤ 40 kWp | 10,90 ct/kWh | 7,10 ct/kWh
≤ 100 kWp | 10,90 ct/kWh | 5,80 ct/kWh
Typische Investitionskosten
Installierte Leistung | Investitionskosten
3 kWp | 6.000 bis 10.000 €
5 kWp | 8.000 bis 15.000 €
10 kWp | 15.000 bis 20.000 €
Je größer die Anlage, desto preiswerter je kWp.
10 kWp sind nur etwa 60% teurer als 5 kWp.
PV auf der Nordseite kann wirtschaftlich sinnvoll sein, da es 70% des Ertrags der Südseite bringt.
www.solarini-lauenburg.de
solarINI lauenburg
Anlage „Am Kanal 7 - Basedow"
PV-Anlage 2009 - Carport
20 Module: 4,6 kWp
Ausrichtung: SW 210°
Aufstellwinkel: 25°
PV-Anlage 2018 - Haus
20 Module: 6,8 kWp
Ausrichtung: Ost 116°/West 296°
Aufstellwinkel: O 20°, W 30°
Batteriespeicher: LG Chem 9,8 kWh
Elektroauto
Renault Zoe Modell 2019
Batterie: 52 kWh
Verbrauch: 14 kWh/100 km
Jahreskilometer: 12.000 km
Jahresverbrauch: 1.750 kWh
Jahresbilanz
PV-Produktion: 10 MWh
Einspeisung: 7.190 kWh
Stromverbrauch gesamt: 5.200 kWh
davon selbst produziert: 3.470 kWh (67%)
Strombezug: 1.730 kWh
Jahresverlauf
Von März bis Oktober übersteigt die Produktion den Verbrauch. Der Verbrauch wird komplett mit Sonnenstrom gedeckt.
Durch Ausrichtung Ost/Süd/West wird im Mai + Juni von 6 - 20:30 Uhr Strom produziert.
Auch an einem sonnigen Tag im Winter reicht die Stromproduktion rein rechnerisch für den Tagesverbrauch und die Batterie wird vollgeladen.
www.solarini-lauenburg.de

ZE
ZOE