

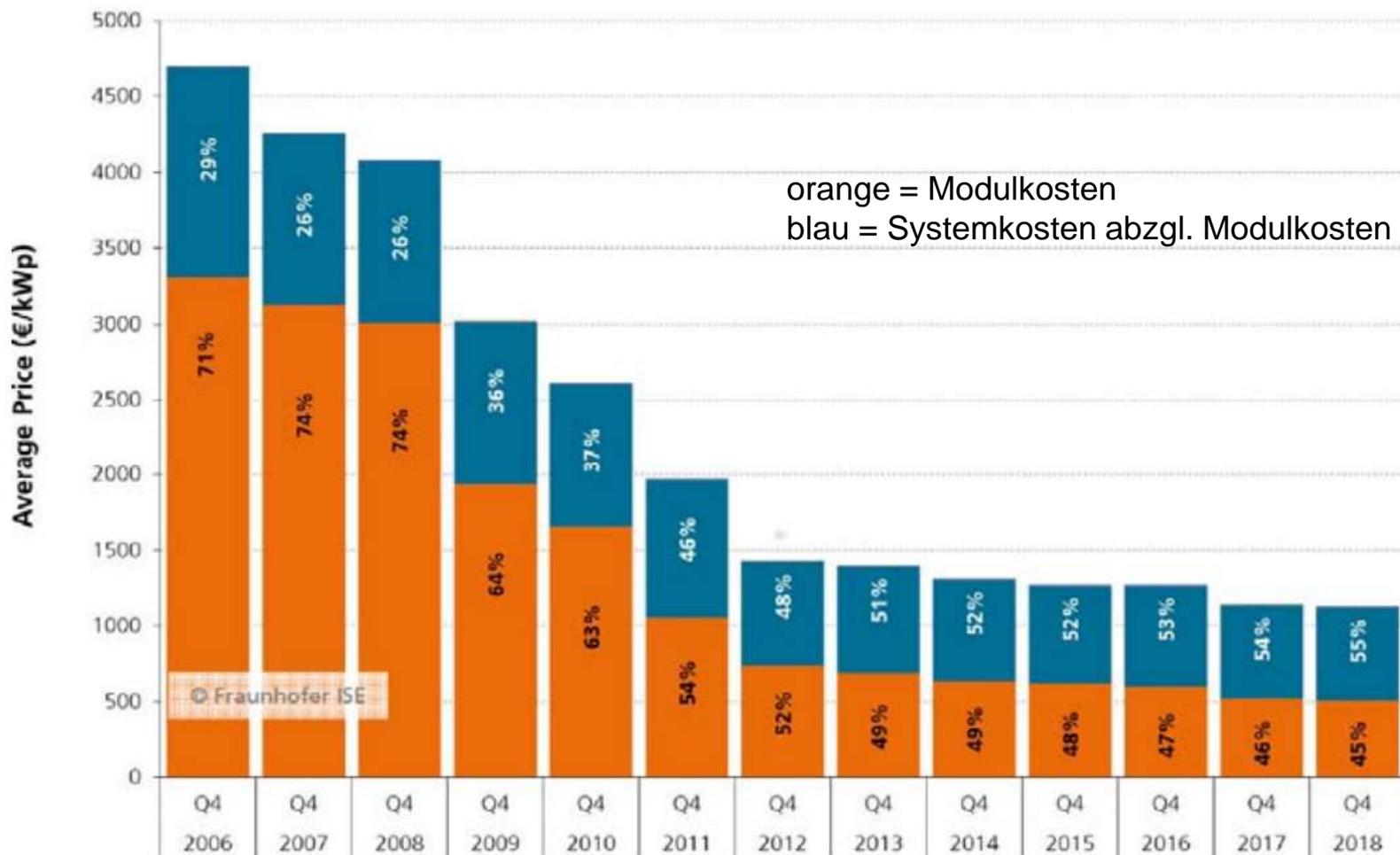
swt-Energiedach Pacht- oder Kaufmodell



Julian Klett
Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

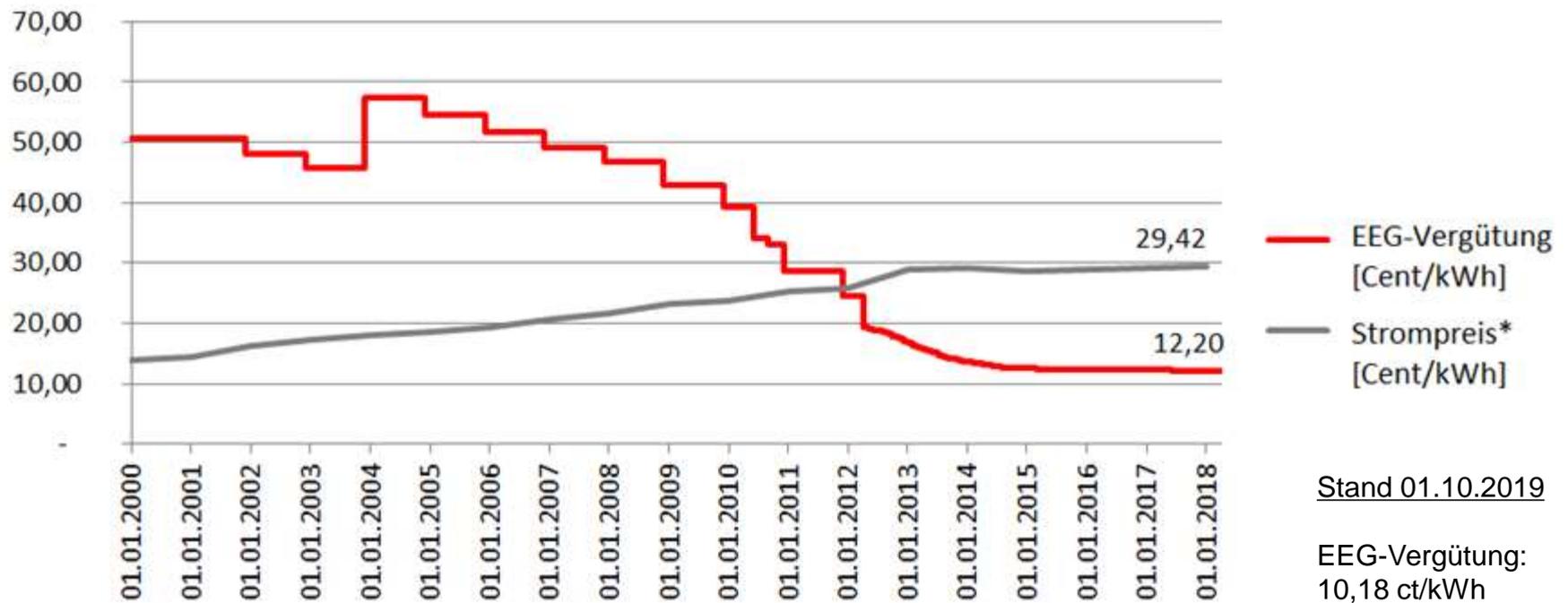


Preisentwicklung für Aufdachanlagen von 10 bis 100 kWp



Quelle: Fraunhofer ISE

Entwicklung der EEG-Vergütung und des Strompreises



*für Privatkunden (Quelle: www.bdew.de)

Beispiele / Referenzen



6 kWp inkl. Gaubendach



4,8 kWp Carport



9,9 kWp Vordach



7,1 kWp PV & Solarthermie



17,3 kWp komplexes Dach



PV-Pachtmodell

Was macht das Pachtmodell so attraktiv?

- Für eine geringe Pacht übernehmen wir **Finanzierung, Montage und Wartung** der Anlage.
- Geringe monatliche Belastung durch lange Laufzeit (18 Jahre). Nach Ende der Laufzeit geht die Anlage in **Ihr Eigentum** über.
- Erzeugten Strom nutzen Sie **kostenlos** in Ihrem Eigenheim.
- Erzeugter Strom, den Sie **nicht** selbst verbrauchen, wird in das **Stromnetz eingespeist** und Sie erhalten eine Vergütung!
- Und wenn die Anlage einmal nicht genügend Strom für Ihr Eigenheim produziert, beziehen Sie Strom aus dem Netz. Dadurch haben Sie die **Sicherheit**, jederzeit mit ausreichend Strom versorgt zu sein.



Familie Sonnenstrahl

2 Erwachsene
Stromverbrauch: 2.500 kWh/Jahr

- ▶ PV-Anlage: 3,24 kWp
- ▶ Modulanzahl/-fläche: 12 Stück/20 m²
- ▶ Stromerzeugung: 3.000 kWh/Jahr



pro Monat
39 Euro*



3.500 Euro**



Familie Sonnenschein

2 Erwachsene, 2 Kinder
Stromverbrauch: 4.000 kWh/Jahr

- ▶ PV-Anlage: 6,48 kWp
- ▶ Modulanzahl/-fläche: 24 Stück/40 m²
- ▶ Stromerzeugung: 6.500 kWh/Jahr



pro Monat
59 Euro*



9.700 Euro**



Familie Sonnenkönig

2 Erwachsene, 3 Kinder
Stromverbrauch: 4.500 kWh/Jahr

- ▶ PV-Anlage: 9,99 kWp
- ▶ Modulanzahl/-fläche: 37 Stück/60 m²
- ▶ Stromerzeugung: 10.000 kWh/Jahr



pro Monat
83 Euro*



13.800 Euro**

Paketmöglichkeiten und Berechnungsbeispiele beim Pachtmodell.

Berechnungsbeispiel Pacht

Ausgangslage

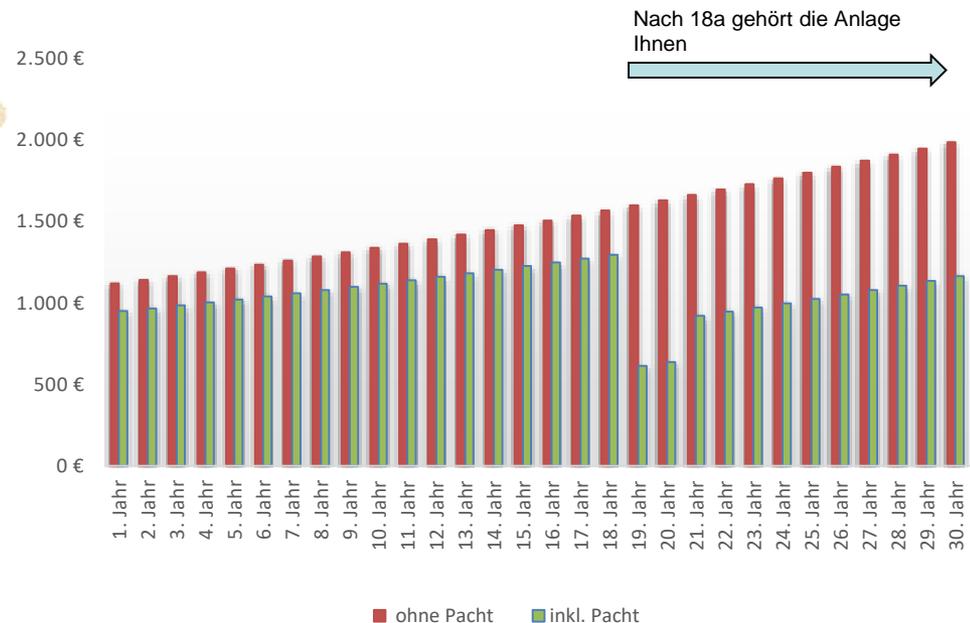
Jahresverbrauch: 4.000 kWh
Stromkosten: - 1.120 Euro

Neue Situation

Jahresverbrauch aus Netz: 2.663 kWh
 Jahresverbrauch aus PV: 1.337 kWh
 Erzeugung PV: 6.480 kWh
Pachtausgaben 12*59 € - 708 Euro
Stromkosten - 746 Euro
Rücklagen - 130 Euro
Einspeiseerlöse +633 Euro
Neue Ausgaben - 951 Euro

**169,00
Ersparnis schon
im 1. Jahr!**

- Betrachtung im Jahr
- Anteilnahme an Energiewende



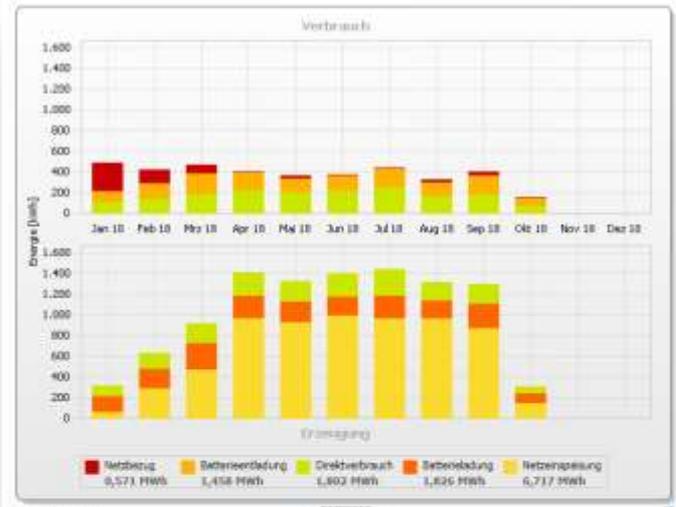
**9.694 €
Gesamtersparnis**

swt-Energiedach – Photovoltaik im Pachtmodell

PV-Anlage eines Kunden



Anlagenleistung: 9,520 kWp
Jahresproduktion: ca. 9.520 kWh (1.000 kWh/kWp)
CO2 Vermeidung: ca. 6,7 Tonnen jährlich
Batterie 9.800 Wh
Nennkapazität:
Batterietyp: Lithium-Ionen (Li-Ion)



Detailsicht 2018

Kategorie	Wert (MWh)	Kategorie	Wert (MWh)
Jahresverbrauch	3,838 MWh	Jahresertrag	10,337 MWh
Netzeinsparung	6,571 MWh	Eigerverbrauch	3,626 MWh
Batterieladung	3,251 MWh	Batterieladung	1,826 MWh
Batterieladung	1,458 MWh	Netzeinsparung	6,717 MWh
Direktverbrauch	1,802 MWh		
Autarkiequote	85 %	Eigerverbrauchsquote	35 %
		Direktverbrauchsquote	17 %



PV-Kaufmodell

Berechnungsbeispiel Kauf

Ausgangslage

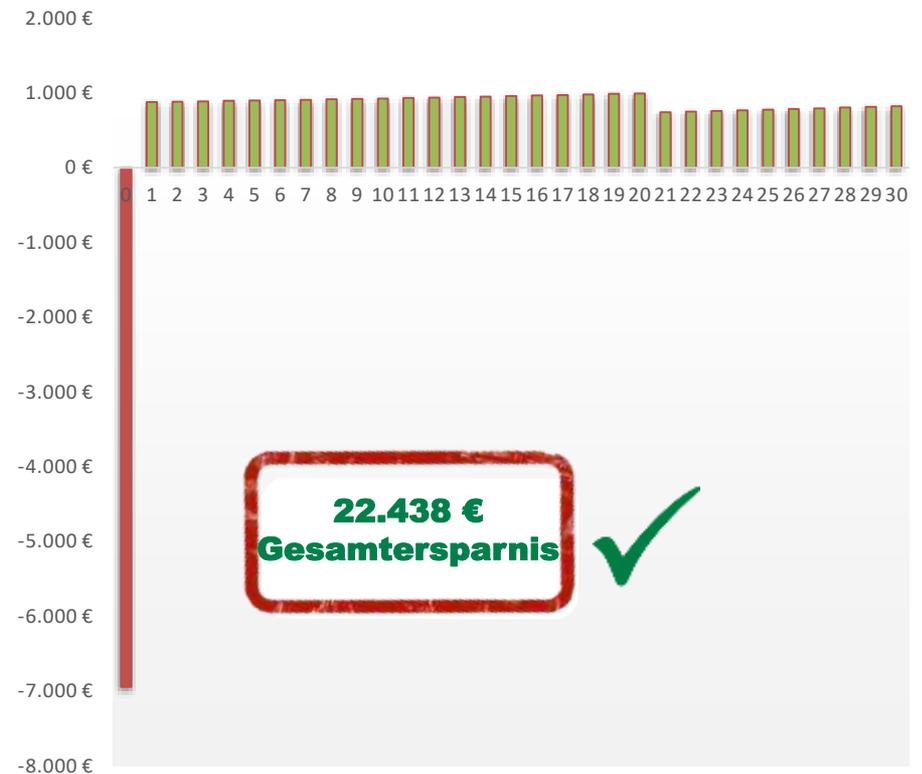
Jahresverbrauch: 4.000 kWh
Stromkosten: - 1.120 Euro

Neue Situation

Jahresverbrauch aus Netz: 2.663 kWh
 Jahresverbrauch aus PV: 1.337 kWh
 Erzeugung PV: 6.480 kWh
Stromkosten - 746 Euro
Rücklagen - 130 Euro
Einspeiseerlöse +633 Euro
Neue Ausgaben - 243 Euro

**877,00
 Ersparnis schon
 im 1. Jahr!**

- Betrachtung im Jahr
- Anteilnahme an Energiewende



swt-Energiedach – von der Vision zur Gegenwart



Quelle: www.photonikforschung.de

swt-Energiedach

Photovoltaik im Pacht- oder Kaufmodell

Auf Wunsch bieten wir Ihnen zu Ihrer maßgeschneiderte PV-Anlage auch Zusatzpakete an.



Möchten Sie Ihre Unabhängigkeit vergrößern? Sehr gerne...

Auf Wunsch können Sie zu Ihrer Anlage ob Pacht- oder Kauf einen PV-Speicher zusätzlich erwerben.



Möchten Sie Ihr Warmwasser mit PV-Strom aufbereiten?

→ Wir zeigen Ihnen wie!



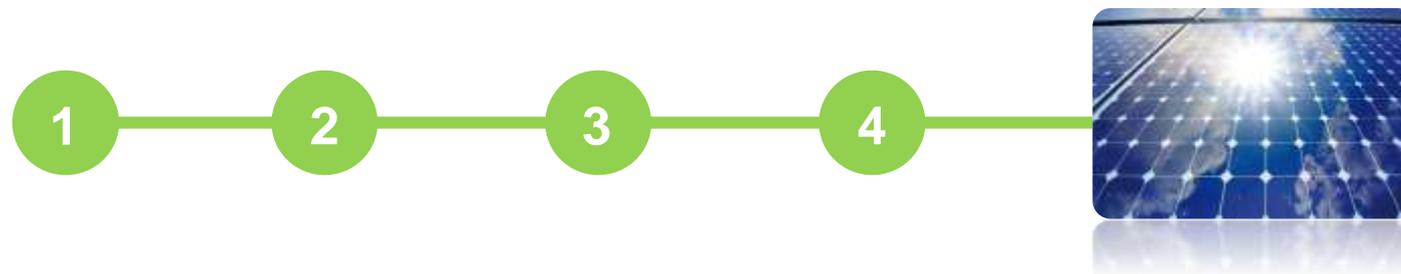
Möchten Sie Ihr neues E-Mobil mit PV-Strom tanken?

→ Wir haben Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung.

Von der Planung bis zur Installation

→ So einfach geht's!





5 Schritte zu Ihrem Solarkraftwerk

swt-Energiedach – Photovoltaik im Pacht- oder Kaufmodell



1. Planung

Gemeinsam mit Ihnen planen wir ein maßgeschneidertes Paket.



2. Beratung

Wir beraten Sie und begleiten Sie bei der Auswahl sowie der Errichtung Ihrer Photovoltaikanlage.



3. Pacht / Kauf

Auf Wunsch übernehmen wir die Finanzierung der Photovoltaikanlage sowie Wartung und Service.



4. Installation

Die Installation übernimmt einer unserer Partner-Elektrikerbetriebe. Wir begleiten den Prozess.



5. Erfolg

Sie sparen bares Geld und schützen gleichzeitig die Umwelt – ganz ohne Risiko!

swt-Energiedach – Projektansicht vor Kundenbesuch

Vorbereitungen
Projektansicht
vor Kundenbesuch

Durch Ihre
Mithilfe bereiten
wir vor dem vor
Ort Besuch alle
Daten auf.



swt-Energiedach – Bevor wir zu Ihnen kommen

...benötigen wir ein paar Unterlagen



Hausansicht

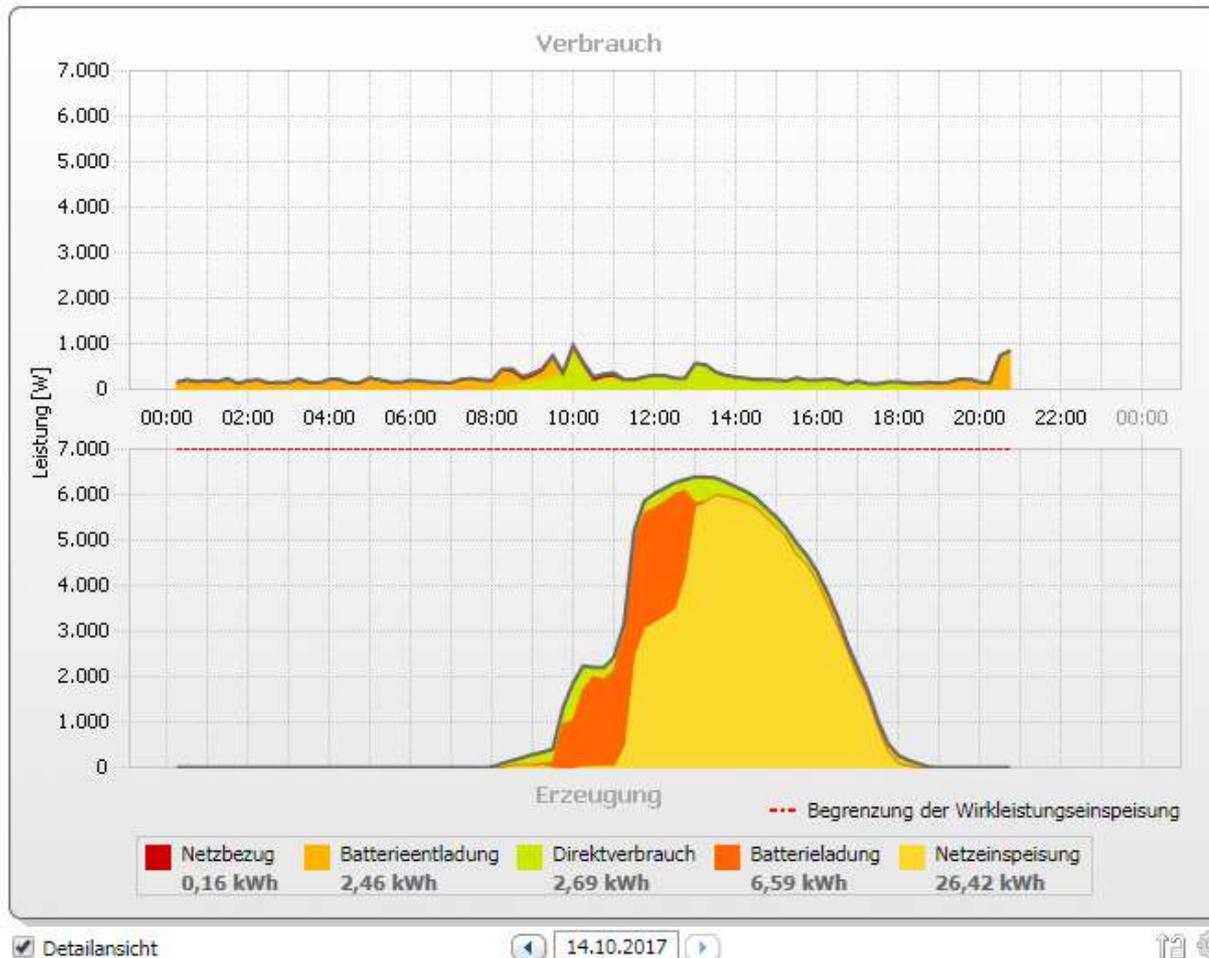


Zählerplatz/Schrank

Zu beachtende Punkte (Auszug):

- Online-PV-Rechner swt
- Neigungswinkel des Daches
- Ausrichtung
- Beton- oder Tonziegel
- Dachfenster und Gauben
- Kamin
- Bäume in der Nähe wegen Verschattung
- Zählerschrank
- Leerrohre/Stillgelegter Kamin
- Neubau oder bestehendes Gebäude
- Stromverbrauch pro Jahr
- Batteriespeicher





14.10.2017 - 21.21 Uhr

Photovoltaikanlage von LG
9,99 kWp

Speicher von LG
10 kWh

Flachdachanlage aufgeständert



swt-Energiedach – Brandgefahr???



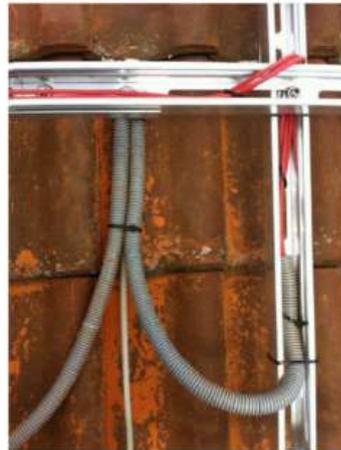
swt-Energiedach – Qualitätsmerkmale



So?



Oder so?



So?



Oder so?



- Gewährleistung
- Ersatzteile
- Stadtwerke verlässlicher Partner
- Kontinuität
- Ökologisch und autark
- Sicherheit
- Reststromlieferung
- Alles aus einer Hand



Die Energiedach-Pakete

(Baugliederungen bei Pacht!)

Familie Sonnenstrahl
2 Erwachsene
Stromverbrauch: 2.500 kWh/Jahr
= PV-Anlage: 5,26 kWp
= Modulanzahl/ Fläche: 12 Stück/20 m²
= Stromerzeugung: 3.000 kWh/Jahr

pro Monat
39 Euro*

Familie Sonnenschein
2 Erwachsene, 2 Kinder
Stromverbrauch: 6.000 kWh/Jahr
= PV-Anlage: 5,85 kWp
= Modulanzahl/ Fläche: 24 Stück/40 m²
= Stromerzeugung: 6.500 kWh/Jahr

pro Monat
59 Euro*

Familie Sonnenkönig
2 Erwachsene, 3 Kinder
Stromverbrauch: 4.500 kWh/Jahr
= PV-Anlage: 3,20 kWp
= Modulanzahl/ Fläche: 37 Stück/60 m²
= Stromerzeugung: 91.000 kWh/Jahr

pro Monat
83 Euro*

Noch mehr sparen? Hoch mehr Unabhängigkeit?
Kein Problem! Auf Wunsch bieten wir Ihnen den Kauf eines Stromspeichers an.

* inkl. MwSt. Die Pacht läuft über 10 Jahre. Der Verkaufserlös (z.B. Abhängigkeit) des angeschafften Stromspeichers bleibt der gewerblichen Produktion überlassen.
** Die Stromspeicher sind auf die angeschaffte PV-Anlage abgestimmt.

Wir sind für Sie da!
Alle Fragen zum swt-Energiedach beantworten wir Ihnen gerne persönlich.
Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen.

swt-Energiedach

Photovoltaikanlage im Pachtmodell

Ab
€ 39
im Monat!

Montag – Freitag 9:00 bis 18:00 Uhr
Stadtwerke Tübingen GmbH
Eisenfußstraße 6 | 72072 Tübingen
Bewerbare Energien und Energieflüsse
Stafon 07141 157-300
bewerb@energieflue.de

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Internetseite unter www.swtue.de/energiedach

Digitale Qualität, die sich sehen lassen kann!

Bei der Auswahl der Komponenten achten wir auf höchste Qualität für ein langlebiges und sicheres Produkt und Schutz vor Witterungseinflüssen.

Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt. Kompatibilität ist ein Muss für ein langlebiges und sicheres Produkt.

Statten Sie Ihre Photovoltaikanlage durch den Einsatz eines Stromspeichers (z.B. über das PSE) aus. Sie profitieren dann von Energieflüssen, die Ihnen zufließen.

WIR WIRKEN MIT.

... mehr wohnortnahe Energie

Auf Wunsch bieten wir Ihnen das swt-Energiedach auch zum Kauf an, natürlich mit einem Wartungs- und Serviceangebot.

WIR WIRKEN MIT.

... mehr wohnortnahe Energie

Die swt-Energiedach-Anlagen sind ein Teil der swt-Energieflüsse. Sie profitieren von der swt-Netzinfrastruktur und der swt-Servicequalität.

5. Erfolg
Sie sparen bares Geld und schützen gleichzeitig die Umwelt – ganz ohne Risiko!

WIR WIRKEN MIT.

... mehr wohnortnahe Energie

Die swt-Energiedach-Anlagen sind ein Teil der swt-Energieflüsse. Sie profitieren von der swt-Netzinfrastruktur und der swt-Servicequalität.

Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

www.swtue.de/energiedach



Julian Klett
Erneuerbare Energie und
Energieeffizienz

Stadtwerke Tübingen GmbH
Eisenhutstr. 6
72072 Tübingen
Tel. 07071/157-4993
Fax. 07071/157-4531
Julian.klett@swtue.de



WIR WIRKEN MIT.

