

### Technik lohnt sich...heute: Rendite PV



Eine Solaranlage verwandelt Sonnenstrahlen „nur“ in Warmwasser, sie ist nicht mit der **PV (Photovoltaik) Anlage** zu verwechseln, diese **wandelt Licht in Strom (kWh)** um.

Strom ist der **flexibelste Energieträger** überhaupt. Ohne ihn leuchtet keine Lampe, kein Handy wird geladen, bzw. keine Wärmepumpe heizt!  
Die PV Anlage wird in der Regel aufs Dach oder an die Fassade geschraubt. Zwei interessante Aspekte sind **für die Rendite** einer PV interessant.

1. die **Sonnenscheindauer** in Deutschland nimmt zu (Wachstum)
2. der **Strompreis** nimmt zu (Ertrag)

Also ohne weiteres Zutun von Ihnen als Investor bekommen Sie mehr Licht (mehr kWh) und gleichzeitig wird das Produkt immer teurer am Markt.

#### Ihre Marge wächst anhaltend und langfristig bei stabilen Fix-Kosten!

Aktuell kauft die USA keine PV Module vom Monopolisten China (ca. 90% des weltweiten Jahresoutputs an PV Modulen), daher sinken die Preise in Europa! Nur sind das volkswirtschaftliche Aspekte, hier geht es um ihre Rendite.

Inodaten's neueste PV Anlage (Balkonkraftwerk) hat €799 gekostet (fixe Kosten) und hat eine **Spitzenleistung von 800W (0,8 kWp)**, also spezifische Kosten von 1€/W. Es hat weitere 50€ an Holz und Schrauben gekostet die Module an den Balkon zu schrauben (**installierte Kosten 1060€/kWp**). Es entstehen keine weiteren Kosten über die Lebensdauer von ca. 25 Jahren. Somit bleibt auf der Kostenseite der Wert **€ 850** für die nächsten 25 Jahre.

Seit dem einstecken in die Steckdose (April) hat sie bis heute **60 Tage** später **135 kWh** produziert.

Prognostisch bedeutet das am Standort (Schleswig-Holstein) bei langjährigen Mittel an Sonnenstunden:

Monat	Summe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stunden/Monat	1567	39	65	105	164	223	225	210	210	143	98	50	35
Prozentuale Anteile	100%	2,5%	4,1%	6,7%	10,5%	14,2%	14,4%	13,4%	13,4%	9,1%	6,3%	3,2%	2,2%

#### Einen mittleren Jahresertrag von 472 kWh oder 590 kWh / kWp

Berechnung:

1. aktueller Ertrag: 135kWh erzeugt an 28,6% der Jahressonnenstunden
2. d.h. Jahresertrag 135 kWh / 28,6% \* 100% = 472 kWh \* 0,35€/kWh sind das 165 € pro Jahr

**Fazit: mit einem Aufwand von 850€ wird ein Ertrag von mindesrens 4125€ erwirtschaftet. Bei unveränderten Bedingungen hat innodaten nach 58 Monaten sein Geld zurück, und verdient weitere ca. 20 Jahre an seiner Investiton, bzw. hat eine jährliche Verzinsung von mehr als 15%!**

**Alle Daten sind die nackten Fakten, ohne Lanz, TikTok, Insta oder Facebook, bzw. grüner Polemik...**