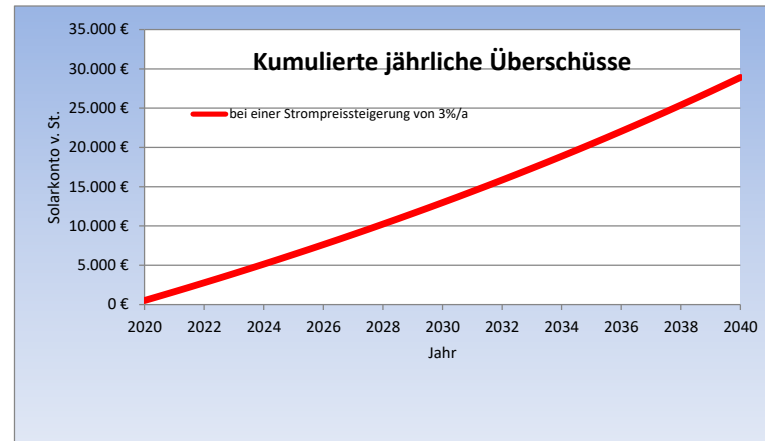


INVESTITIONS- UND FINANZIERUNGSPLAN				24.04.2020
<b>Dachanlage Photovoltaik</b>				
<b>Projekt:</b>	Herr Mustermann (PV mit Batteriepeicher 5,1 kWh und Notstromfunktion)			
<b>Standort:</b>	Bayern			
<b>Leistung der Anlage</b>	kWp	6,0		
<b>Einzelleistung der Module</b>	Wp	320		
<b>Modulanzahl</b>		19		
<b>Solarertrag</b>	kWh/kWp	1.050		
<b>Inbetriebnahme</b>		31.07.2020		
<b>Durchschnittlicher Jahres-Solarertrag (Stromverbrauch)</b>	kWh/a	6.300	<b>4.000</b>	
<b>Eigenverbrauch des Solarstromes effektiv</b>	%	50%		
<b>AUTARKIEGRAD (Unabhängig von Netzbetreiber)</b>		79%		
<b>Eigenverbrauch des Solarstromes effektiv</b>	kWh	3.150		
<b>Fremdstromkosten (40% der EEG Umlage für Eigenstromversorgung wurde berücksichtigt)</b>	€/kWh	0,280		
		<b>Preis pro kWp</b>	<b>2.117 €</b>	
<b>1. Mittelherkunft</b>				
<b>Investitionsvolumen inkl. erfahrungsgemäß angenommenen Elektrokosten-Wechselstromseite</b>		14.203 €	14.203 €	
1. Eigenkapital	100%		14.203 €	
2. Darlehen (Bankkredit) 1 KfW	Anteil	Zinssatz eff.		
	0%	1,50%	- €	
<b>2. Nettoerträge p.a.</b>				
	kWp	EEG Vergütung/ Stromkostensparnis (€/kWh)	EEG Vergütung/ Stromkostensparnis (€/Jahr)	
Eigenverbrauch EV (Stromkostensparnis)	3,00	0,280	882 €	
Eigenverbrauch EV -Korrekturfaktor	0,00		- €	
Eigenstrom Vermarktung (Vergütet nach Börsenstrompreis)	0,00		- €	
Leistung 40 - 1000 kWp (Vergütet nach EEG)	0,00		- €	
Leistung 10-40 kWp (Vergütet nach EEG)	0,00		- €	
Leistung < 10 kW (Vergütet nach EEG)	3,00	0,092	288 €	
installierte Leistung	6,00	Mittelwert (Vergütung u. vermiedene Fremdstromkosten) über 20 Jahre je kWh inkl. Strom-Preissteigerung	0,234	
<b>Nettoerträge Summe</b>			<b>1.170 €</b>	
<b>Mittelwert Nettoerträge (20 Jahre inkl. 3% Strom- Preissteigerung)</b>			<b>1.473 €</b>	
<b>3. Finanzieren</b>				
		<b>Kredit</b>		
Darlehen		- €		
Laufzeit		10		
tilgungsfreie Jahre		1		
Zinsen gesamt		- €		
Tilgung gesamt		- €		
<b>Summe</b>		<b>- €</b>		
<b>5. Nebenkosten</b>				
Elektronikversicherung		30 €		
Rücklagen f. Reparaturen (Speicher Wartung)		24 €		
Rücklagen f. Reparaturen (WR Wartung)		- €		
Verwaltung u. Betrieb (o. Miete)	0,0%	- €		
Gewerbesteuer jährlich		- €		
<b>Summe Nebenkosten jährlich</b>		<b>54 €</b>		
<b>Ausschüttung jährlich</b>		<b>1.419 €</b>		
<b>Rendite auf EK während EEG oder Zinsen</b>	%/a	<b>3,4%</b>		

# Überschussrechnung PV-Anlage

Herr Mustermann (PV mit Batteriepeicher 5,1 kWh und Notstromfunktion)

Leistung Photovoltaik	kWp	6	
Solarertrag spezifisch	kWh/kWp a	1.050	
Jährliche Stromproduktion	kWh/ a	6.300	
Spezif. Kosten ohne AC-Elektrokosten	€/ KWp	2.117	
Vergütung	€/kWh	0,234	
Investitionsvolumen inkl. erfahrungsgemäß angenommen Elektrokosten-Wechselstromseite	€	14.203,08 €	
Eigenkapital- EK	€	14.203,08	100%
Strompreissteigerung pro Jahr		3,0%	
EEG-Laufzeit	Jahre	20	
Inbetriebnahme- IBN		31.07.2020	
Generatorfeldfläche	m²	30,50	
Jährliche CO2 Minderung	kg (CO2) /a	3.560	



Jahr	Einnahmen inkl. Stromkostenersparnis	Zins u. Tilgung	Miete	Versicherung	Rücklagen f. Reparaturen (Wechselrichter-Wartung)	Kosten gesamt	Überschuss (Einsparung)	Kumulierte jährliche Überschüsse/ Solarkonto (abzüglich aller Kosten für Finanzierung u. Betrieb)
2020	546 €	- €		15 €	12 €	27 €	519 €	519 €
2021	1.170 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.116 €	1.636 €
2022	1.197 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.143 €	2.779 €
2023	1.224 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.170 €	3.949 €
2024	1.252 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.198 €	5.147 €
2025	1.281 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.227 €	6.374 €
2026	1.311 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.257 €	7.631 €
2027	1.341 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.288 €	8.919 €
2028	1.373 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.319 €	10.238 €
2029	1.406 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.352 €	11.590 €
2030	1.439 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.385 €	12.975 €
2031	1.474 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.420 €	14.395 €
2032	1.509 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.455 €	15.850 €
2033	1.546 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.492 €	17.342 €
2034	1.583 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.530 €	18.872 €
2035	1.622 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.569 €	20.440 €
2036	1.662 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.609 €	22.049 €
2037	1.704 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.650 €	23.698 €
2038	1.746 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.692 €	25.391 €
2039	1.790 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.736 €	27.127 €
2040	1.835 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.781 €	28.908 €
Summe	30.011 €	- €		615 €	488 €	1.103 €	28.908 €	