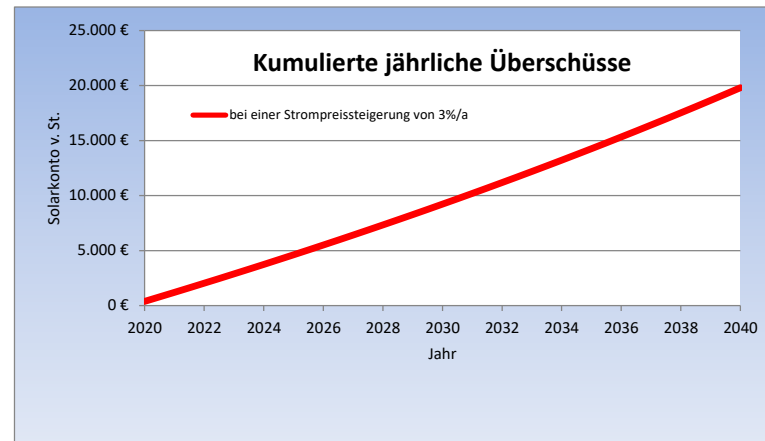


INVESTITIONS- UND FINANZIERUNGSPLAN				24.04.2020
<b>Dachanlage Photovoltaik</b>				
<b>Projekt:</b>	Herr Mustermann (PV mit Batteriepeicher 5,1 kWh und Notstromfunktion)			
<b>Standort:</b>	Bayern			
<b>Leistung der Anlage</b>	kWp	6,0		
<b>Einzelleistung der Module</b>	Wp	320		
<b>Modulanzahl</b>		19		
<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>	%	25%		
<b>AUTARKIEGRAD (Unabhängig vom Netzbetreiber)</b>		39%		
<b>Eigenverbrauch des Solarstromes effektiv</b>	kWh	1.575		
<b>Fremdstromkosten (40% der EEG Umlage für Eigenstromversorgung wurde berücksichtigt)</b>	€/kWh	0,280		
		<b>Preis pro kWp</b>	<b>1.195 €</b>	
<b>1. Mittelherkunft</b>				
<b>Investitionsvolumen inkl. erfahrungsgemäß angenommenen Elektrokosten-Wechselstromseite</b>		8.668 €	8.668 €	
1. Eigenkapital	100%		8.668 €	
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)	1,50	0,280	441 €	
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)	4,50	0,092	432 €	
installierte Leistung	6,00	Mittelwert (Vergütung u. vermiedene Fremdstromkosten) über 20 Jahre je kWh inkl. Strom-Preissteigerung	0,163	
<b>Nettoerträge Summe</b>			<b>873 €</b>	
<b>Mittelwert Nettoerträge (20 Jahre inkl. 3% Strom- Preissteigerung)</b>			<b>1.025 €</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>971 €</b>		
<b>Rendite auf EK während EEG oder Zinsen</b>	%/a	<b>4,0%</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	1.195	
Vergütung	€/kWh	0,163	
Investitionsvolumen inkl. erfahrungsgemäß angenommen Elektrokosten-Wechselstromseite	€	8.668,08 €	
Eigenkapital- EK	€	8.668,08	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	408 €	- €		15 €	12 €	27 €	381 €	381 €
2021	873 €	- €		30 €	24 €	54 €	820 €	1.200 €
2022	887 €	- €		30 €	24 €	54 €	833 €	2.033 €
2023	900 €	- €		30 €	24 €	54 €	846 €	2.880 €
2024	914 €	- €		30 €	24 €	54 €	860 €	3.740 €
2025	929 €	- €		30 €	24 €	54 €	875 €	4.615 €
2026	944 €	- €		30 €	24 €	54 €	890 €	5.505 €
2027	959 €	- €		30 €	24 €	54 €	905 €	6.410 €
2028	975 €	- €		30 €	24 €	54 €	921 €	7.331 €
2029	991 €	- €		30 €	24 €	54 €	937 €	8.268 €
2030	1.008 €	- €		30 €	24 €	54 €	954 €	9.222 €
2031	1.025 €	- €		30 €	24 €	54 €	971 €	10.193 €
2032	1.043 €	- €		30 €	24 €	54 €	989 €	11.182 €
2033	1.061 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.007 €	12.189 €
2034	1.080 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.026 €	13.215 €
2035	1.099 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.046 €	14.261 €
2036	1.119 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.066 €	15.327 €
2037	1.140 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.086 €	16.413 €
2038	1.161 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.107 €	17.520 €
2039	1.183 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.129 €	18.650 €
2040	1.206 €	- €		30 €	24 €	54 €	1.152 €	19.801 €
Summe	20.904 €	- €		615 €	488 €	1.103 €	19.801 €	