



**pv magazine Webinar**

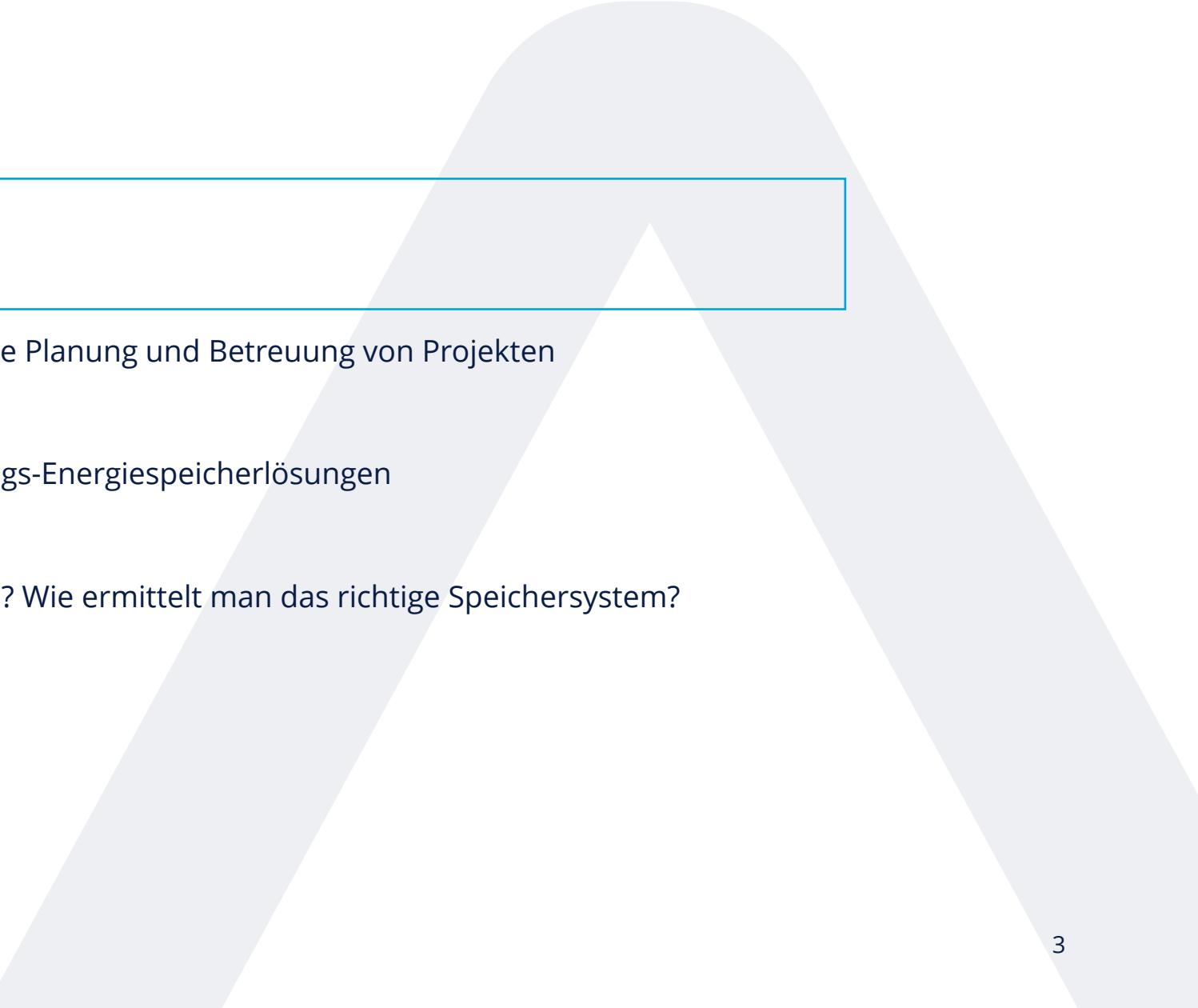
# Der Gewerbespeicher als Schlüssel zu optimierten Energiekosten

Montag, 10. Juni 2024



Energiewende für Unternehmen.  
Planen. Begleiten. Liefern.

# Agenda

- 
-  **1** Begrüßung und Einführung  
PEAKPLAN & INTILION
  -  **2** Die Rolle von PEAKPLAN: Professionelle Planung und Betreuung von Projekten  
PEAKPLAN
  -  **3** Vorstellung von INTILION: Hochleistungs-Energiespeicherlösungen  
INTILION
  -  **4** Welches System passt für den Kunden? Wie ermittelt man das richtige Speichersystem?  
INTILION
  -  **5** Referenzprojekt  
PEAKPLAN
  -  **6** Fragerunde und Diskussion  
PEAKPLAN & INTILION

# Trefft uns wieder!



[Webinar am Donnerstag, 10 Uhr](#)



**Solarpaket 1 trifft Preistief -**  
So klappt der Umstieg auf gewerbliche  
Photovoltaik

**hier anmelden**   
oder [hier \(link\)](#)

mit Fragerunde



[the smarter E in München, 19-21. Juni](#)



**Stand B1.570**

# Warum sollte man jetzt in PV und Speicher investieren?

## Mikroökonomische Betrachtung

- Modul- und Batteriepreise auf niedrigem Niveau

## Makroökonomische Betrachtung

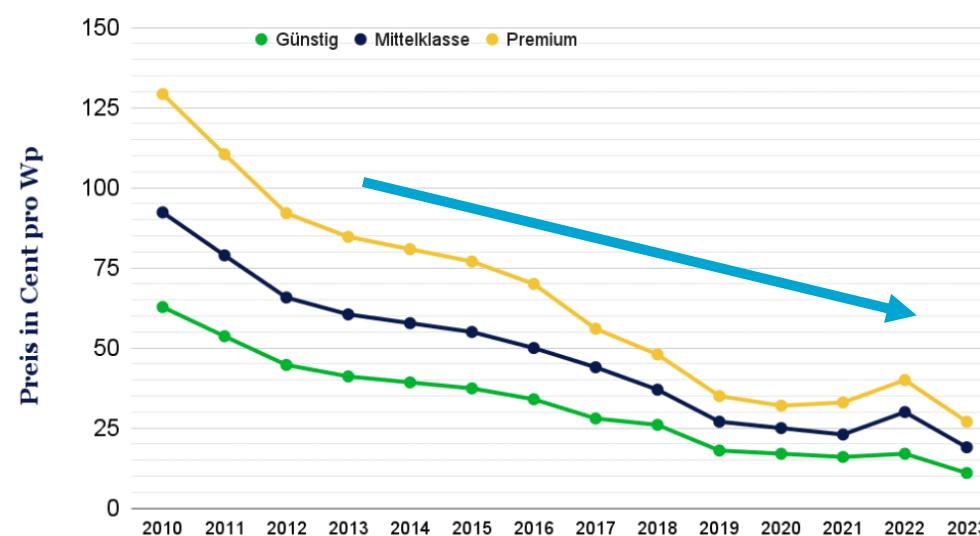
- Die Stromgestehungskosten für Solarstrom in Deutschland liegen um die 4 Cent pro Kilowattstunde (kWh). In südlicheren Ländern mit mehr Sonnenstunden können sie sogar unter 1 Cent/kWh fallen.
- Der Anteil von Solarstrom an der Bruttostromerzeugung in Deutschland beträgt bereits 12% und gehört damit zu den bedeutendsten Erzeugungsarten, nach Windkraft (26%), Braunkohle (17%) und Erdgas (15%).

► Solarstrom ist eine saubere, klimafreundliche und günstige Form der Stromerzeugung, die in Deutschland und weltweit eine immer wichtigere Rolle spielt.

# Modul- und Batteriepreise auf niedrigem Niveau

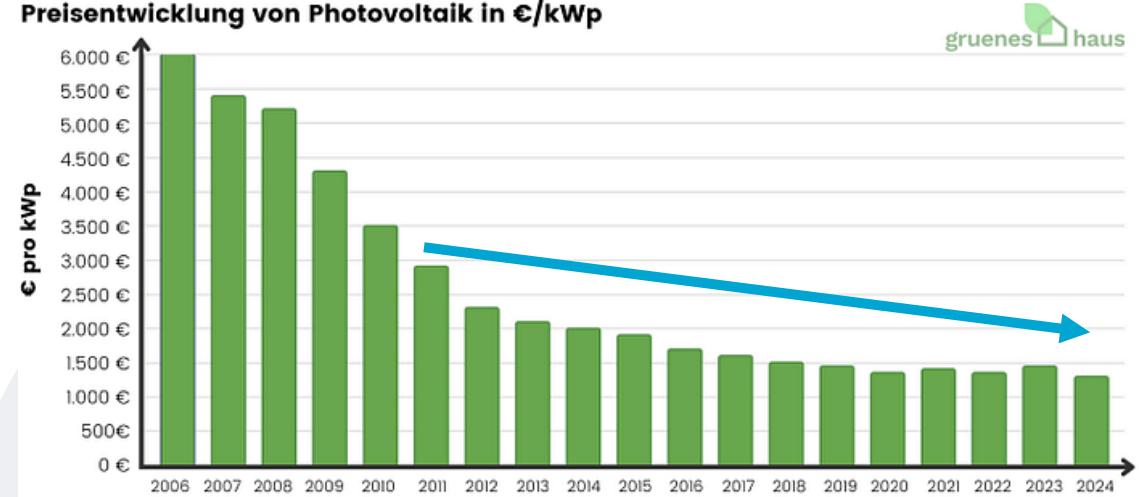
## Preisentwicklung PV-Module

### Preisentwicklung von Solarmodulen



## Preisentwicklung Batteriespeicher

### Preisentwicklung von Photovoltaik in €/kWp

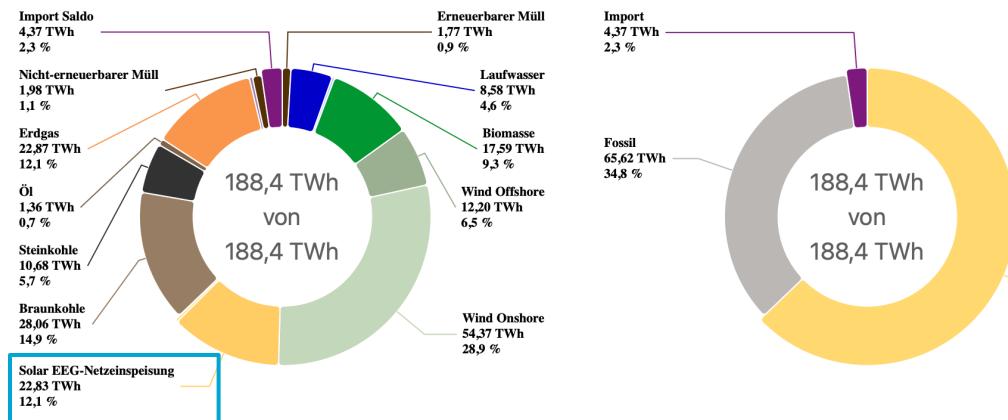


Quelle

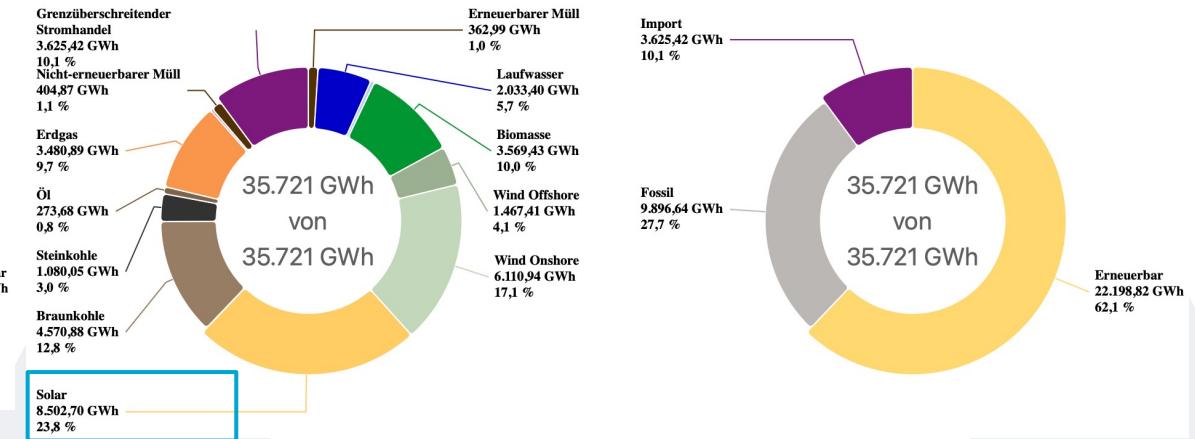
Quelle

# In 2024 ist Solarstrom mit 12% die dritt wichtigste Erzeugungsart; im Mai mit ~24% sogar die wichtigste

## Nettostromerzeugung in Deutschland in 2024

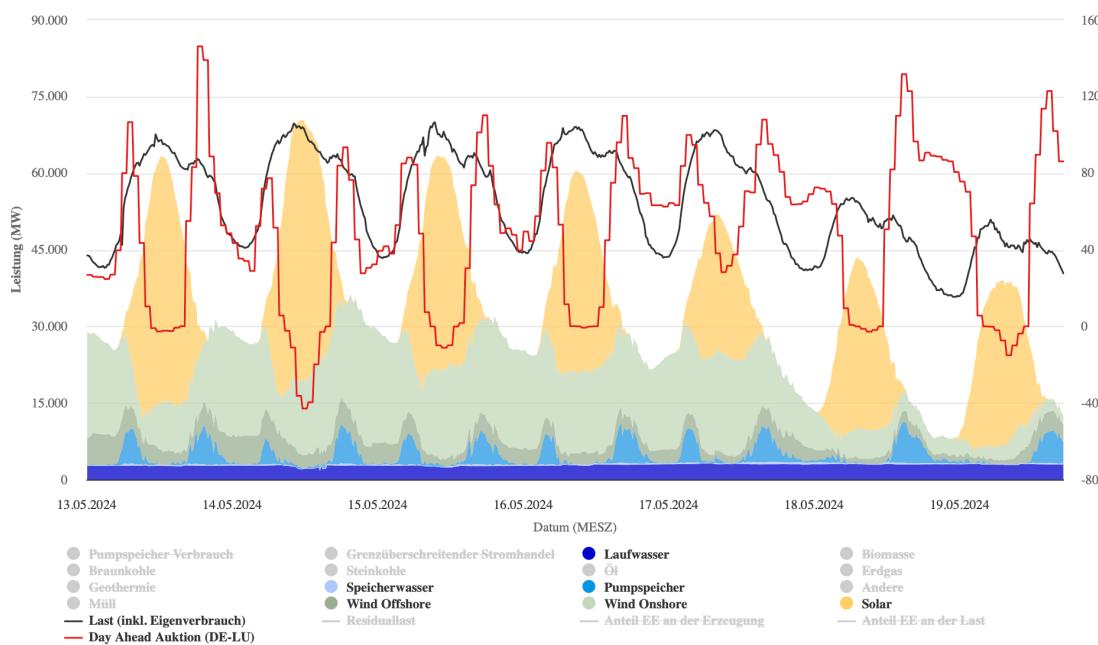


## Nettostromerzeugung in Deutschland im Mai 2024

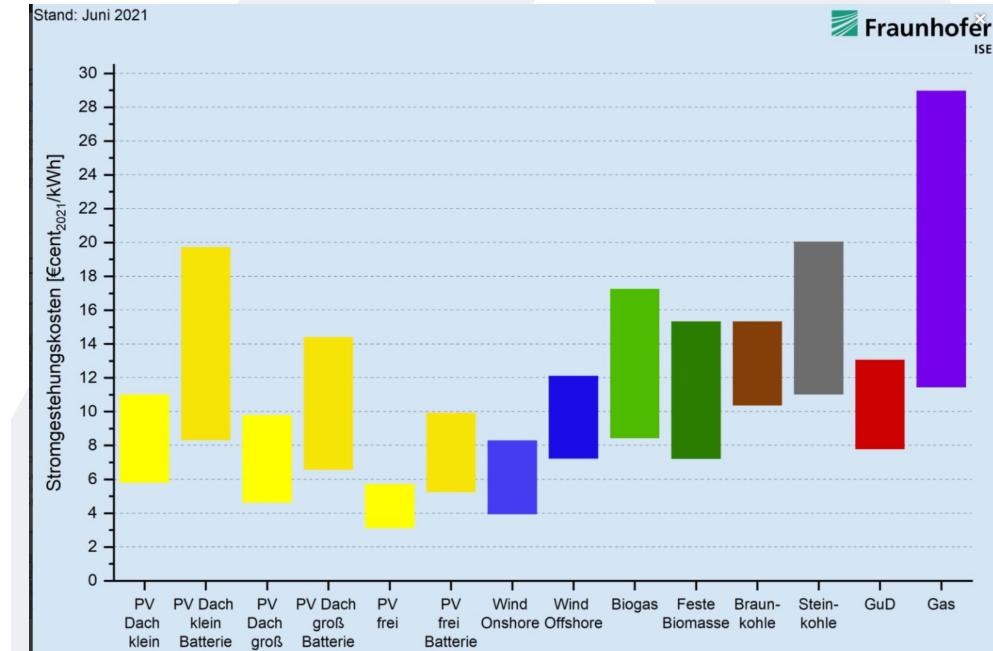


# An sonnenreichen Tagen decken die erneuerbaren Energien mittags die gesamte Last zu niedrigen Strompreisen.

Gesamte Nettostromerzeugung in Deutschland in Woche 20, 2024



Stromgestehungskosten



Quelle

Quelle

# Agenda

-  **1** Begrüßung und Einführung  
PEAKPLAN & Intilion
-  **2** Die Rolle von PEAKPLAN: Professionelle Planung und Betreuung von Projekten  
PEAKPLAN
-  **3** Vorstellung von Intilion: Hochleistungs-Energiespeicherlösungen  
Intilion
-  **4** Welches System passt für den Kunden? Wie ermittelt man das richtige Speichersystem?  
Intilion
-  **5** Referenzprojekt  
PEAKPLAN
-  **6** Fragerunde und Diskussion  
PEAKPLAN & Intilion



## WARUM?

Unternehmen **müssen** dekarbonisieren - Unternehmen **wollen** wirtschaftlich Energie beziehen.

PEAKPLAN ist der Möglichmacher Ihres Energieprojekts ab dem ersten Schritt. PV, Wärme, Speicher und E-Mobilität bieten wir aus einer Hand.

Wir planen, was wir liefern, und liefern, was wir planen.

## Das haben wir 2023 erreicht

-  **02** DAX-Konzerne als langfristige Projektkunden
-  **45+** Stadtwerke in unserer Betreuung
-  **80 MW** Leistung von größter geplanter PV-Anlage

**> 90**  
umgesetzte gewerbliche Projekte

**> 250**  
erbrachte Planungs-Dienstleistungen

**> 40**  
Mitarbeitende

# Ihre Vorteile mit PEAKPLAN

Von der Idee bis zur Inbetriebnahme:  
Zentrale Planung, Beratung und  
Betreuung Ihres Gewerbeprojekts



Koordination unseres  
Installationspartners bei  
Ihnen vor Ort



Inhouse-Planung Ihrer  
Anlage mit garantiert  
kompatiblen Produkten



Projektsteuerung samt  
Warenkoordination für ein  
reibungsloses Baustellenmanagement



# Lösungen entlang der Wertschöpfungskette



**Projektmanagement:** Ständiger Begleiter entlang aller Prozessschritte und Kommunikation mit allen Beteiligten

# Konzeptentwicklung

### Projektübersicht

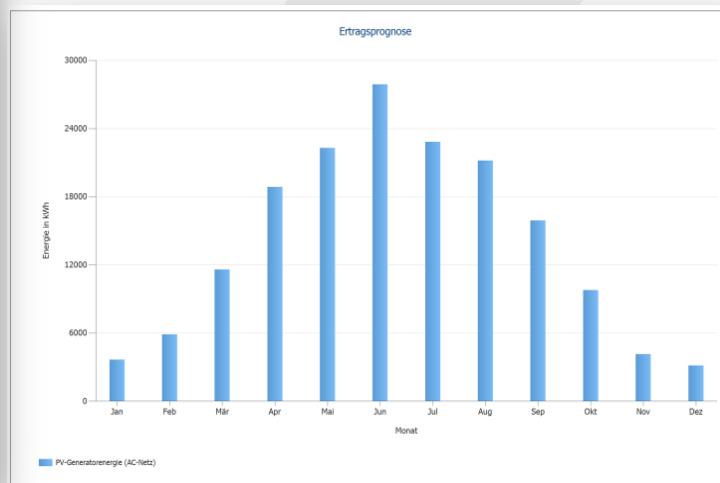


### PV-Anlage

#### 3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten	DWD
Quelle der Werte	173,02 kWp
PV-Generatorleistung	824,1 m <sup>2</sup>
PV-Generatorfläche	422
Anzahl PV-Module	3
Anzahl Wechselrichter	

- > Unabhängig von der Umsetzung
- > Speichersimulation
- > Ertragsprognose
- > Projekt-Visualisierung



# Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



**Berechnungen**

**PLAN GuV** (in T€)

	0	5	10	15	20
<b>Erlöse</b>	<b>107,41</b>	<b>191,16</b>	<b>217,39</b>	<b>247,66</b>	<b>282,59</b>
• EEG-Vergütung (Einspeisung)	10,80	17,21	17,01	16,81	16,60
• Wiederbeschaffungswert EV-Strom*	96,61	173,94	200,38	230,85	265,99
<b>Betriebsausgaben</b>	<b>-39,11</b>	<b>-72,16</b>	<b>-85,70</b>	<b>-101,78</b>	<b>-120,89</b>
• Wartung & Reparatur (% d. Invests)	-2,89	-5,33	-6,34	-7,52	-8,94
• Versicherung (€/kWp)	-36,20	-66,80	-79,33	-94,22	-111,91
• Zählermiete (€ pro Zähler)	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04
• Grundstückspacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
• Sonstige Kosten PV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
• Sonstige Kosten Batteriespeicher	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>EBITDA</b>	<b>68,30</b>	<b>119,00</b>	<b>131,69</b>	<b>145,88</b>	<b>161,71</b>
<b>Abschreibungen</b>	-27,93	-43,51	-43,51	-62,73	-62,73
<b>EBIT</b>	<b>40,37</b>	<b>75,49</b>	<b>88,18</b>	<b>83,15</b>	<b>98,97</b>
<b>Zinsen &amp; ähnliche Aufwendungen</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Vorsteuergebnis (EBT)</b>	<b>40,37</b>	<b>75,49</b>	<b>88,18</b>	<b>83,15</b>	<b>98,97</b>

Angaben vor Steuern und Abgaben

- > Kosten und Ertrag Ihrer PV-Anlage
- > So rentabel wird Ihre Anlage voraussichtlich
- > Optionale Finanzierungsunterstützung

# Speichersimulation

## Simulationsvergleich

Atypische Netznutzung



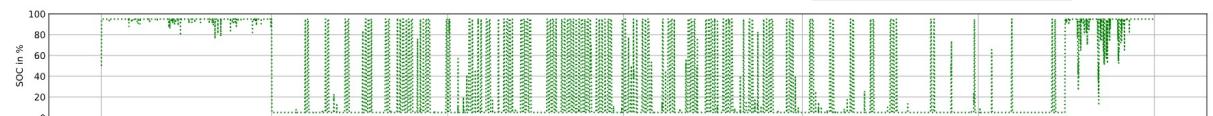
28.05.24

Die Werte beziehen sich auf Simulationen des Programms PV\*Sol der Valentin Software GmbH.  
Die tatsächlichen Werte können von der Simulation abweichen. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

PV-Anlagengröße	
Batteriesystem	
Nominale Kapazität/Leistung	
Gesamtenergieverbrauch [MWh]	
Netzbezug [MWh]	
Netzeinspeisung [MWh]	
Max. Leistung Netzbezug im HLZF [kW]	
Heduzierung der Bezugsleistungsspitze [kW]	
Erzeugte elektrische Energie [MWh]	
Eigenverbrauch PV-Strom [MWh]	
Eigenverbrauchsanteil	
Autarkiegrad	
Entladene Batterieenergie [MWh]	
Jährliche Nennkapazitätsdurchsätze der Batterie	

## Speicher-PROJEKTE

# Zusammenfassung



Jährliche Ersparnis am Leistungspreis	37.079,42 €
Jährliche Ersparnis durch Eigenverbrauch	1.060,34 €
Jährliche Gesamtersparnis	38.139,76 €

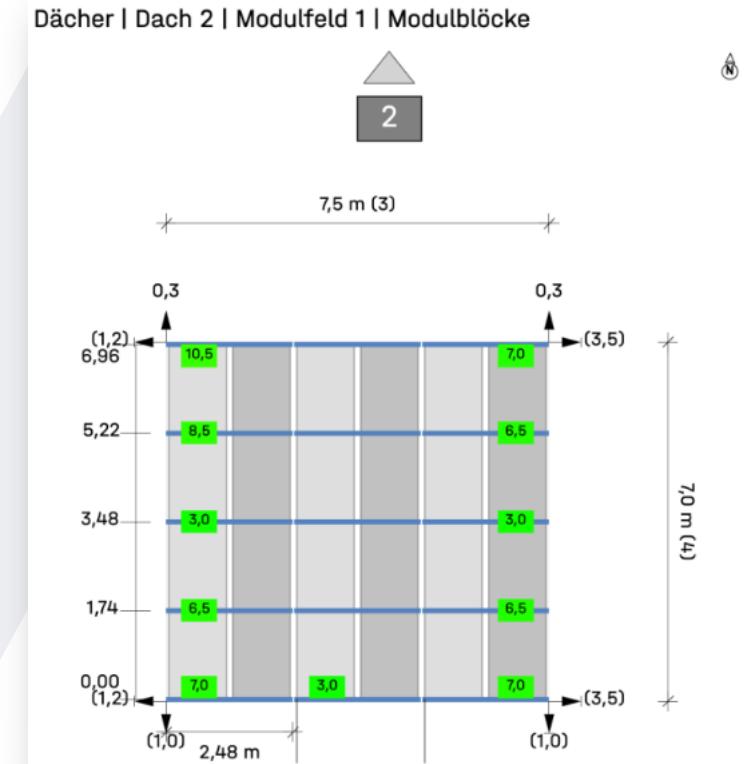
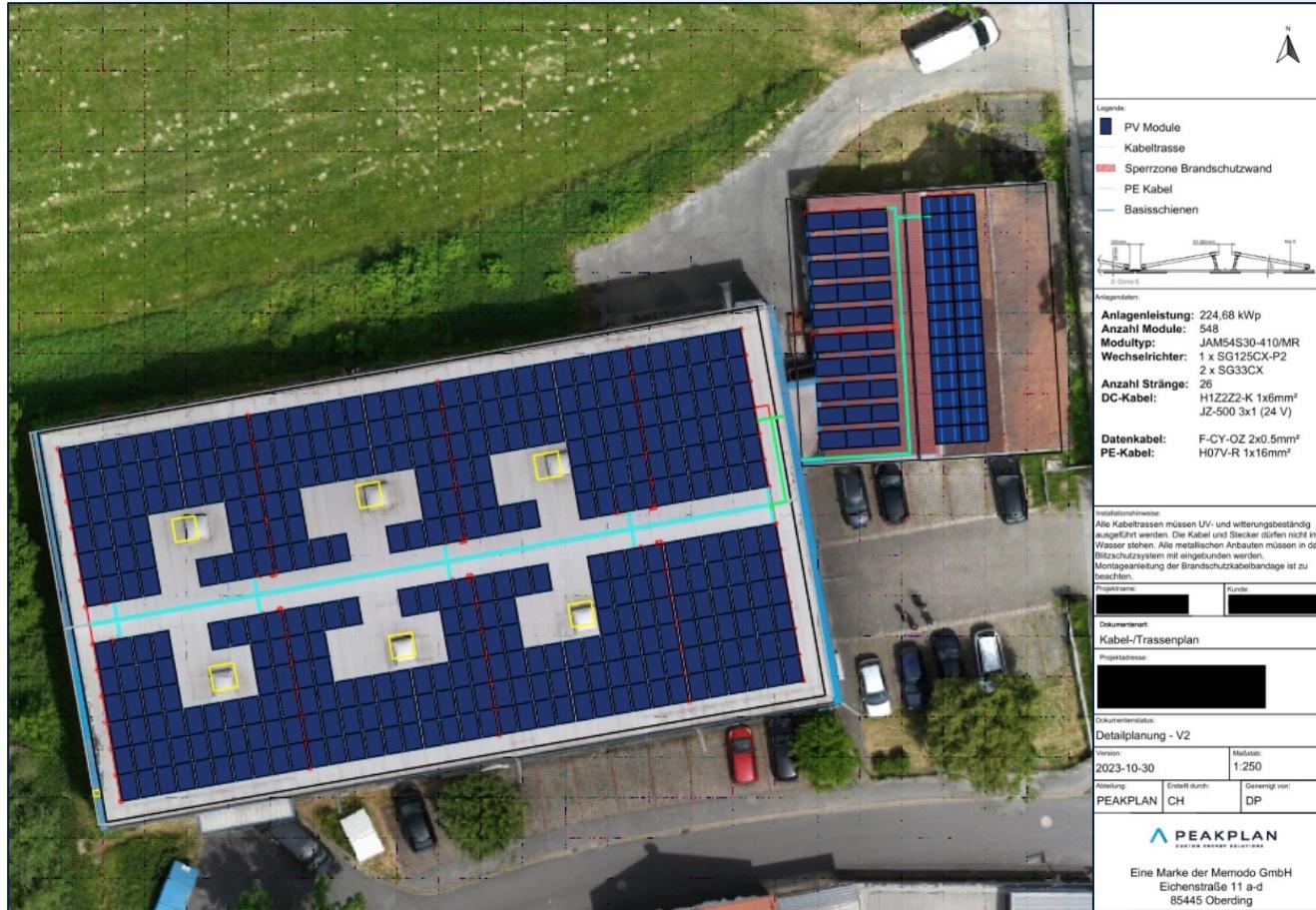
- > Arbeitspreis bei 2,21 ct/kWh ohne Umlagen und Umsatzsteuer
- > Leistungspreis 166 €/kW ohne Umsatzsteuer
- > Erwartete Amortisationszeit ca. 7 Jahre (Vorgesehene Lebensdauer 15 Jahre)
- > Garantiezeit des Speichers 10 Jahre

# Vor-Ort-Termin an Ihrer Immobilie



- > **Vor-Ort-Besichtigung bei Ihnen**
- > Meist gemeinsam mit dem Installationspartner
- > Inkl. Begehung und Drohnenflug
- > Überprüfung der Angaben am Objekt

# Detailplanung



# Projektmanagement



**Persönliche  
Ansprech-  
partner\*in**



**Abstimmung  
Bauplan**



**Warenkoordination  
an die Baustelle**



**Netzbetreiber-  
kommunikation**



**Zertifizierungs-  
vorbereitung  
(Typ A oder B)**

**Ständiger Begleiter entlang aller Prozessschritte und Kommunikation mit allen Beteiligten**

Von der Planung zur Umsetzung

# Installation der PV-Anlage



> Profis @work

# Fertigstellung und Inbetriebnahme



## Key Facts PV-Anlage

- > 246 kWp
- > 96.278 kg jährliche CO2 Einsparung
- > Fertigstellung in 6 Monaten

- > Ans Netz angeschlossen
- > Überprüft
- > Inbetriebnahme
- > **Übergabe an Sie nach zügiger Umsetzung**

Wir beschleunigen die Energiewende  
für Unternehmen.



## KONTAKT

### PEAKPLAN

Eine Marke der Memodo GmbH

Tel. +49 89 904 10 15 556

Mail: [info@peakplan.de](mailto:info@peakplan.de)

[www.peakplan.de](http://www.peakplan.de)

