



pv magazine Webinar

Der Gewerbespeicher als Schlüssel zu optimierten Energiekosten

Montag, 10. Juni 2024









PEAKPLAN

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

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

Treff 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

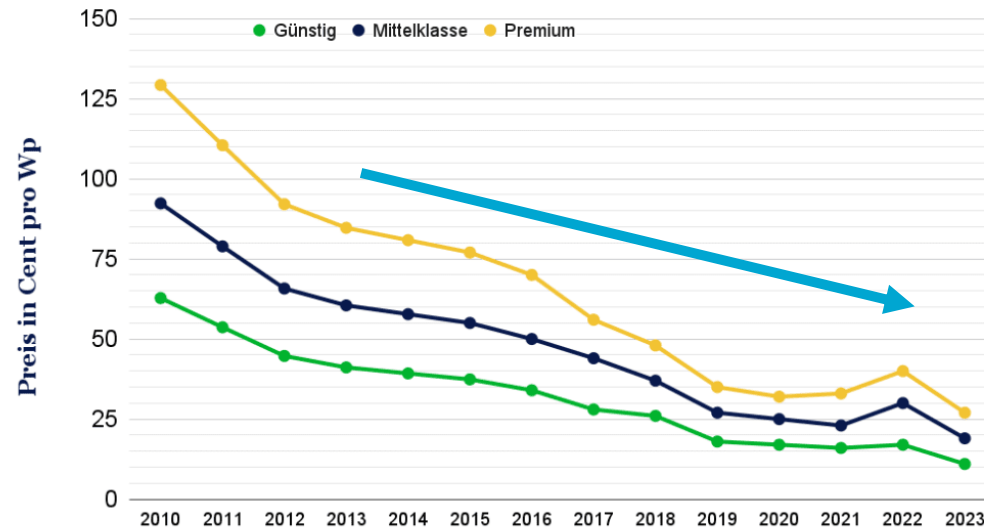
- Die Stromgestehungskosten für Solarstrom in Deutschland liegen um die 4 Cent pro Kilowattstunde (kWh). In südlicheren Ländern mit mehr Sonnenstunden können sie sogar unter 1 Cent/kWh fallen.
- Der Anteil von Solarstrom an der Bruttostromerzeugung in Deutschland beträgt bereits 12% und gehört damit 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

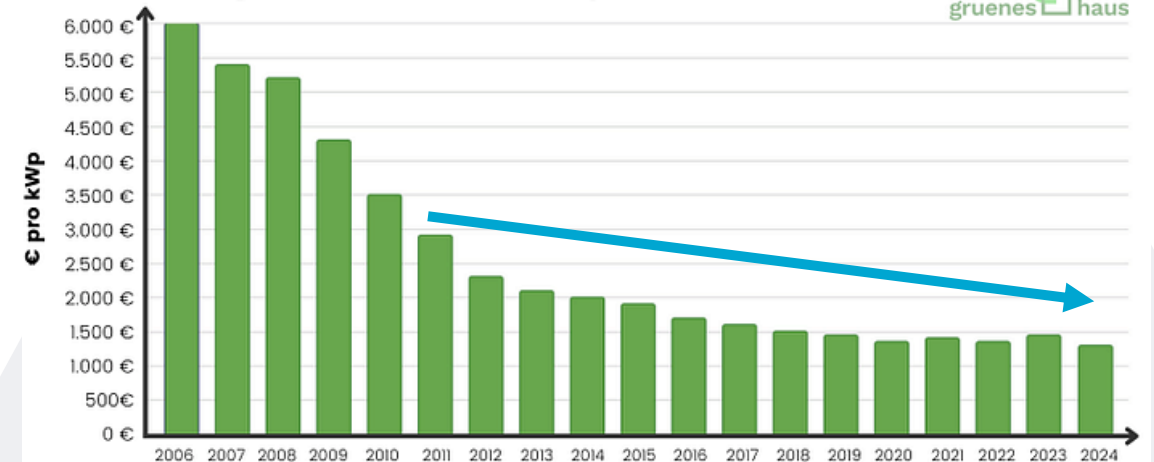
Preisentwicklung von Solarmodulen



[Quelle](#)

Preisentwicklung Batteriespeicher

Preisentwicklung von Photovoltaik in €/kWp

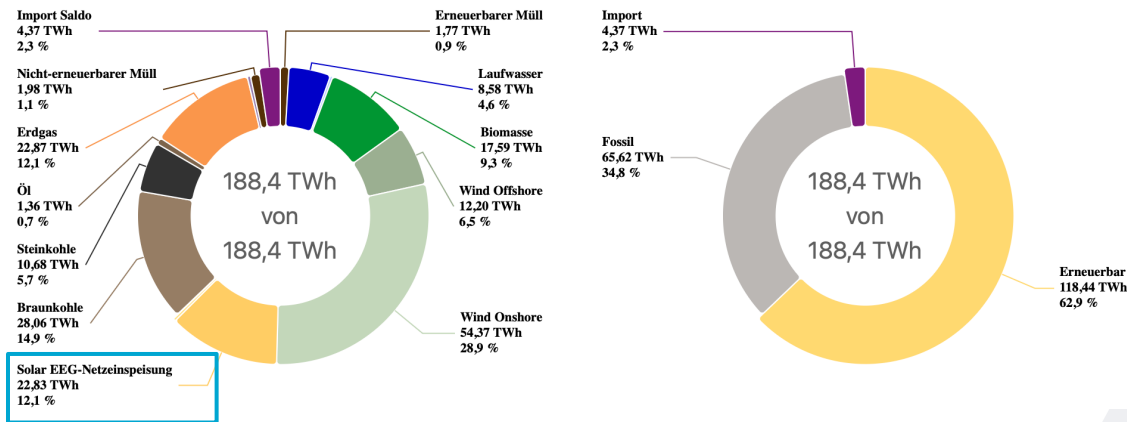


[Quelle](#)

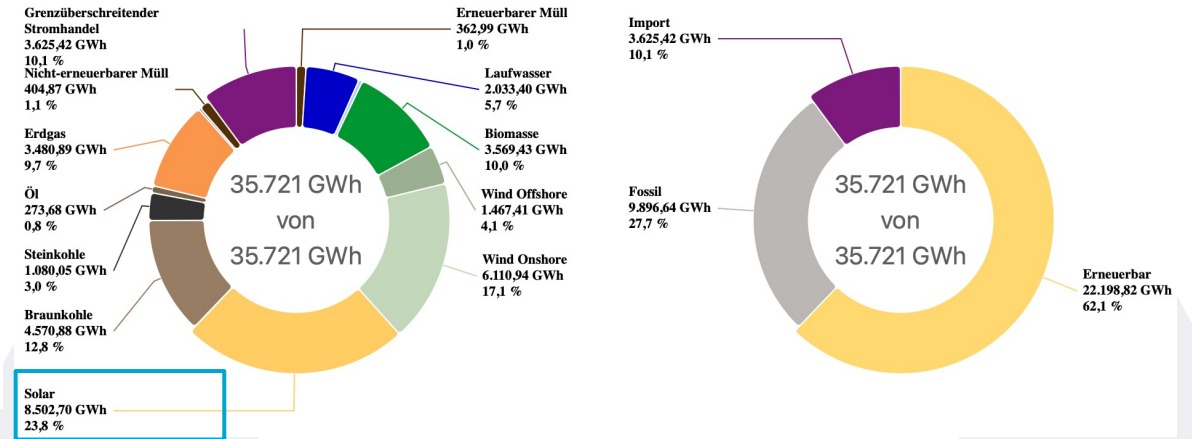
In 2024 ist Solarstrom mit 12% die drittwichtigste Erzeugungsart; im Mai mit ~24% sogar die wichtigste

Nettostromerzeugung in Deutschland in 2024

Nettostromerzeugung in Deutschland im Mai 2024



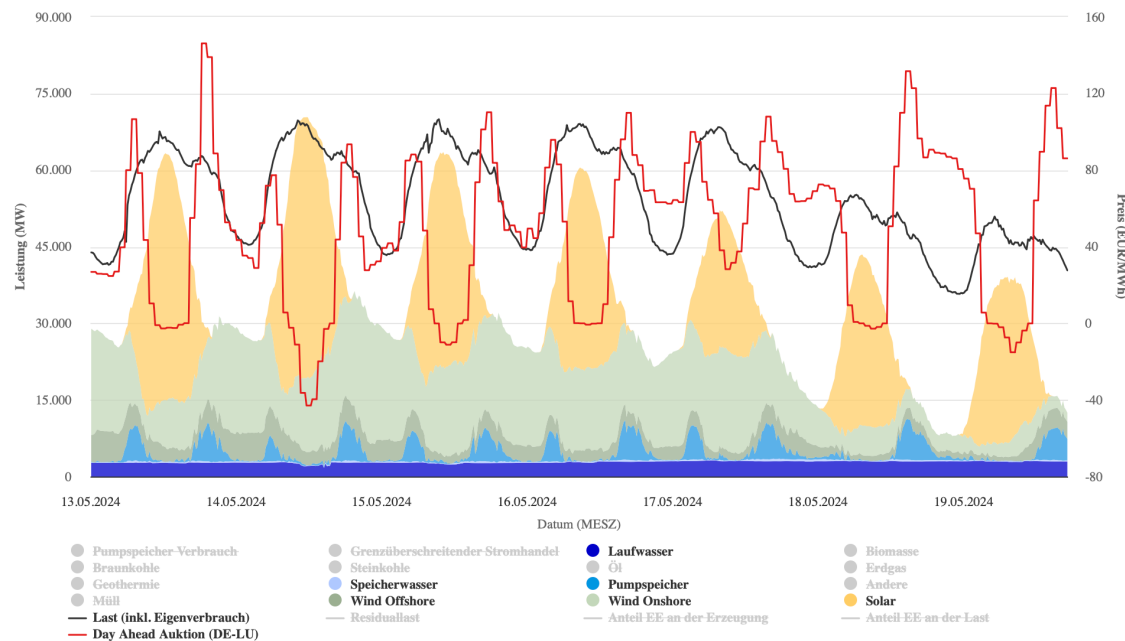
Quelle



Quelle

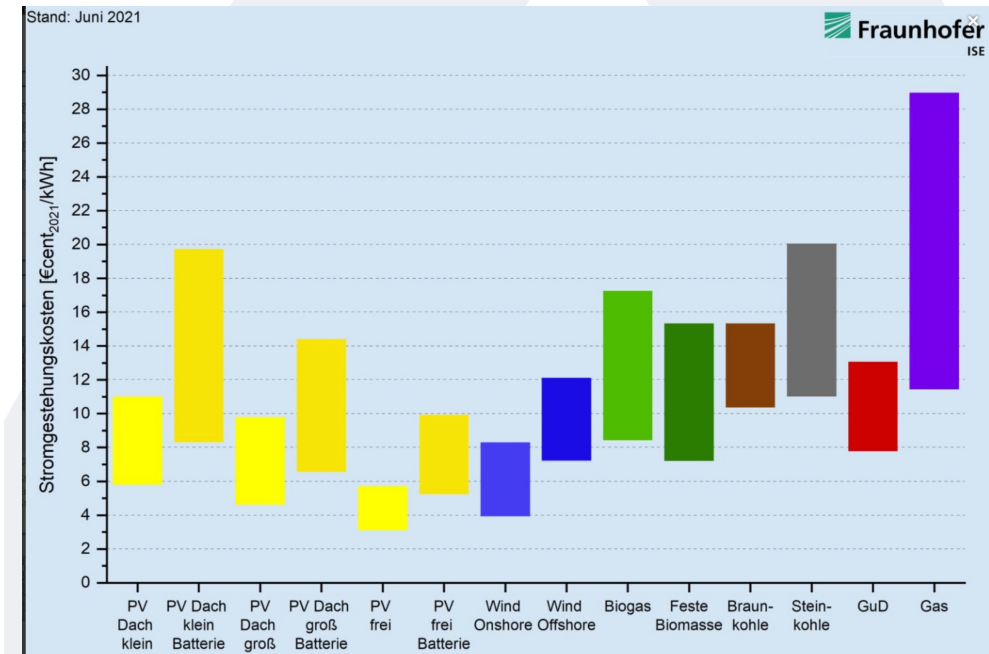
An sonnenreichen Tagen decken die erneuerbaren Energien mittags die gesamte Last zu niedrigen Strompreisen.

Gesamte Nettostromerzeugung in Deutschland in Woche 20, 2024









[Quelle](#)

Stromgestehungskosten



[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



Ihre Vorteile mit PEAKPLAN

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



Koordination unseres
Installationspartners bei
Ihnen vor Ort



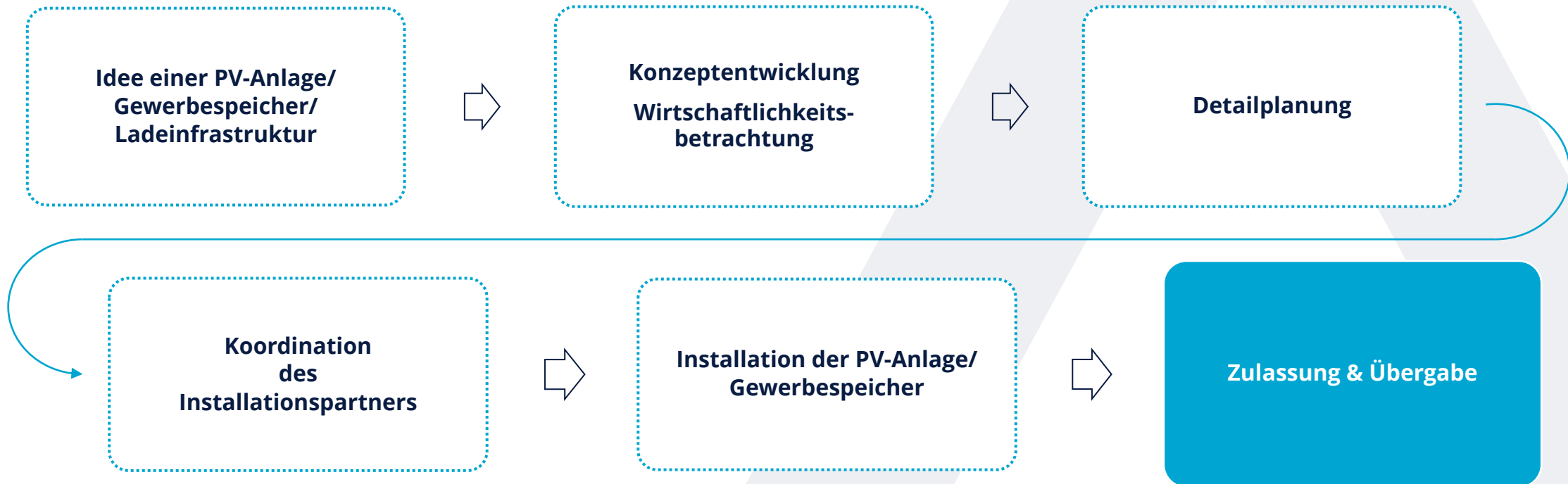
Inhouse-Planung Ihrer
Anlage mit garantiert
kompatiblen Produkten



Projektsteuerung samt
Warenkoordination für ein
reibungsloses Baustellenmanagement



Lösungen entlang der Wertschöpfungskette



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

Konzeptentwicklung

Projektübersicht

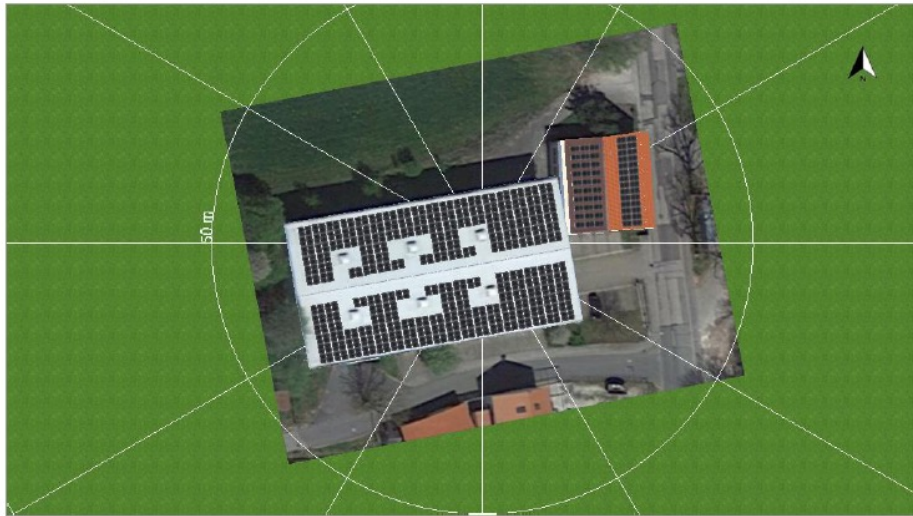


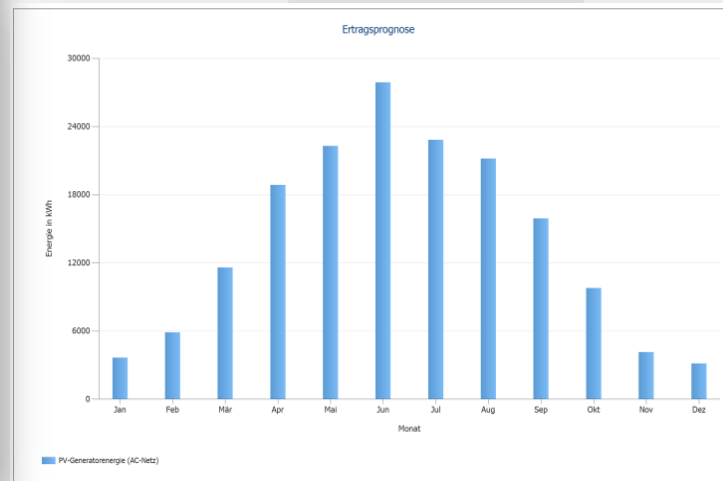
Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

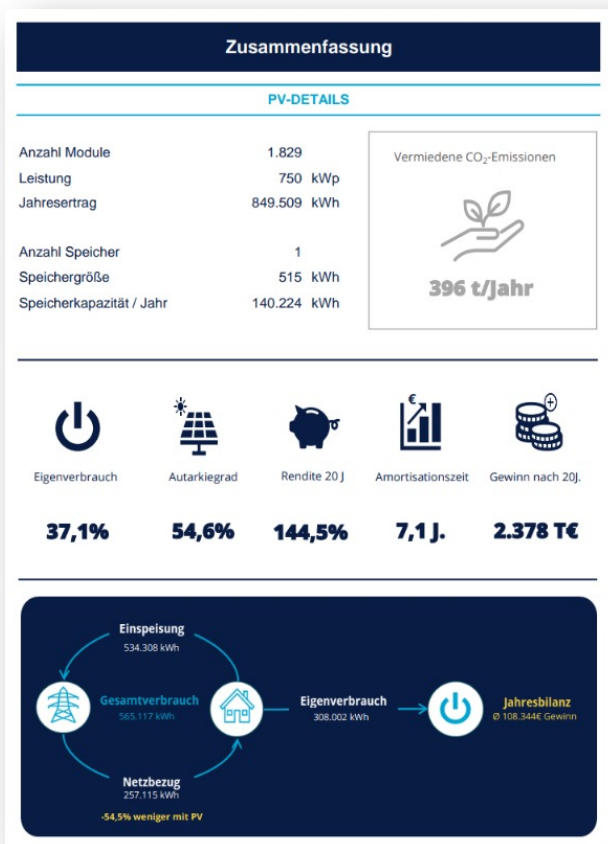
Klimadaten	
Quelle der Werte	DWD
PV-Generatorleistung	173,02 kWp
PV-Generatorfläche	824,1 m ²
Anzahl PV-Module	422
Anzahl Wechselrichter	3

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



Finanziell profitieren von grüner Energie

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



Berechnungen

PLAN GuV (in T€)	0	5	10	15	20
Erlöse	107,41	191,16	217,39	247,66	282,59
• 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
Betriebsausgaben	-39,11	-72,16	-85,70	-101,78	-120,89
• 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
EBITDA	68,30	119,00	131,69	145,88	161,71
Abschreibungen	-27,93	-43,51	-43,51	-62,73	-62,73
EBIT	40,37	75,49	88,18	83,15	98,97
Zinsen & ähnliche Aufwendungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vorsteuerergebnis (EBT)	40,37	75,49	88,18	83,15	98,97

Angaben vor Steuern und Abgaben

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

Speichersimulation

Simulationsvergleich

Atypische Netznutzung



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

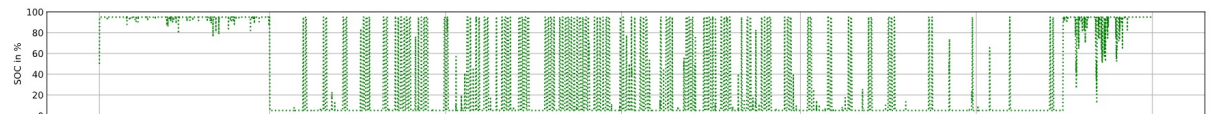
28.05.24

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.

PEAKPLAN

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)
- > Garanziezeit des Speichers 10 Jahre

28.05.24

7

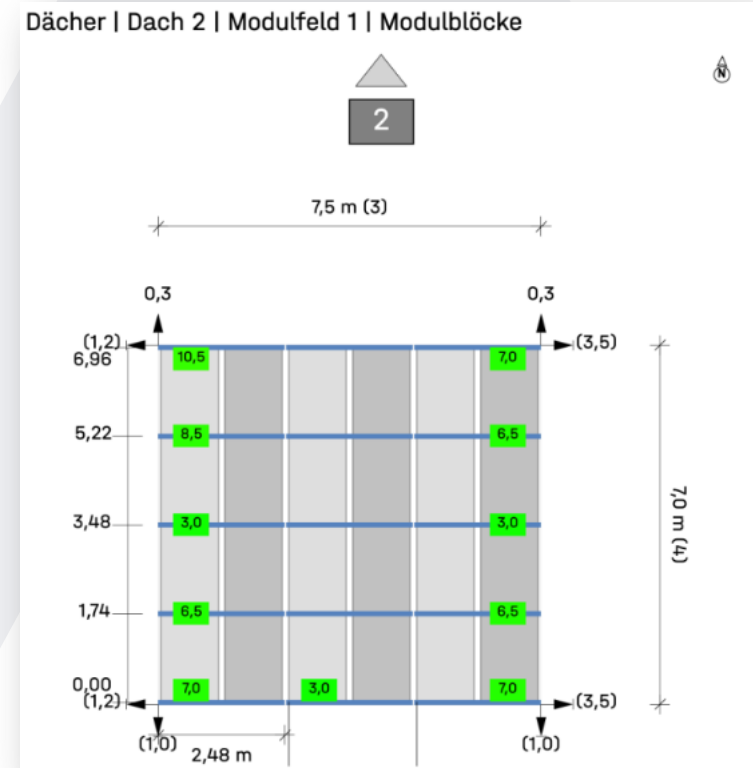
Für präzise Daten

Vor-Ort-Termin an Ihrer Immobilie

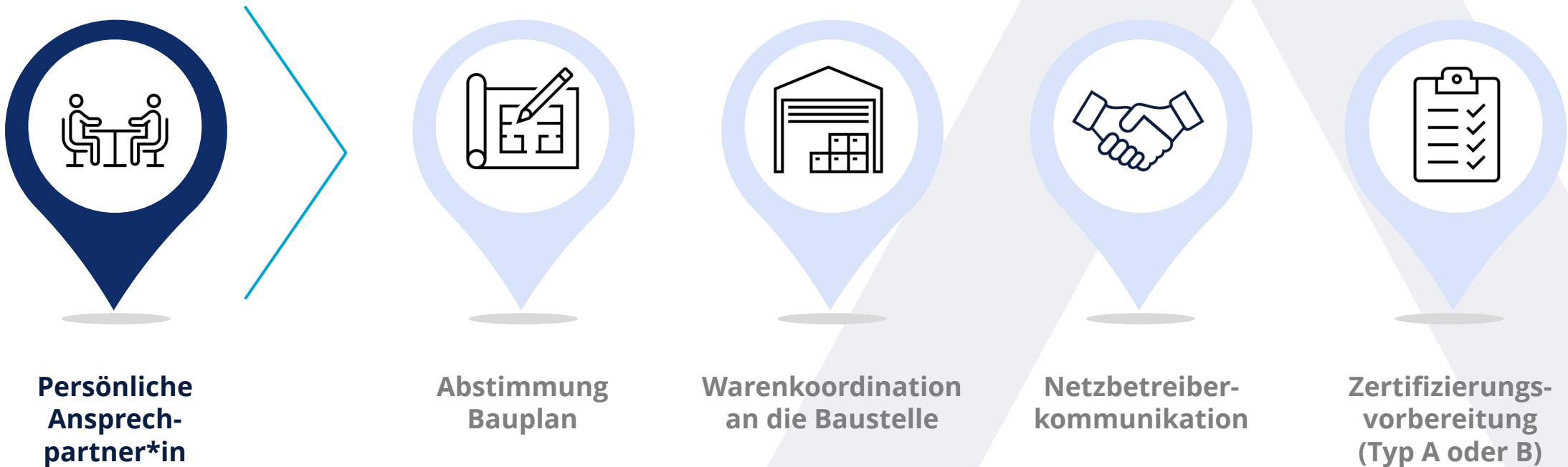


- > **Vor-Ort-Besichtigung bei Ihnen**
- > Meist gemeinsam mit dem Installationspartner
- > Inkl. Begehung und Drohnenflug
- > Überprüfung der Angaben am Objekt

Detailplanung



Projektmanagement



Ständiger Begleiter entlang aller Prozessschritte und Kommunikation mit allen Beteiligten

Von der Planung zur Umsetzung

Installation der PV-Anlage



> Profis @work

Jetzt fließt grüner Strom

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

www.peakplan.de

