

SOLAR FÜR DIE ZUKUNFT

Freiflächen-Photovoltaikanlage
Schönberg (Holstein)



AGENDA

- **01** Die ENERPARC AG
- **02** Projektvorstellung Schönberg
- **03** Nutzen für die Gemeinde
- **04** Referenzprojekt(e) in der Region
- **05** Zeitlicher Ablauf der Bauphase
-

ENERPARC-GRUPPE

Deutschland



pvwerk GmbH

- Team für Beschaffung, Tiefbau, Installation, Trassenbau und Grünpflege
- Fokus auf Optimierung der Installationszeit & Montagekosten; eigener Fuhrpark



Sonnen Tiefbau GmbH

- Flächenvorbereitung, Bau- & Servicestraßen, Kampfmittel-sondierung & -räumung, Entwässerung, Trassenplanung & -bau, Bohrungen
- Eigener Fuhrpark



ENERPARC Service GmbH

- Ausführung aller Serviceleistungen rund um die technische Betriebsführung
- Inspektionen und Wartungsarbeiten mit eigenem Serviceteam



Sunnich Lighthouse GmbH

- Energiehandelshaus für den eigenen erzeugten Solarstrom
- Vermarktung weiterer Formen Erneuerbarer Energien für externe Kunden



KERNKOMPETENZEN

Alles aus einer Hand



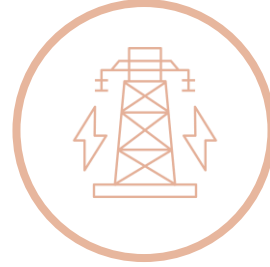
**Flächenauswahl
& -bewertung**



**Entwicklung, Planung
& Projektsteuerung**



**Einkauf &
Errichtung**



**Umspannwerke
& Netzanschluss**



**Betrieb &
Wartung**



**Stromspeicherung &
Stromvermarktung**



Rückbau

Projektentwicklung (PE)

- Initiator von Projekten, Koordination zwischen aktiven Entscheidern wie Gemeinden und Flächeneigentümern

Einkauf & Errichtung (EPC)

- Höchste Ansprüche im Bereich Beratung, Planung, Baukoordination bis hin zur plangerechten Fertigstellung

Betriebsführung & Wartung (O&M)

- Optimale Erträge und maximale Rendite durch eigene technische Betriebsführung und eigenem Service-Team

Kraftwerksbetreiber (IPP)

- Investitionen in eigene PV-Parks und somit einer der größten deutschen unabhängigen Energieversorger im Bereich Solar

SOLARE FAKTEN DER ENERPARC-GRUPPE

Stand: 05/2026



NAHEZU
100
PROZENT

der ENERPARC-
Gruppe im Besitz
der Gründer



2,1MIO
TONNEN

CO₂-eq
Einsparung
IM JAHR 2025



1.474.857

versorgte Haushalte mit
eigenerzeugtem Strom



Abgeschlossene

PPA's:

2.542
MW



5.678

HEKTAR
eigene Solarparks

1.013
PROJEKTE

weltweit in **25 Ländern** realisiert



121.489

KILOMETER

Kabel verbaut. Das entspricht einer Länge von
mehr als zwei Erdumrundungen.

36 UMSPANNWERKE



~40%

UNSERER
FLÄCHEN WERDEN
BEWEIDET.



5.162
MWp

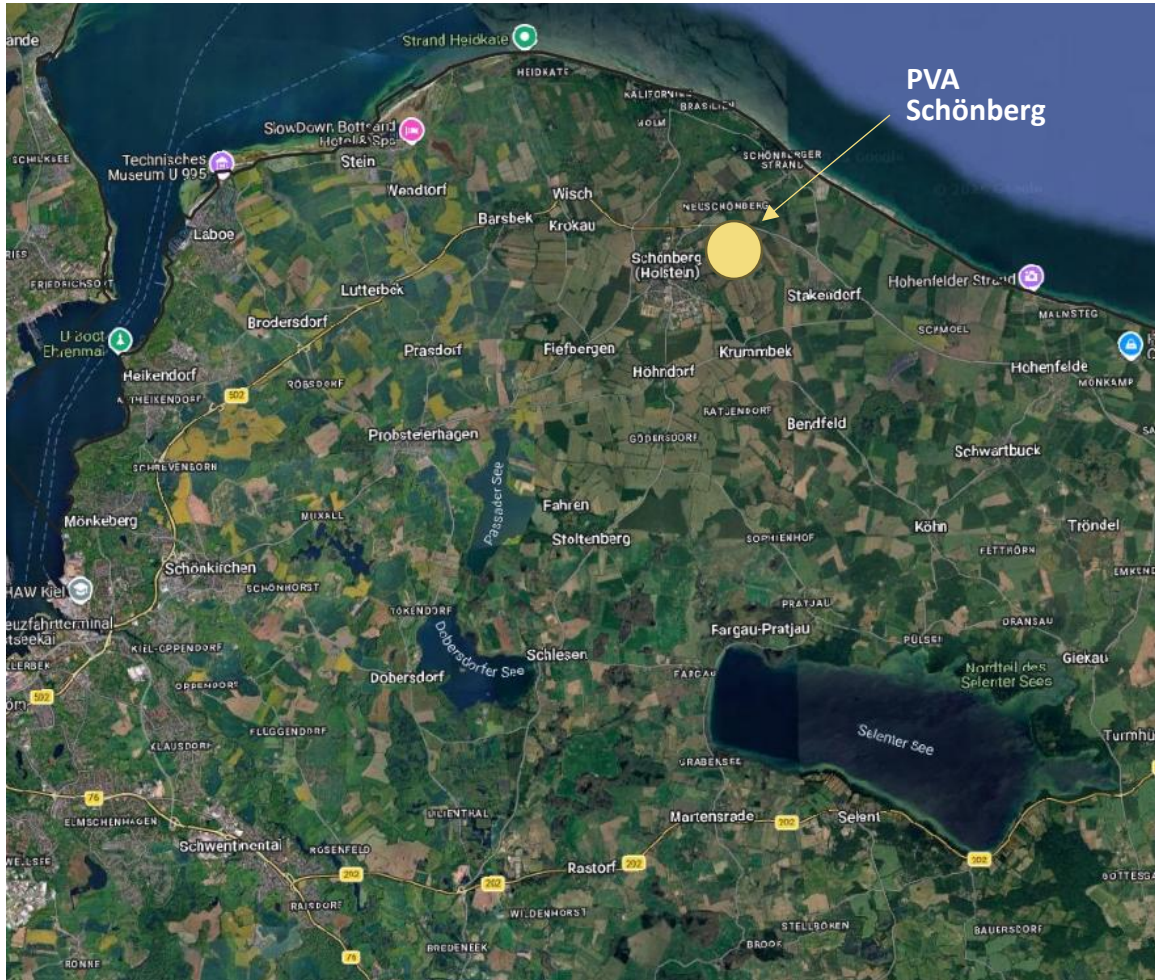
installiert
im eigenen
Kraftwerkspark



615
MWh

BESS
IN BETRIEB ODER
IM BAU

PROJEKT SCHÖNBERG (HOLSTEIN)



PV-Anlage – Freiflächenanlage

- Vorhabenbezogener Bebauungsplan
- Aufstellungsbeschluss am 21.11.2023 gefasst
- Größe der PVA: ca. 35 Hektar (aktueller Stand)

Grundstückssicherung

- Grundstücke sind bereits gesichert
- ENERPARC steuert den Planungsprozess und plant eine Realisierung der Anlage bis 2028.

Ökologische Bilanz

- Prognostizierter Ertrag für rund 41 MW = ca. 41.000 MWh pro Jahr
- Vermiedener Schadstoffausstoß: zwischen 16.000 und 17.000 Tonnen Kohlendioxid (CO₂) pro Jahr

PLANGEBIET SCHÖNBERG

Plangebiet West



DC-Gesamtleistung:	41334,16 kWp
AC-Gesamtleistung:	36980 kVA
P600-Gesamtleistung:	36962,8 kW

DC/AC:	1,12
Gesamtanzahl Module:	66668 Stk.
Gesamtanzahl String:	2381 Stk.
Gesamtanzahl Wechselrichter:	172 Stk.
DC- Leistung lt. NTS:	kWp
AC- Leistung lt. NTS:	kVA

Trafostation	
Anzahl:	15 Stk.
Leistung:	13 x 2500 kVA / 2 x 2000 kVA

Unterkonstruktion	Fixed Tilt 6H
Modulneigung:	18 °
Reihenabstand:	2,5 m
Modulunterkante:	0,8 m

PLANGEBIET SCHÖNBERG

Plangebiet Ost



BESS 1.1

Batteriespeicher

Hersteller:	Huawei
Typ:	LUNA2000-5015-2S
Anzahl:	14 Stk.
Nennspeicherleistung:	2,5075 MW
Nennspeicherkapazität:	5,015 MWh

Batteriewechselrichter

Hersteller:	Huawei
Typ:	LUNA2000-213KTL-H0
Anzahl:	168 Stk.
Scheinleistung:	213 kVA
Nutzbare Wirkleistung*:	208,95 kW

Trafostation

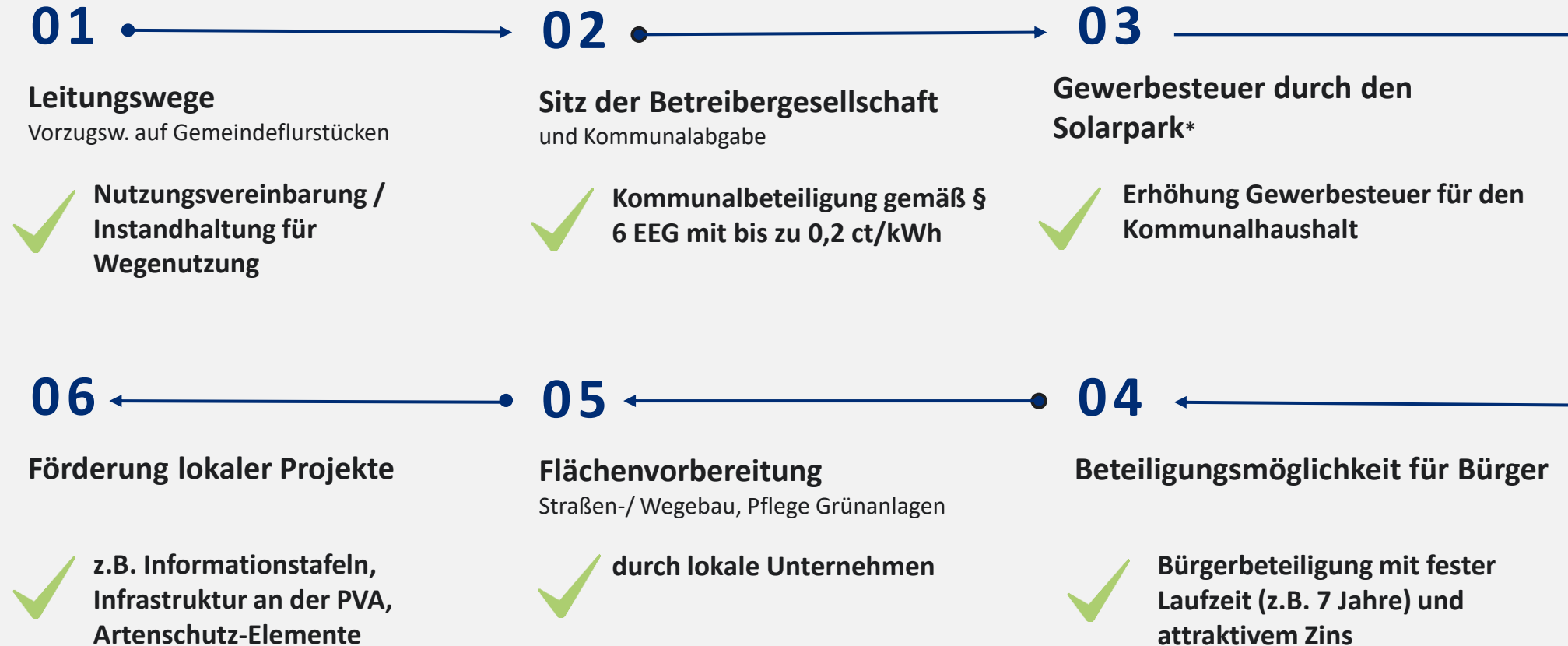
Hersteller:	Huawei
Typ:	JUPITER-6000K-H1
Anzahl:	7 Stk.
Leistung:	6600 kVA

Aux-Trafo

Hersteller:	Huawei
Typ:	DTS-200K-D0
Anzahl:	4 Stk.
Leistung:	210 kVA

Installierte Scheinleistung (S_{inst}):	35,784 MVA
Installierte Wirkleistung (P_{inst}):	35,784 MW
Vereinbarte Anschlusswirkleistung ($P_{\text{AV,EL}}$):	35,105 MW
Batteriegesamtspeicherkapazität:	70,21 MWh

* Es sind nur 208,95 kW nutzbar, da DC-seitig nur 208,95 kW angeschlossen sind.



*gemäß § 29 Abs. 1 Nr. 2 GewStG erfolgt die Zerlegung der Gewerbesteuer nach folgendem Schlüssel: 10% nach dem Verhältnis der Arbeitslöhne, 90% nach dem Verhältnis der installierten Leistung der Anlagen

Attraktive **Verzinsung**
zwischen 5% und 6%

Beteiligung bereits ab
Einlagen von **300 Euro - ca. 25.000
Euro** möglich



Eigene Bürgerbeteiligungsplattform
durch die ENERPARC AG:
<https://invest.enerparc.de/>

Flexible Laufzeit für Privatpersonen
und Gesellschaften (in der Regel 7
Jahre)

BÜRGERBETEILIGUNG - KONDITIONEN

Beispiel: Groß Vollstedt (Schleswig-Holstein, Kreis RD)



Gesamtvolumen	200.000 €
Fundingschwelle	50.000 €
Bisher investiert	200.000 €
Festzins	6,0%
Laufzeit	Bis 31. Dez 2030
Tilgung	endfällig
Mindestanlage	500 €
Maximalanlage	25.000 €

KOMMUNALE BETEILIGUNG GEM. §6 EEG



Erneuerbare-Energien-Gesetz 2023

– Möglichkeit geschaffen, Kommunen an den Erträgen von Solarparks zu beteiligen



0,2 Cent pro Kilowattstunde als Vorgabe der Beteiligungshöhe



Satzungsbeschluss des Bebauungsplans

– Die Kommunalbeteiligung nach § 6 EEG darf erst nach dem Satzungsbeschluss vertraglich vereinbart werden



Kostenfreier Mustervertrag für die kommunale Beteiligung

– durch Bundesverband Neue Energiewirtschaft e.V. und dem Städte- und Gemeindetag veröffentlicht
www.sonne-sammeln.de/mustervertrag/

Vertrag zur finanziellen Beteiligung von Kommunen an Freiflächenanlagen gemäß § 6 Abs. 1 Nr. 2
EEG 2023 (Neuanlagen)

zwischen

[...]

im Folgenden „Betreiber“,

und

Gemeinde [...] vertreten durch [...]

im Folgenden „Gemeinde [...]“,

jeder im Folgenden auch „Partei“ oder gemeinsam „die Parteien“.

WEITERER NUTZEN FÜR DIE GEMEINDE

Feldhecken als Sichtschutz

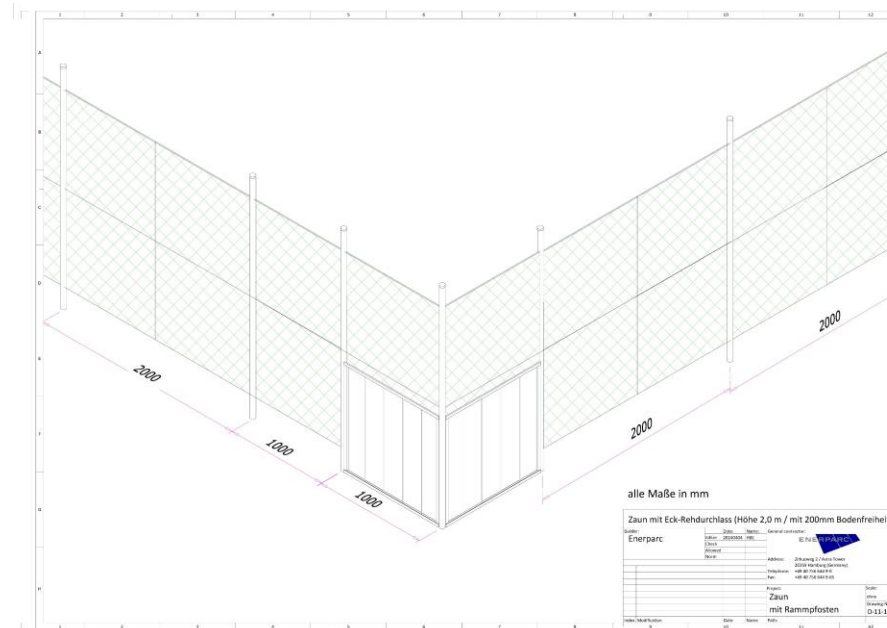
- Natürliche Einbindung in die Landschaft
- Sichtschutz für Anwohner
- **Die Heckenpflanzung kann schon während der Bauphase gestartet werden, um frühstmöglich einen Sichtschutz zu gewährleisten**

Information & Bildung

- Informationstafel am Standort
- Transparenz zur Energiewende

Artenschutzelemente

- Wildtierfreundliche Zaungestaltung in Form von Rehdurchlässen
- Schwalbenturm möglich



Quelle: BUND Friedrichshafen

=> Der Solarpark verbindet regionale Energieerzeugung mit konkreten Mehrwerten für Natur, Landschaft und Bürgerinnen und Bürger.

REFERENZPROJEKT IN DER REGION

PVA Schwartbuck



- ✓ PVA ist seit 2025 im Bau
- ✓ Umspannwerk ist ebenfalls im Bau
- ✓ Inbetriebnahme noch für 2026 geplant
- ✓ Vertrag zur kommunalen Beteiligung mit Gemeinde ist unterschrieben

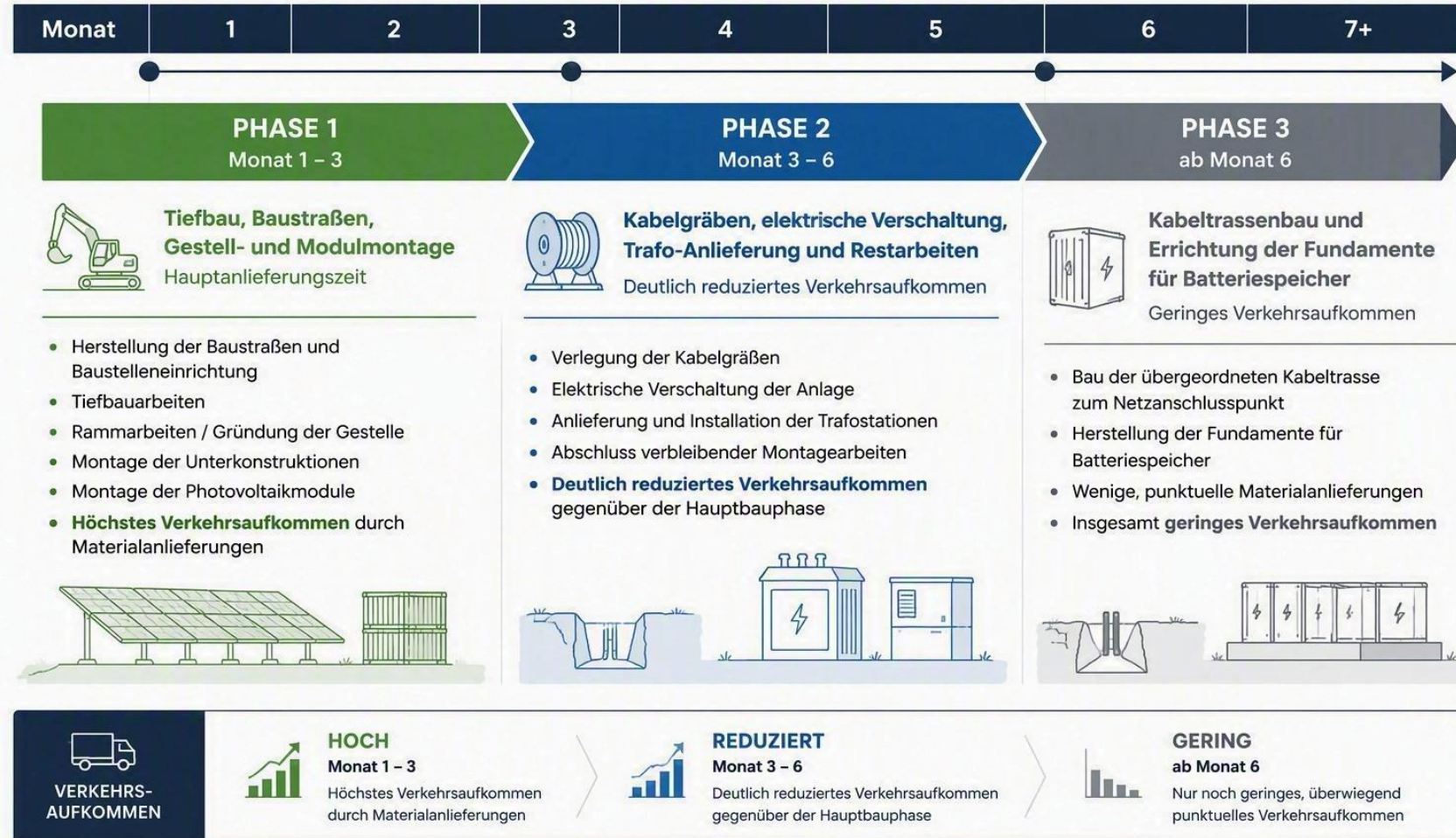
ZEITLICHER ABLAUF DER BAUPHASE

Projekt Schönberg



BAUZEITPLAN SOLARPARK SCHÖNBERG (HOLSTEIN)

Zeitlicher Ablauf der Bauphase



A photograph of a large array of solar panels installed on a roof. The panels are tilted and reflect the bright sunlight, creating a shimmering effect. The sun is visible in the upper left corner, casting a warm glow over the scene. The background shows some trees and a clear sky.

VIELEN DANK.

Daniel Meister
Projektentwicklung Schleswig-Holstein

ENERPARC AG
Kirchenpauerstraße 26
20457 Hamburg

T +49 (0) 40 75 66 44 93 24

Mail: d.meister@enerparc.com