

PV-Anlage

Parkplatz am 5-Täler-Bad (Rheinlandstraße)

TA 13.03.2024

GR 20.03.2024

Grundlage Kommunale Wärmeplanung

Bestandteil:
Wärmewendestrategie mit Maßnahmenkatalog

- **Handlungsfeld 1 Erneuerbare Energien**

Beschreibung:

- Nutzung Umweltenergie und Strom mittels Wärmepumpen > Wärmeerzeugung
- kommunale Flächen zum Ausbau von Solar-Anlagen nutzen

- **Handlungsfeld 2 Wärmenetze**

Beschreibung

- Machbarkeitsstudie Dekarbonisierung und Erweiterung Wärmenetz 5-T-Bad / BSZ
- >> erster Schritt zur Umsetzung als Teilprojekt



Lageplan

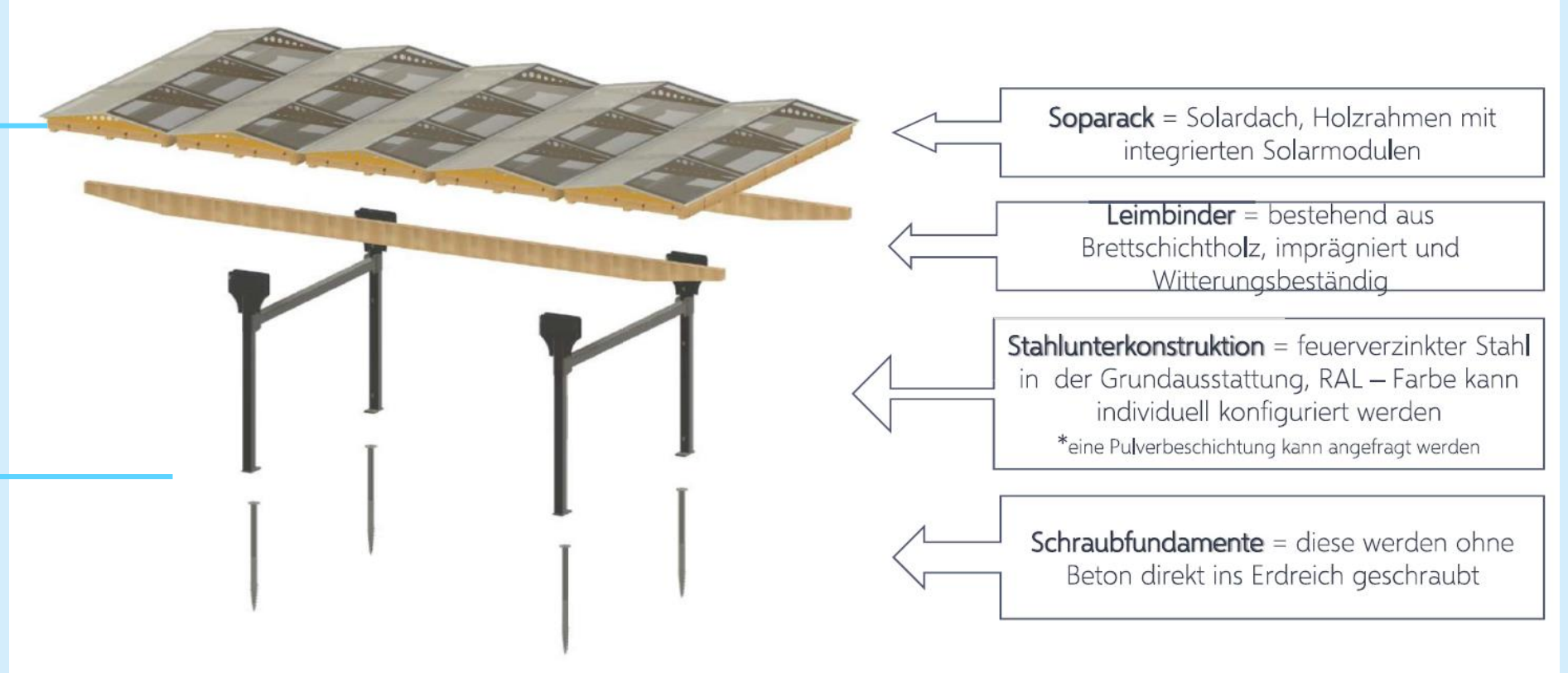


Geplant:
ca. 355 kWp
ca. 3 kWp je Stellplatz
ca. 300.000 kWh/a
Invest ./. Förderung: 1 Mio. €
Gestehungsaufwand: ca.12,6 ct/kWh

Alternativ (Verschattung Baumbest.):
Eventuell Entfall Reihe mit
18 Stellplätzen = 54 kWp
Ausbaustufe 300 kWp
Stromertrag: 254.000 kWh/a
voraussichtlich unverändert: ca.12,6 ct/kWh

Aufbau des Solar Carports

Einfahrtshöhe
ausschl. 2,50 m
für PKW und
SUV



Beispiele



Öffnung in den Stahlstützen für Wallboxen vorhanden

S O P A G C



Beispiele



Bilder können Sonderausstattung enthalten.
Farbabbildung unverbindlich

Bifaziale Module sind zu 40% lichtdurchlässig

Wirtschaftlichkeit möglich

	Volleinspeisung	Teilnutzung und Resteinspeisung	
Gestehungskosten	12,6 ct/kWh	12,6 ct/kWh	
Verkaufspreis für Stromeinspeisung Netz	8,3 ct/kWh	8,3 ct/kWh	
Einkaufspreis Netzbezug Strom	nicht relevant	30,0 ct/kWh	
Unterdeckung (-)	-4,3 ct/kWh	-4,3 ct/kWh	
Deckung	nicht relevant	17,4 ct/kWh	
Einspeisemenge Netz	300.000 kWh	220.000 kWh	
Eigenverbrauch	0 kWh	80.000 kWh	1
Verkaufserlös Netzeinspeisung	24.900 €	18.260 €	
Bewertung vermiedener Strombezug	nicht relevant	24.000 €	
Produktionskosten	-37.800 €	-37.800 €	
Ergebnis / a	-12.900 €	4.460 €	
vermiedener Erdgaseinsatz 115 TkWh ca. 8 ct/kWh	0 €	9.000 €	
Ergebnis (Entlastung / Belastung (-) Haushalt)		13.460 €	
Alle Wertangaben netto			