



**INNOVATIONSPROJEKT GOTTFRIED BAUMGARTNER HAGENDORN**  
**OPTIMIERUNG PV ANLAGE**

BAUHERRSCHAFT /  
GRUNDEIGENTÜMER: G. Baumgartner AG  
Flurstrasse 41  
6332 Hagendorn

PROJEKTSTAND: **Anpassung Bebauungsplan**

PLAN: **AUSMASS UND AUFBAU SOLARDACH** M 1:500 / 1:20

DATUM 12.01.2024 GEZEICHNET KP BK KOEPLI PARTNER GMBH LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA  
Neustadtstrasse 3 6003 Luzern T: 041 226 16 46 buero@koeplipartner.ch

Gründach (5'530m2)  
Substrataufbau 100mm bis 170mm  
Gründach Dachrand (1'329m2)  
Substrataufbau 120mm

Substraterhöhung (1'700m2)  
mit Kieslinsen / Strukturelementen (45m2)

Solarpanels (15'400m2)  
auf Rundkies oder Kiesgemisch (15'900m2)

Kieslinsen mit Strukturelementen (270m2)

SOLARDACH	best. Hallendach:	nutzbare Dachfläche	Substrat	Anteil	Stärke
	13'600 m2	23'042 m2	100%		
	0 m3	1'320 m2	6% <b>Gründach Dachrand</b> kiesig-toniges Aushubmaterial(2) Ziegelschrot(2) Blähschiefer Frischekompost Oberboden	30% 30% 30% 5% 5%	120 mm
		5'530 m2	24% <b>Gründach Fläche</b> kiesig-toniges Aushubmaterial(2) Ziegelschrot(2) Blähschiefer Frischekompost Oberboden	30% 30% 30% 5% 5%	100 mm bis 170 mm
		270 m2	1% <b>Strukturelemente</b> Misapor Miniline 10/25* Wandkies 0/45	60% 40%	250 mm
		4 Stk	Wandkies	1.3m x 15m	
		6 Stk	ergänzt mit Sand- und Wasserflächen, Totholz, Bollensteinen...	2.3m x 7.6m	
		12 Stk		Kreis ø 3-4m	
		4'900 m2	21% <b>Solardach niederliegend</b> Rundkies 16/32		50mm
		11'000 m2	48% <b>Solardach mittelhoch</b> Kiesgemisch 0/32		50mm
	Variante	8'250 m2	Beimischung von 5% Oberboden		80mm
	1'320 m2	15'400 m2	<b>Monokristalline Solarmodule</b> (Herkunft China) Leistung theoretische Jahresproduktion Nutzungsdauer		
		3'500 kWp			
		3'983'000 kWp			
		25-30 Jahre			
		1'867'000 kWp	theoretische Jahresproduktion übriges Gelände		
		5'850'000 kWp	theoretische Jahresproduktion Total		
		6'100'000 kWp	<b>Eigenstromverbrauch / Deckung</b> 96%		

