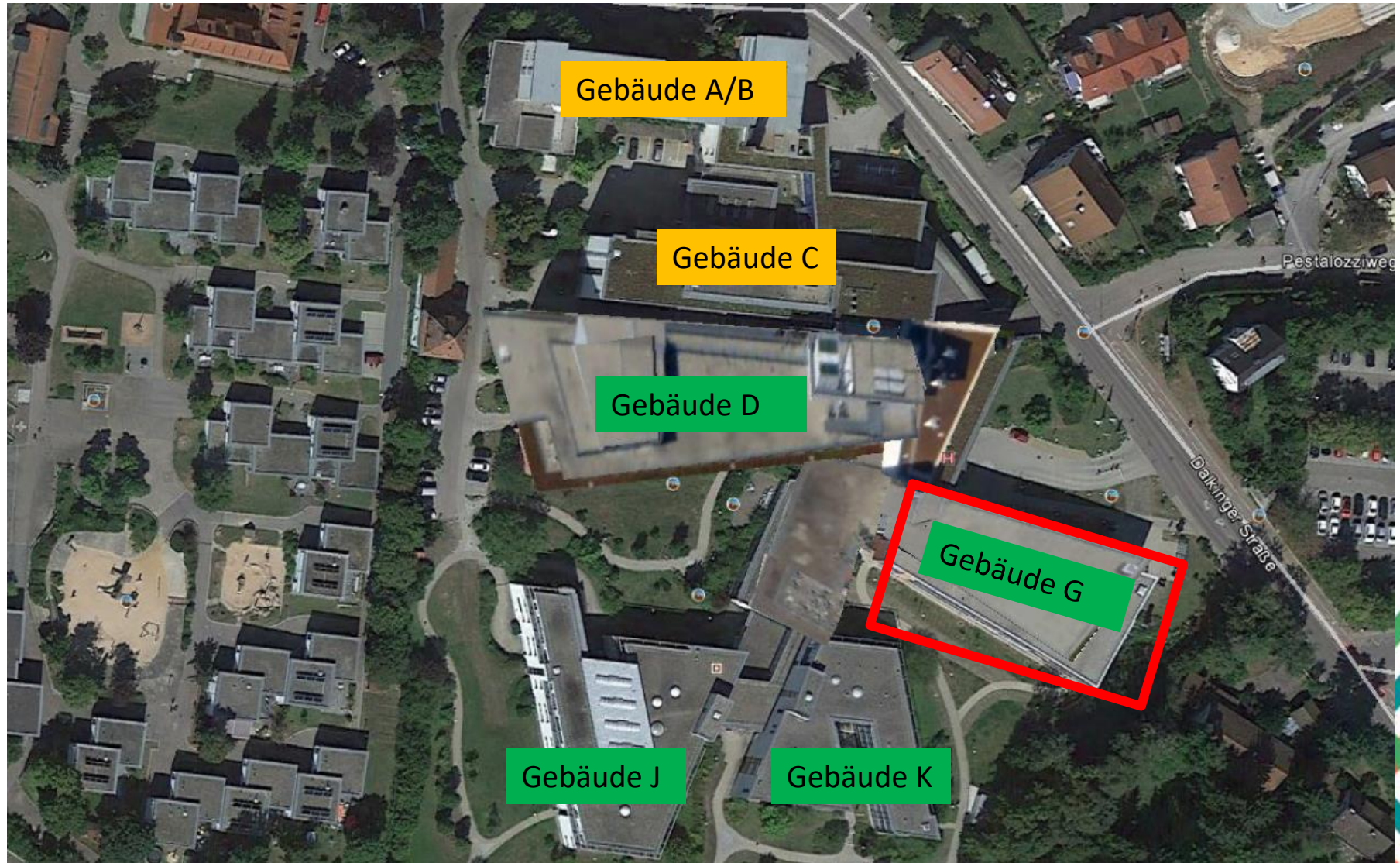


St. Anna Virngrund-Klinik Ellwangen



St. Anna Virngrund-Klinik Ellwangen

Kliniken Ostalb gkAöR

St. Anna Virngrundklinik Ellwangen

19032P



Prio	Bezeichnung	Fläche für PV	Leistung ca. (6qm/kWp x 0,7)	Energieertrag i.M. 900 kWh/kWp im 1. Jahr	Energieertrag i.M. 900 kWh/kWp in 25 Jahre	Investition DC 930€; AC 180 € (DC+AC = 1.110 €/kWp)	Einsparung 25 J. Strompreis ca. 20 ct. 100% Eigenverbrauch	Laufende Kosten + öfftl. Abgaben über 25 Jahre inkl. Finanzierung	Überschuss nach Abzug von Investition u. Laufende Kosten über 25 Jahren	ROI	Armortisations- zeit	CO2-Einsparung über 25 Jahre
1	Gebäude G	1.080 m²	90,00 kWp	81.000,00 kWh	2.025.000,00 kWh	99.900,00 €	386.167,50 €	36.963,00 €	249.304,50 €	13,98%	7,15 Jahre	1.377,00 t
2	Gebäude K	780 m²	90,00 kWp	81.000,00 kWh	2.025.000,00 kWh	99.900,00 €	386.167,50 €	36.963,00 €	249.304,50 €	13,98%	7,15 Jahre	1.377,00 t
3	Gebäude J	1.445 m²	168,00 kWp	151.200,00 kWh	3.780.000,00 kWh	186.480,00 €	720.846,00 €	68.997,60 €	465.368,40 €	13,98%	7,15 Jahre	2.570,40 t
4	Gebäude D	1.480 m²	172,00 kWp	154.800,00 kWh	3.870.000,00 kWh	190.920,00 €	738.009,00 €	70.640,40 €	478.448,60 €	13,98%	7,15 Jahre	2.631,60 t
Summe Prio 1 - 4		4.765 m²	520,00 kWp	468.000,00 kWh	11.700.000,00 kWh	577.200,00 €	2.231.190,00 €	213.564,00 €	1.440.426,00 €	13,98%	7,15 Jahre	7.956,00 t
0	Gebäude I	ENTFÄLLT VORERST										
		4.765 m²	520,00 kWp	468.000,00 kWh	11.700.000,00 kWh	577.200,00 €	2.231.190,00 €	213.564,00 €	1.440.426,00 €	13,98%	7,15 Jahre	7.956,00 t

Kostenansatz laufende Kosten 37,00%
 darin enthalten: ca. 2 ct EEG-Umlage auf Eigenverbrauch
 Rückstellung Ersatzteile ca. 8 Euro/kWp/Jahr
 Wartung ca. 12 Euro/kWp/Jahr
 Kaufm. Verwaltung
 Datenübertragung, Versicherung etc.

Prio. 1 Geplante Umsetzung ca. Mitte 2021

Umsetzung weiterer priorisierter Maßnahmen ab 2022

Im Löhle

Haus 6

Haus 5

Haus 7

Sonnenweg

DRK

Schule

Ärtzhaus

Watzburg-Straße

Pathologie

Küche

BT3

BT3

BT2

BT1

Haus 14

Medi-Center

Parkhaus

Anders-Straße

Münder-Straße

3

Stauferklinikum Schwäbisch Gmünd

Kliniken Ostalb gKAöR

Stauferklinikum Schwäbisch Gmünd

19031P



Prio	Bezeichnung	Fläche für PV	Leistung ca. (6qm/kWp x 0,7)	Energieertrag i.M. 910 kWh/kWp im 1 Jahre	Energieertrag i.M. 910 kWh/kWp in 25 Jahre	Investition DC 930€, AC 180 € 1110€/kWp	Einsparung 25 J. Strompreis 20 ct. 90% Eigenverbrauch	Laufende Kosten + öfftl. Abgaben über 25 Jahre inkl. Finanzierung	Überschuss nach Abzug von Investition u. Laufende Kosten über 25 Jahren	ROI	Armortisations- zeit	CO2-Einsparung über 25 Jahre
1	BT 3	2.420 m²	282,00 kWp	256.620,00 kWh	6.339.155,55 kWh	313.020,00 €	1.136.990,94 €	115.817,40 €	708.163,54 €	13,05%	7,66 Jahre	3.984,03 t
2	BT 1	2.295 m²	268,00 kWp	243.880,00 kWh	6.024.445,70 kWh	297.480,00 €	1.080.544,58 €	110.067,60 €	672.996,98 €	13,05%	7,66 Jahre	3.786,24 t
3	BT 2	1.400 m²	162,00 kWp	147.420,00 kWh	3.641.642,55 kWh	179.820,00 €	653.165,01 €	66.533,40 €	406.811,61 €	13,05%	7,66 Jahre	2.288,70 t
4	Medi-Center	405 m²	52,50 kWp	47.775,00 kWh	1.180.181,94 kWh	58.275,00 €	211.673,85 €	21.561,75 €	131.837,10 €	13,05%	7,66 Jahre	741,71 t
Summe Prio 1 - 4		6.520 m²	764,50 kWp	695.695,00 kWh	17.185.405,74 kWh	848.595,00 €	3.082.374,37 €	313.980,15 €	1.919.799,22 €	13,05%	7,66 Jahre	10.800,66 t
Optional	Parkhaus	1.530 m²	250,00 kWp	227.500,00 kWh	5.619.818,75 kWh	277.500,00 €	1.007.970,69 €	102.675,00 €	627.795,69 €	13,05%	7,66 Jahre	3.531,94 t

Prio. 1 Geplante Umsetzung ca. Mitte 2021

PV-Anlage Parkhaus: Geplante Umsetzung
in 2022 im Rahmen der Aufstockung des
Parkhaus

Umsetzung weiterer priorisierter Maßnahmen ab 2023