

Bestands- und Potentialanalyse Photovoltaik 2022

Kornwestheim, 12.07.2022

Aufgabenstellung

- Erfassung der Bestandssituation
- Untersuchung städtischer Dachflächen auf weitere Potentiale
- Zusammenstellung möglicher Dachflächen
- Erstellung Ausbauliste

Situation Bestand

- Aktuell 15 PV-Anlagen auf städtischen Gebäuden
- 5 Anlagen der Stadt Kornwestheim
- 3 Anlagen der SWLB
- 7 Anlagen aus Bürgerprojekten

Situation Bestand

Gebäude	Adresse	Leistung [kWp]
Ernst-Sigle-Gymnasium	Hohenstaufenallee 8	32,50
Hannes-Reiber-Halle	Bogenstraße 43	67,50
Kita Neckarstraße	Neckarstraße 30	29,16
Kita ESG-Gelände	Purificato-Weg 1	29,14
Stadtgärtnerei	Aldingerstraße 140	19,60

Untersuchung der Dachflächen

3 Entwurfsplanung Dachflächen 3 + 4 + 5

3.1 Dachfläche 3 + 4

DACH 3+4 ERNST SIGLE GYM.
Hohenstauffenallee 8, Kornwestheim, 70906, Germany | Frau Elke Eggerer | 11. Feb. 2021



94 St. Module, Jahresenergieertrag ca. 32,5 MWh

3.2 Dachfläche 5

DACH 5 ESG KORNWESTHEIM
Hohenstauffenallee 8, Kornwestheim, 70906, Germany | Frau Eggerer | 11. Feb. 2021



148 St. Module, Jahresenergieertrag ca. 47,1 MWh

Seite | 5



Untersuchung der Dachflächen

- Zusammenführen der Ergebnisse

Nr	Objekt	Straße	Gebäudeteil	Eignung	Dachart	Neigung	Ausricht.	Verschattung	Statik Bewertu.	Bestand	Bemerkung	[mögliche] Leist.	Luftbild	Fläche	Module
				*		[°]			[+/-]			[kWp]		[m²]	[abs.]
	Hirschgarten	Eastleighstr. 54	Haupt	nein	Flachdach	0	-	teilweise	n.v.	-	ab Mittag Sonne				
24.	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11											Luftbild		
	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11	KFZ Unterstand (I)		Satteldach				n.v.	-	bereits vorgesehen		GIS		
	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11	Winterdiensthalle (II)		Trapezblech				-	-	ende Befestigungsmöglichkeiten				
	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11	Werkstatt/Lager (III)		Pultdach				-	-			GIS		
	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11	KFZ Pflege (IV)		Flachdach	0			+	-	bereits vorgesehen	5	GIS		
	Bauhof	Am Sportplatz 9 + 11	Büroräume (V)		Flachdach	0			+	-		10			
25.	Stadtgärtnerei	Aldinger Str. 140											Luftbild		
	Stadtgärtnerei	Aldinger Str. 140	Wohnung (I)		Bieberschwanz	53	ost		-	-	genaue Berechnung notwendig				
	Stadtgärtnerei	Aldinger Str. 140	Garagen (II)		Bieberschwanz	45	süd	nein	+	+		19,6			
	Stadtgärtnerei	Aldinger Str. 140	Garagen (III)		Bieberschwanz	45	ost	nein	+	-					
	Stadtgärtnerei	Aldinger Str. 140	Garagen (IV)		Bieberschwanz	48	süd	teilweise	+	-	bereits vorgesehen		GIS		
26.	Friedhof	Aldinger Str. 27													
	Friedhof	Aldinger Str. 27	Hauptgebäude		Satteldach				teilweise	n.v.					
	Friedhof	Aldinger Str. 27	Halle		Walmdach				teilweise	n.v.					
27.	Das K – Kultur- und Kongresszentru	Stuttgarter Str. 65 / Kantstr. 2											Luftbild		
	Das K – Kultur- und Kongresszentru	Stuttgarter Str. 65 / Kantstr.	Bauteil I		Flachdach	0	süd	teilweise	n.v.	-					
	Das K – Kultur- und Kongresszentru	Stuttgarter Str. 65 / Kantstr.	Bauteil II		Flachdach	0	süd	teilweise	n.v.	-					
	Das K – Kultur- und Kongresszentru	Stuttgarter Str. 65 / Kantstr.	Bauteil VI		Flachdach	0	-	nein	n.v.	-					
28.	Stadtgeschichte	Mühlhäuser Str. 14		nein											
	Das K – Kultur- und Kongresszentru	Stuttgarter Str. 65 / Kantstr.	Bauteil VII		Flachdach	10	ost	teilweise	n.v.	-	abgerissen				
29.	Kasino	Aldinger Str. 80													
	Kasino	Aldinger Str. 80	A		Walmdach		süd	teilweise	n.v.	-					
	Kasino	Aldinger Str. 80	B		Walmdach		ost-west	nein	n.v.	-			GIS		
30.	Stadtbücherei im K	Stuttgarter Str. 65											Luftbild		
	Stadtbücherei im K	Stuttgarter Str. 65	Bauteil III		Flachdach	0	süd	teilweise	n.v.	-	schattung durch Turm berechnen			268 + 244	
	Stadtbücherei im K	Stuttgarter Str. 65	Bauteil V		Flachdach	0	süd	teilweise	n.v.	-					
31.	Applaus im K	Stuttgarter Str. 65											Luftbild		
	Applaus im K	Stuttgarter Str. 65	Bauteil IV		Flachdach	0	süd	teilweise	n.v.	-	lüftungsanlage auf Dach verbaut		GIS		
	Grundschulen														
32.	Bolzschule Grundschule (50%)	Bolzstr. 96 - 98											Luftbild		
	Bolzschule Grundschule (50%)	Bolzstr. 96 - 98	Hauptbau (I)		Flachdach	0	20° W	nein	-	-					
	Bolzschule GS Sporthalle	- II -													
	Bolzschule GS Sporthalle	- II -	Halle (II)		Flachdach	0	20° W	teilweise	+	-	Verschattung berücksichtigen	10			
33.	Bolzschule Förderschule (50%)	Bolzstr. 96 - 98													
	Bolzschule Förderschule (50%)	Bolzstr. 96 - 98	Anbau (III)		Flachdach	0	20°W	teilweise	n.v.	(+)	6 Module installiert				
34.	Schillerschule mit Schulmuseum	Schillerstr. 13 + 15													
	Schillerschule mit Schulmuseum	Schillerstr. 13 + 15	Haupt		Walmdach				n.v.	-	wenig durchgehende Fläche		GIS		
	Schillerschule	- II -											Luftbild		
	Schillerschule	- II -	Bauteil I		Flachdach	0	-	nein	-	+	Bürgerprojekt	21,8			
	Schillerschule	- II -	Bauteil II		Flachdach	0	-	teilweise	+	-	Verschattung durch Gebäude				

Potential

- Gesamtpotential zwischen 871 kWp und 1,19 MWp

Gebäude	Leistung [kWp]
Sporthalle Pattonville	90
Schulzentrum	194
Stadtgärtnerei Erweiterung	6
Unterkunft Moldengraben	20
Haus der Musik	25,8
Bauhof	182,4
Eugen-Bolz-Schule	45*
Galerie	10
Das K	50*
Schillerschule	42*
Silcherschule	33,72*
Hannes-Reiber-Halle Erw.	30*
Kiga Daimlerstraße	9*
Kiga Bolzstraße	6*
Feuerwehr	6*
Hanspeter-Sturm-Stadionhalle	90*
Sporthalle Ost	90*
Jahnhalle	46,2*
Kinderhaus Karlstraße	18*
Techmoteum	30*
Lehrstellenwerk	25*

Ausbauliste

Haushaltsjahr	Gebäude	Statik- bewertung	Leistung [kWp]	Amortisations- zeit	Kosten- schätzung
23	Eugen-Bolz-Schule	+	10	1,78	18.400 €
23	Galerie	+	10	3,46	18.400 €
24/25	Schulzentrum	+	194	10,25	328.440 €
26	Das K	n.v.	50	3,26	80.500 €
26	Silcherschule	n.v.	33,7	3,97	54.257 €
27	Stadtgärtnerei Erw.	+	6	4,63	3.000 €
27	Kiga Bolzstraße	n.v.	6	5,35	11.040 €
27	Bauhof IV	+	9,6	6,47	17.664 €
27	Bauhof V	+	9,6	12,28	17.664 €
27	Schillerschule	+	42	6,58	67.620 €
27	Hannes-Reiber-Halle	+	30	6,94	22.500 €
28	Kiga-Daimlerstraße	n.v.	9	6,73	16.560 €
28	Haus der Musik	+	25,8	7,28	47.472 €
28	Sporthalle Ost	+	90	10,73	144.900 €

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!