

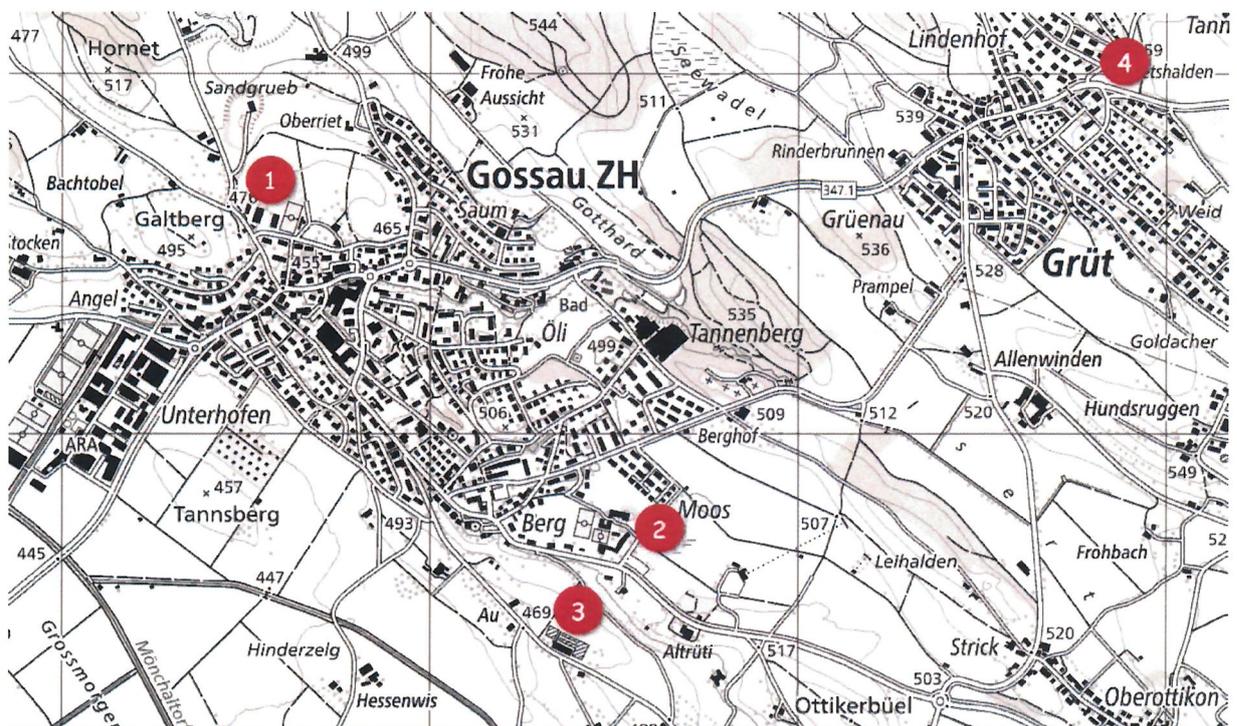
# Solarpotenzialstudie Gebäude Gemeinde Gossau ZH



## Annahmen

- Potenzial: 0.175 kWp / m<sup>2</sup>
- Kosten: 1'500 CHF per kWp für Anlagen >30 kWp, 2'000 CHF per kWp für Anlagen >10 und <30 kWp und 2'500 CHF per kWp für Anlagen < 10 kWp
- Stromverbrauch pro Haushalt (ohne Heizung/Warmwasser): 5'000 kWh pro Jahr

## Übersicht



## Zusammenfassung

Nr	Bezeichnung	Fläche	Leistung (kWp)	Kosten (CHF)	Strom für Anz Haushalte
1	Schulhaus Rooswis	1'815	317.5	482'250	63
2	Schulhaus Berg	2'205	385.5	584'250	77
3	Festhalle Altrüti	220	38.5	57'750	8
4	Schulhaus Wolfrichti	790	138	207'000	28
	<b>Total</b>	<b>5'030</b>	<b>879.5</b>	<b>1'331'250</b>	<b>176</b>

Kosten pro Haushalt: 7'564.- für ca. 30 Jahre saubere Energie oder weniger als ein Auto pro Jahr kostet (gemäss TCS = 10'000)

## Schulhaus Rooswis, Bölstrasse 1, 8625 Gossau ZH



### 1. Gebäude 2581, Bölstrasse 1:

Dachtyp	Schrägdach, in etwa ost/west ausgerichtet
Nutzbare Fläche	ca. 800m <sup>2</sup>
Potential kwp	140
Investition (ca)	210'000
Stromproduktion für Haushalte	28

### 2. Gebäude 2582, Bölstrasse 3:

Dachtyp	Schrägdach, in etwa ost/west ausgerichtet
Nutzbare Fläche	ca. 600m <sup>2</sup>
Potential kwp	105
Investition (ca)	157'500
Stromproduktion für Haushalte	21

### 3. Gebäude 3218, Bölstrasse 1a:

Dachtyp	Schrägdach, in etwa ost/west ausgerichtet
Nutzbare Panelfläche	ca. 380m <sup>2</sup>
Potential kwp	66.5
Investition (ca)	99'750
Stromproduktion für Haushalte	13

### 4. Gebäude 2583, Würistrasse 10:

Dachtyp	Flachdach
Nutzbare Panelfläche	ca. 35m <sup>2</sup>
Potential kwp	6
Investition (ca)	15'000
Stromproduktion für Haushalte	1

## Zusammenfassung

Nutzbare Panelfläche	1'815m <sup>2</sup>
Potential kwp	317.5
Investition (ca)	482'250
Stromproduktion für Haushalte	63

## Schulhaus Berg, Bergstrasse 47 / 49 / 49a



1. Gebäude 1164, Schulhaus Berg 2, Bergstrasse 47:

Dachtyp	Schrägdach, nur tw. Genutzt (OSO-Teil)
Nutzbare Fläche	ca. 550m <sup>2</sup>
Potential kwp	96
Investition (ca)	144'000
Stromproduktion für Haushalte	19

2. Gebäude 1164, Schulhaus Berg 2, Verbindungsbau, Bergstrasse 47:

Dachtyp	Schrägdach, nur Südteil wird genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 70m <sup>2</sup>
Potential kwp	12
Investition (ca)	24'000
Stromproduktion für Haushalte	2.5

3. Gebäude 1164, Schulhaus Berg 2, Turnhalle, Bergstrasse 47:

Dachtyp	Schrägdach, Ost / Westausrichtung
Nutzbare Fläche	ca. 475m <sup>2</sup>
Potential kwp	83
Investition (ca)	124'500
Stromproduktion für Haushalte	16.5

4. Gebäude 1164, Schulhaus Berg 2, Nordteil, Bergstrasse 47:

Dachtyp	Schrägdach, nur Ost-Teil genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 110m <sup>2</sup>
Potential kwp	19
Investition (ca)	28'500
Stromproduktion für Haushalte	4

5. Gebäude 1779, Schulhaus Berg 1, Turnhalle, Bergstrasse 49:

Dachtyp	Flachdach
Nutzbare Fläche	ca. 210m <sup>2</sup>
Potential kwp	37
Investition (ca)	55'500
Stromproduktion für Haushalte	7.5

6. Gebäude 1779, Schulhaus Berg 1, Mittelteil, Bergstrasse 49:

Dachtyp	Flachdach, div. Aufbauten
Nutzbare Fläche	ca. 330m <sup>2</sup>
Potential kwp	58
Investition (ca)	87'000
Stromproduktion für Haushalte	11.5

7. Gebäude 1779, Schulhaus Berg 1, Ostteil, Bergstrasse 49:

Dachtyp	Flachdach, div. Aufbauten
Nutzbare Fläche	ca. 460m <sup>2</sup>
Potential kwp	80.5
Investition (ca)	120'750
Stromproduktion für Haushalte	16

## Zusammenfassung

Nutzbare Panelfläche	2'205m <sup>2</sup>
Potential kwp	385.5
Investition (ca)	584'250
Stromproduktion für Haushalte	77

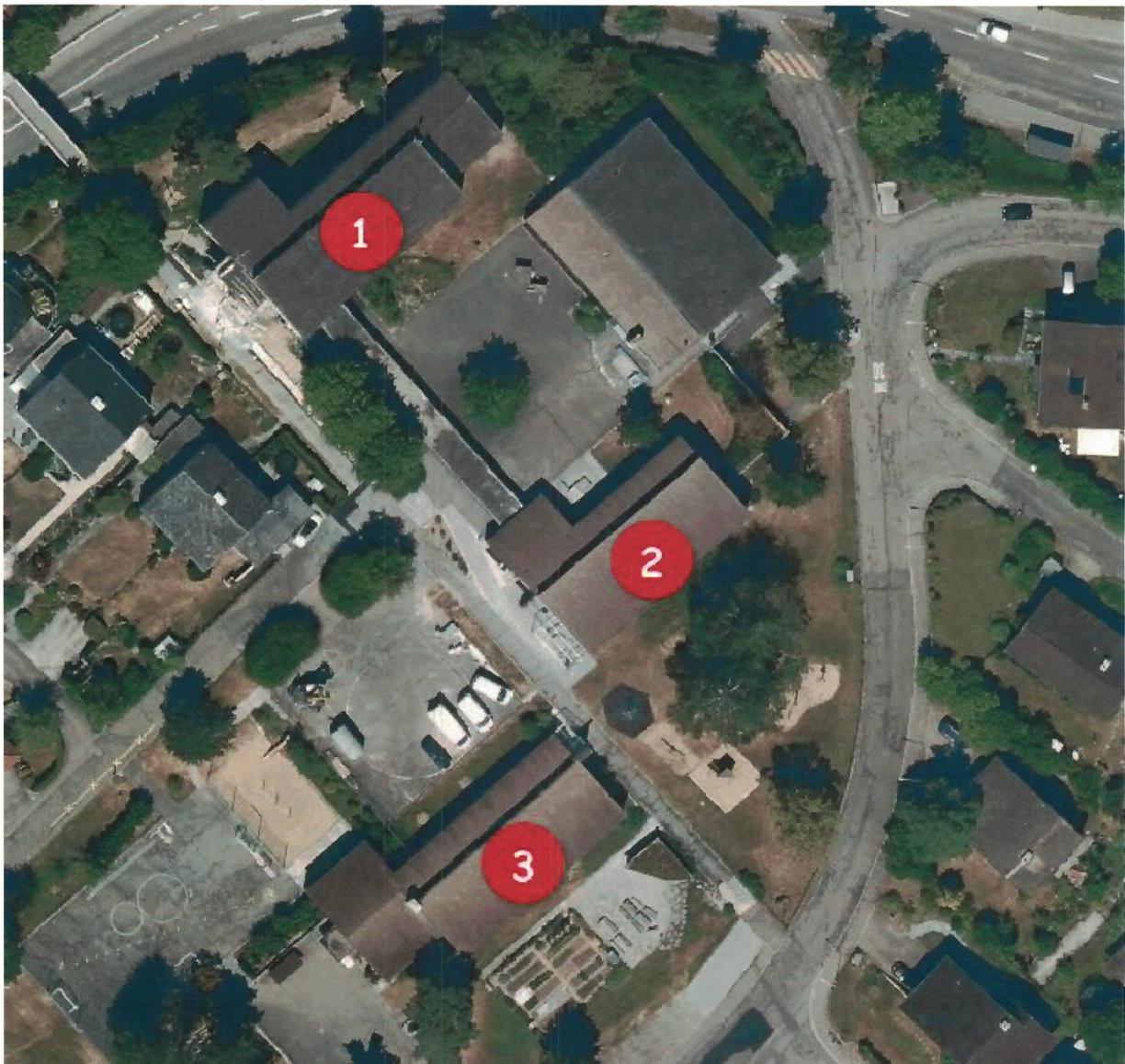
## Festhalle Altrüti



Gebäude 322, Festhalle Altrüti, Altrütistrasse 4:

Dachtyp	Schrägdach, nur SSW-Teil genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 220m <sup>2</sup>
Potential kwp	38.5
Investition (ca)	57'750
Stromproduktion für Haushalte	8

## Schulhaus Wolfrichti, Grüt, Wolfrichtistrasse 14a-c



### 1. Gebäude 1821, Schulhaus, Wolfrichtistrasse 14c:

Dachtyp	Schrägdach, nur SO-Teil genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 250m <sup>2</sup>
Potential kWp	44
Investition (ca)	66'000
Stromproduktion für Haushalte	9

2. Gebäude 1411, Schulhaus, Wolfrichtstrasse 14a:

Dachtyp	Schrägdach, nur SO-Teil genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 250m <sup>2</sup>
Potential kWp	44
Investition (ca)	66'000
Stromproduktion für Haushalte	9

3. Gebäude 1265, Schulhaus, Wolfrichtstrasse 14:

Dachtyp	Schrägdach, nur SSW-Teil genutzt
Nutzbare Fläche	ca. 290m <sup>2</sup>
Potential kWp	50
Investition (ca)	75'000
Stromproduktion für Haushalte	10

## Zusammenfassung

Nutzbare Panelfläche	790m <sup>2</sup>
Potential kWp	138
Investition (ca)	207'000
Stromproduktion für Haushalte	28