

## Mögliche Standorte PV Anlagen Gebäude Eimsbüttel HH Kosten, Flächen und CO 2 Einsparungen

	Dachfläche geeignet	mögliche PV Fläche [m <sup>2</sup> ]	Ansatz Strombedarf grobe Schätzung KWh / Jahr	PV Fläche für Deckung Eigenbedarf	Gesamtkosten PV für Eigenbedarf netto 700€/m <sup>2</sup>	Einsparung CO 2 bei Eigenbedarf pro Jahr in Kg	Ertrag aus der möglichen Gesamt PV Fläche in KWh / Jahr	Gesamtkosten PV bei Nutzung der Gesamtfläche netto 515 €/m <sup>2</sup>	mögliche Einsparung CO 2 bei Nutzung der Gesamtfläche pro Jahr in Kg
2. Bundesstraße 103 Diakonie + Umkleide Sportplatz	ja	320	10.000 KWh / Jahr	15 m <sup>2</sup>	10.500,00 €	4.740	256.000	164.800,00 €	121.344
4. Doormannsweg 12 Bürgerhaus, Bereits eine PV Anlage vorhanden	ja	450	20.000 KWh / Jahr	30 m <sup>2</sup>	21.000,00 €	9.480	360.000	231.750,00 €	170.640
9. Königskinderweg 66+67 Umkleide Sportplatz	ja	200	3.000 KWh / Jahr	6 m <sup>2</sup>	4.200,00 €	1.422	160.000	103.000,00 €	75.840
10. Langenhorst 4 Umkleide Vereinshaus	ja	60	3.000 KWh / Jahr	6 m <sup>2</sup>	4.200,00 €	1.422	48.000	31.000,00 €	22.752
13. Riekkornweg 5 Umkleide Sportplatz	ja	90	3.000 KWh / Jahr	6 m <sup>2</sup>	4.200,00 €	1.422	72.000	46.350,00 €	34.128
18. Vogt Kälin Str. 50 Umkleide Sportplatz	ja	90	3.000 KWh / Jahr	6 m <sup>2</sup>	4.200,00 €	1.422	72.000	46.350,00 €	34.128
20. Wählingsallee 16 Bürgerhaus	ja	250	20.000 KWh / Jahr	30 m <sup>2</sup>	21.000,00 €	9.480	200.000	128.750,00 €	94.800
		1.460 m <sup>2</sup>		105 m <sup>2</sup>	69.300,00 €	29.388	1.168.000	752.000,00 €	553.632

30 Tonnen / Jahr

554 Tonnen / Jahr

Kostenansatz / m<sup>2</sup> PV Fläche incl Akku  
 Kostenansatz / m<sup>2</sup> PV Fläche ohne Akku  
 Ansatz Ertüchtigung Dachhaut  
 Ansatz Kosten statische Berechnung  
 Faktor Strom Einsparung CO2  
 Ansatz Ertrag für Leistung PV

700 €/m<sup>2</sup>  
 515 €/m<sup>2</sup>  
 120 €/m<sup>2</sup>  
 35,00 €/m<sup>2</sup>  
 0,474 Kg CO2/KWh Jahr  
 800 KWh / m<sup>2</sup>

**IPH**

GmbH

06.10.2021

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

29.06.2021

Standort / Straße: Bundesstraße 103

Betreiber / Nutzer: Eimsbütteler Turnverein ETV

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 10.06.2021, 10:00 Uhr

Art des Gebäudes / Nutzung: Umkleide Duschen ETV, Diakonie Büroflächen

Dachform / Gefälle: Flachdach, Gründach

Anzahl der Geschosse: 2

mögliche Fläche einer PV Anlage: 22,00 x 12,00 m = 264 m<sup>2</sup>

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: Süd / West

Beschattung / Bewaldung: nein

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Empfehlung des Ingenieur:

*sehr guter Standort für eine Photovoltaikanlage*

Statische Belange / Windlast:

Das vorhandene Gründach ist in Hinsicht auf die zusätzliche Dachlast einer Photovoltaikanlage durch einen Statiker zu überprüfen.

Bei einer Befestigung der Photovoltaikanlage an der vorhandenen Dachkonstruktion ist mit einer zusätzlichen Dachlast von  $25 \text{ Kg / m}^2$  zu rechnen. Für die Befestigungspunkte muss die vorhandene Dachabdichtung durchstoßen und wieder abgedichtet werden.

Aufstellung der Photovoltaikanlage auf dem Dach mit einer Unterkonstruktion und Betonplatten würde das Gewicht der Gesamtanlage auf ca.  $125 \text{ Kg / m}^2$  erhöhen.

Eine Befestigung der Anlage an der Dachkonstruktion ist ratsam. Eine finale Aussage sollte durch den Statiker getroffen werden.



## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Standort / Straße: Doormannsweg 12

Betreiber / Nutzer: Bezirksamt Eimsbüttel

Ansprechpartner vor Ort: Hausmeisterteam, 040-428013771, 428012025  
[hausmeisterhh-haus@eimsbuettel.hamburg.de](mailto:hausmeisterhh-haus@eimsbuettel.hamburg.de)

Begehung am: 11.06.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Bürgerhaus

Dachform / Gefälle: Flachdach, Bitumeneindeckung

Anzahl der Geschosse: 2 bis 3 Geschosse, Gebäudekomplex

mögliche Fläche einer PV Anlage:  $150 + 300 \text{ m}^2 = 450 \text{ m}^2 \text{ PV}$

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: S

Beschattung / Bewaldung: teilweise im Süden

Empfehlung des Ingenieur: **als Standort für eine PV Anlage geeignet**

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

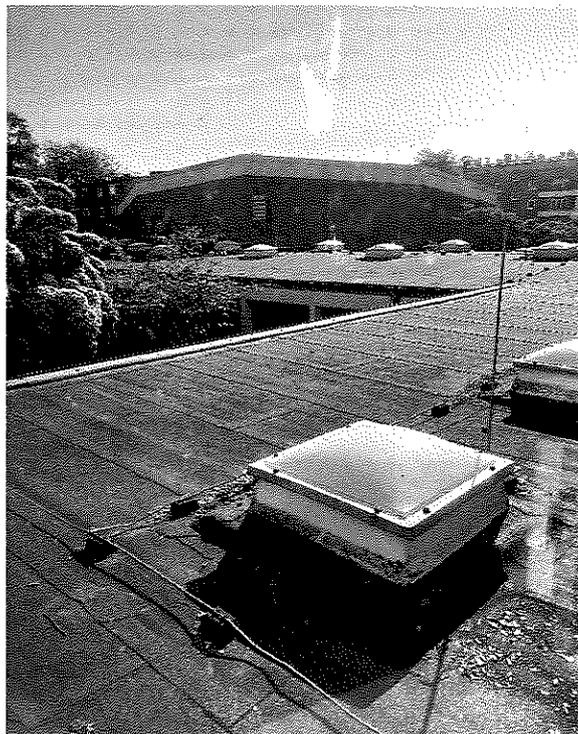
Besonderheiten:

Es ist bereits eine PV Anlage auf einem Dach des Gebäudekomplex vorhanden

Blitzschutz vorhanden

Statische Belange:

Befestigung an der Dachkonstruktion möglich  
Betondach, Finale Prüfung durch Statiker



## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Standort / Straße: Königskinderweg 65+67

Betreiber / Nutzer: Bezirksamt Eimsbüttel

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 01.07.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Umkleiden Sportplatz

Dachform / Gefälle: Fachdach 5 °, Gründach

Anzahl der Geschosse: 1

mögliche Fläche einer PV Anlage: 200 m<sup>2</sup>

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: SW

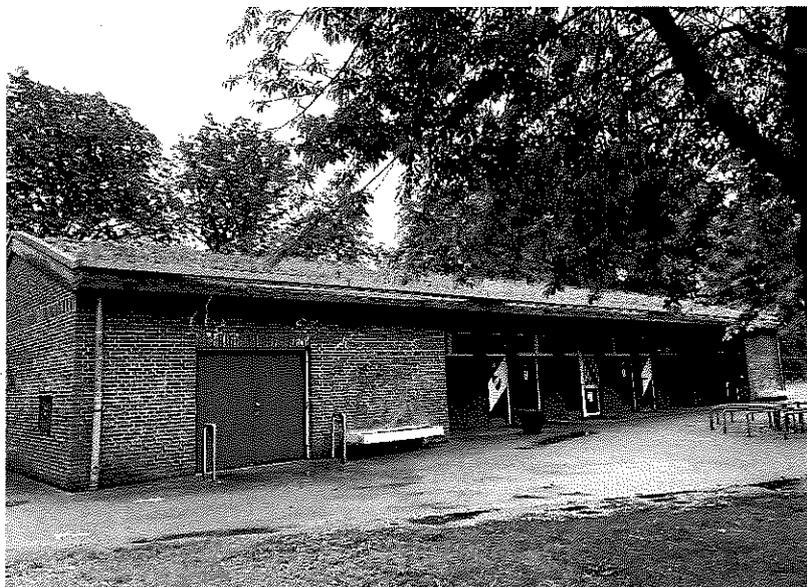
Beschattung / Bewaldung: gering

Empfehlung des Ingenieur: **als Standort für eine PV Anlage geeignet**

## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Statische Belange:

Dachkonstruktion aus Holz, Befestigung  
an der Dachkonstruktion aus Sicht des Ing.  
möglich, finale Aussage durch Statiker



## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Standort / Straße: Langenhorst 4

Betreiber / Nutzer: HH Stealers

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 18.06.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Vereinsheim, Umkleiden etc

Dachform / Gefälle: Flachdach, bereits eine Solaranlage vorh.

Anzahl der Geschosse: 2

mögliche Fläche einer PV Anlage:  $6 \times 10 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: Süd

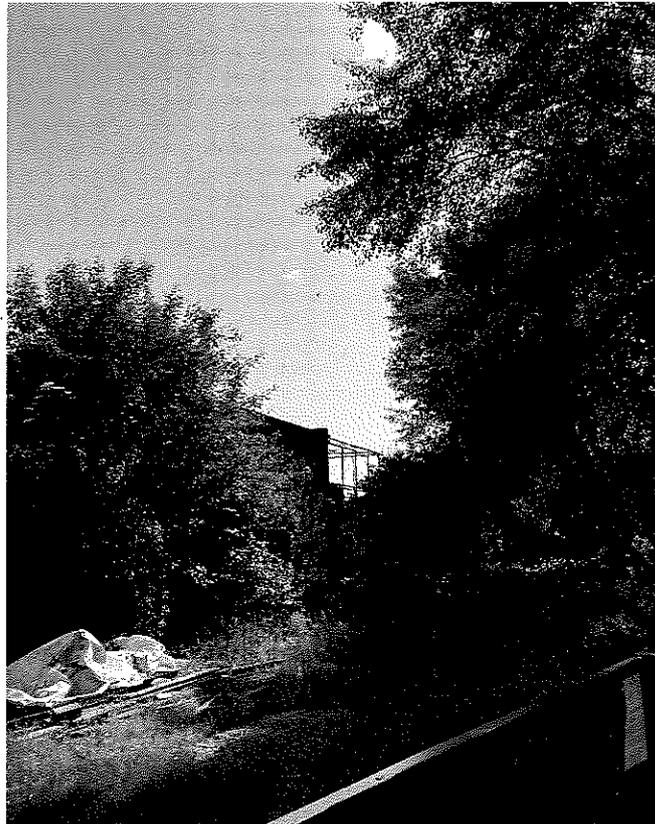
Beschattung / Bewaldung: ja von der Südseite

Empfehlung des Ingenieur: **Standort begrenzt geeignet**

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Besonderheiten:

bereits eine Solar WW Anlage auf dem Dach vorhanden



# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

---

Standort / Straße: Rieckbornweg 5

Betreiber / Nutzer: TUS Germania Schnelsen

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 01.07.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Umkleiden / Duschen Sportplatz

Dachform / Gefälle: Flachdach

Anzahl der Geschosse: 1

mögliche Fläche einer PV Anlage: 100 m<sup>2</sup>

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: SW

Beschattung / Bewaldung: zu vernachlässigen

Empfehlung des Ingenieur: ***sehr guter Standort für eine PV Anlage***

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Statische Belange:

Dachkonstruktion aus Holz, Befestigung an der Dachkonstruktion aus Sicht des Ing. möglich, finale Aussage durch Statiker



## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Standort / Straße: Vogt Kölln Straße 50

Betreiber / Nutzer: Sportverein

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 05.07.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Umkleiden, Duschen + Büroflächen

Dachform / Gefälle: Flachdach

Anzahl der Geschosse: 2

mögliche Fläche einer PV Anlage: ca. 90 m<sup>2</sup>

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S: S

Beschattung / Bewaldung: gering

Besonderheiten vor Ort: bereits eine Solar WW Anlage auf dem Dach vorhanden

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Empfehlung des Ingenieur:

*sehr guter Standort für eine PV Anlage*



## Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Standort / Straße: Wählingsallee 16

Betreiber / Nutzer: FZS

Ansprechpartner vor Ort: 

Begehung am: 14.07.2021

Art des Gebäudes / Nutzung: Bürgerhaus

Dachform / Gefälle: Flachdach, Pappe, Betondach

Anzahl der Geschosse: 2

mögliche Fläche einer PV Anlage: 250 m<sup>2</sup>

Grundrisse - Dachplan vorhanden:

Ausrichtung N/S:

Beschattung / Bewaldung: gering

# Projekt: Mögliche Standorte Photovoltaik Städtische Gebäude HH

Empfehlung des Ingenieur:

idealer Standort für eine PV Anlage

