

Förderschule Schwalbenweg

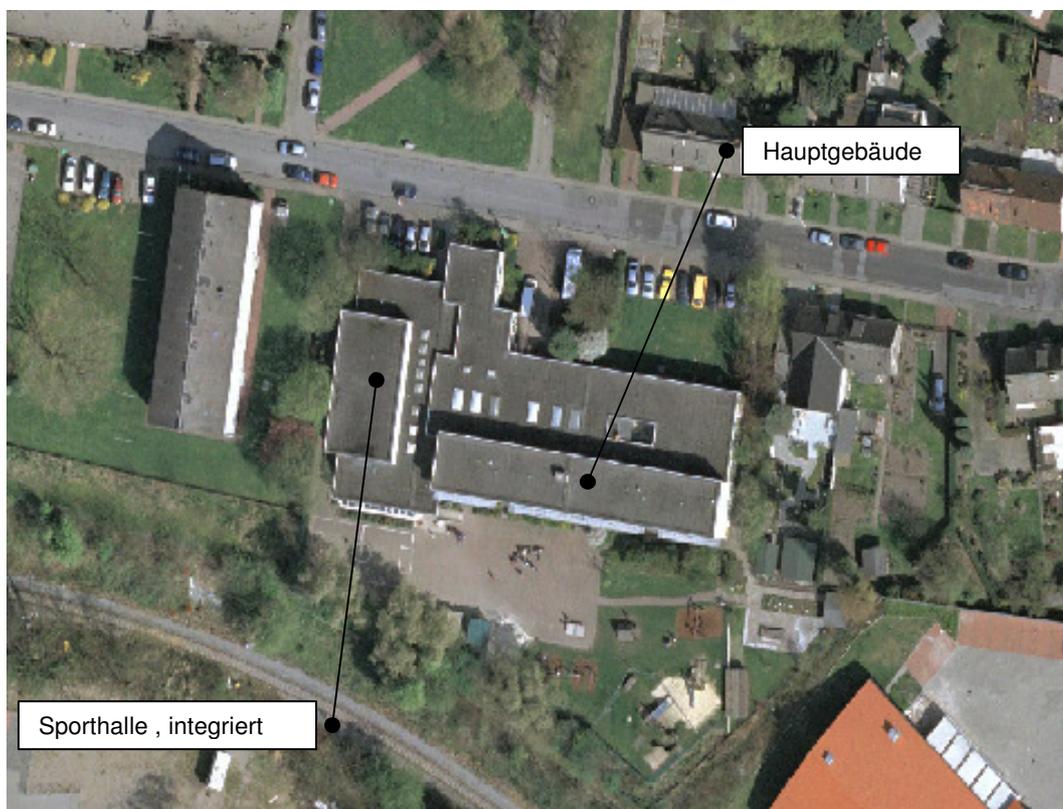


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	3370
Adresse:	Schwalbenweg 16
Bezirk:	Herne-Mitte
Baujahr:	1969
Nettogeschossfläche:	2.218 m ²
Bruttogeschossfläche:	2.519 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude

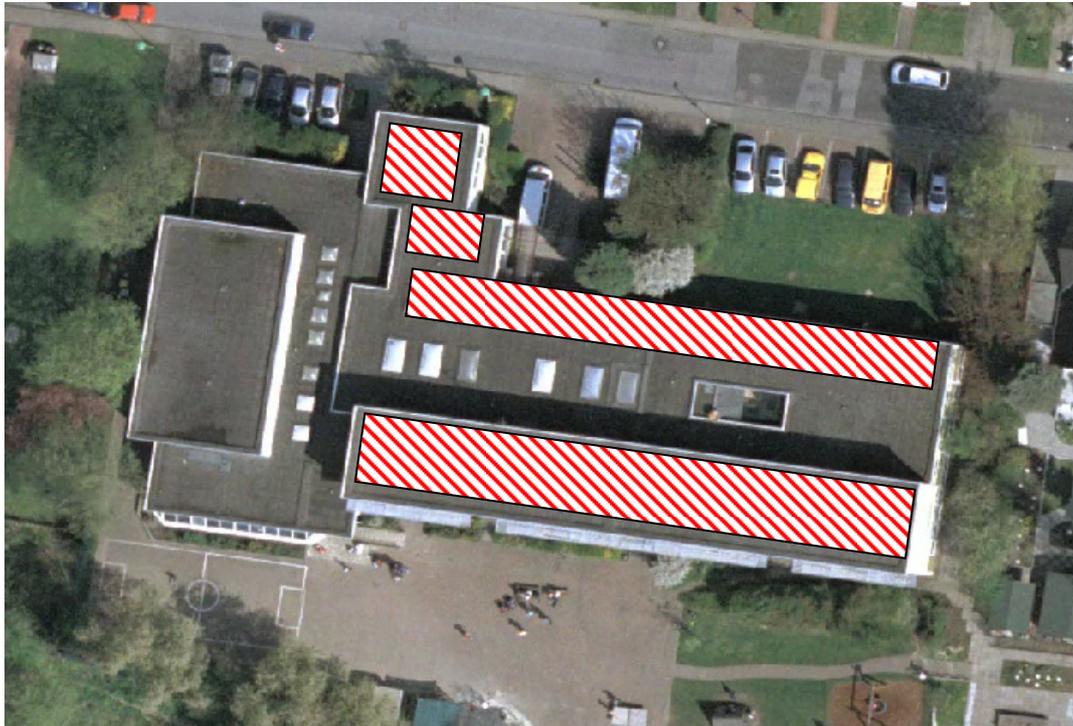


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3371	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.500 m ²
Baujahr:	1969	Nutzbare Fläche:	ca. 900 m ²
Nettogeschossfläche:	1.893 m ²	Dachausrichtung:	10° Südwest
Bruttogeschossfläche:	2.032 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Verschattung durch Gebäude	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	3372	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 450 m ²
Baujahr:	1982	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	325 m ²	Dachausrichtung:	10° Südwest
Bruttogeschossfläche:	487 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 1300 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	61,5 kW
Jahresstromertrag	50 814 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	47 868 kg/a

Kostenbilanz

Investitionskosten	
Einspeisevergütung	
Amortisation	
Kapitalwert nach 20 Jahren	

- Grobberechnung der Energiebilanz: Programm *PV-Sol Expert 4.0*
- Basisgrundlage der Berechnung:
 - Klimadatensatz Herne: 980 kWh/m²a
 - PV-Modulart: 205 Wp (Si-polykristallin), Hersteller: *Suntechpower*