

Südschule

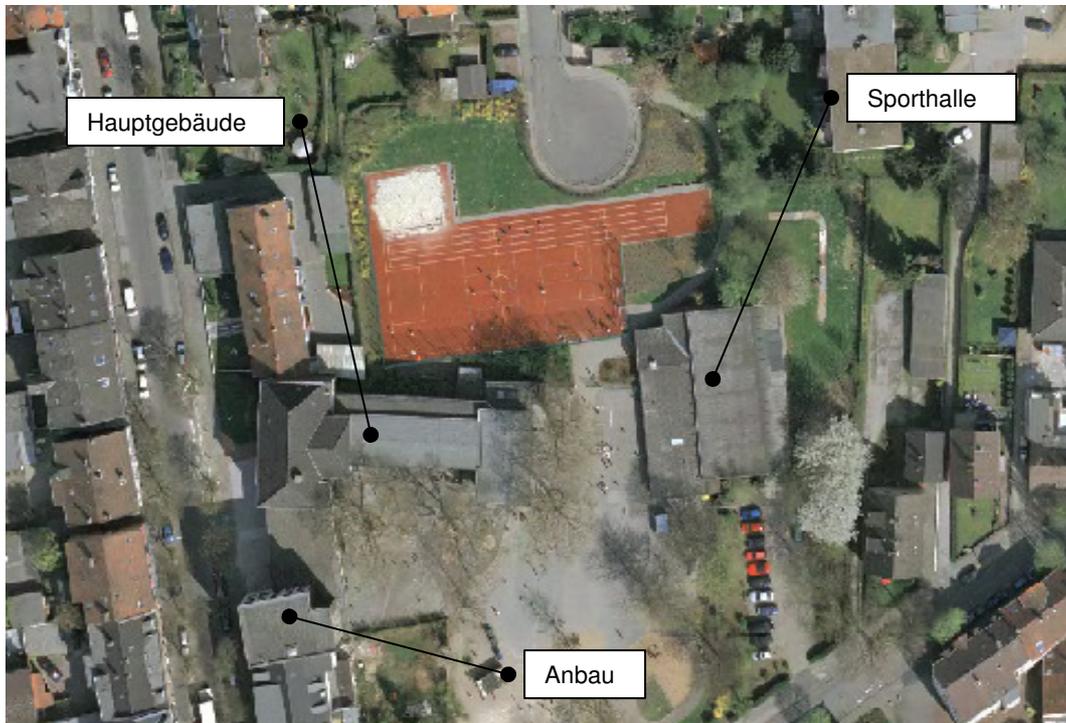


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2160
Adresse:	Plutostr. 115
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1905, 1981
Nettogeschossfläche:	3.217 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.516 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude Anbau 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude und Anbau



Abbildung 2: Hauptgebäude und Anbau

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2161, 2165	Dachart:	Walm/Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude Anbau	Dachfläche:	ca. 600 m ²
Baujahr:	1905, 1981	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	2.560 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	3.755 m ²	Dachneigung:	60°, 0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Große Flächen durch Bäume verschattet, Dachneigung > 40°	
Bautechn. Beurteilung: bedingt geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

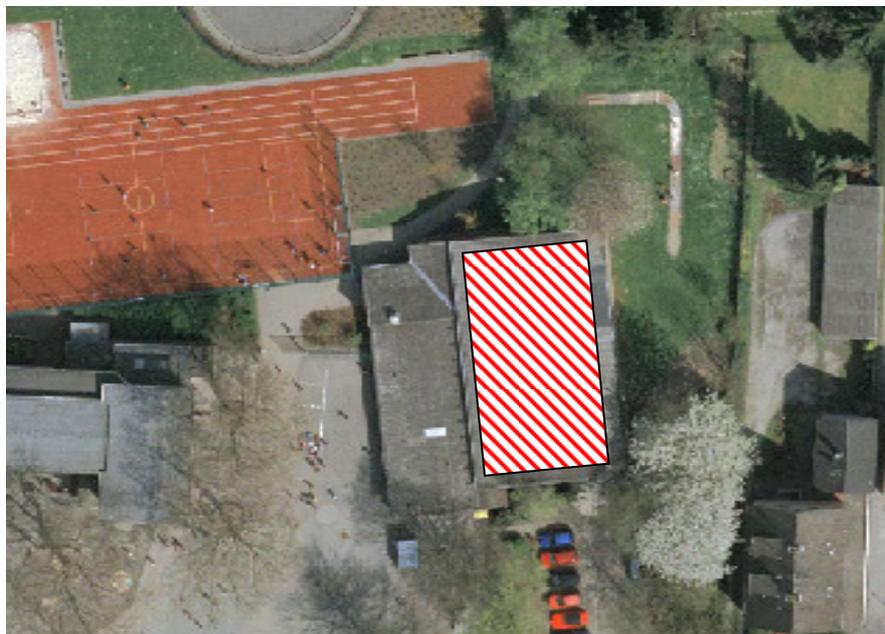


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2162	Dachart:	Shettdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 700 m ²
Baujahr:	1981	Nutzbare Fläche:	ca. 350 m ²
Nettogeschossfläche:	657 m ²	Dachausrichtung:	Nordost
Bruttogeschossfläche:	761 m ²	Dachneigung:	25°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1,2

Nutzbare Fläche: ca. 550 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	27 kW
Jahresstromertrag	23 273 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	20 573 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*