

Emschertal - Berufskolleg

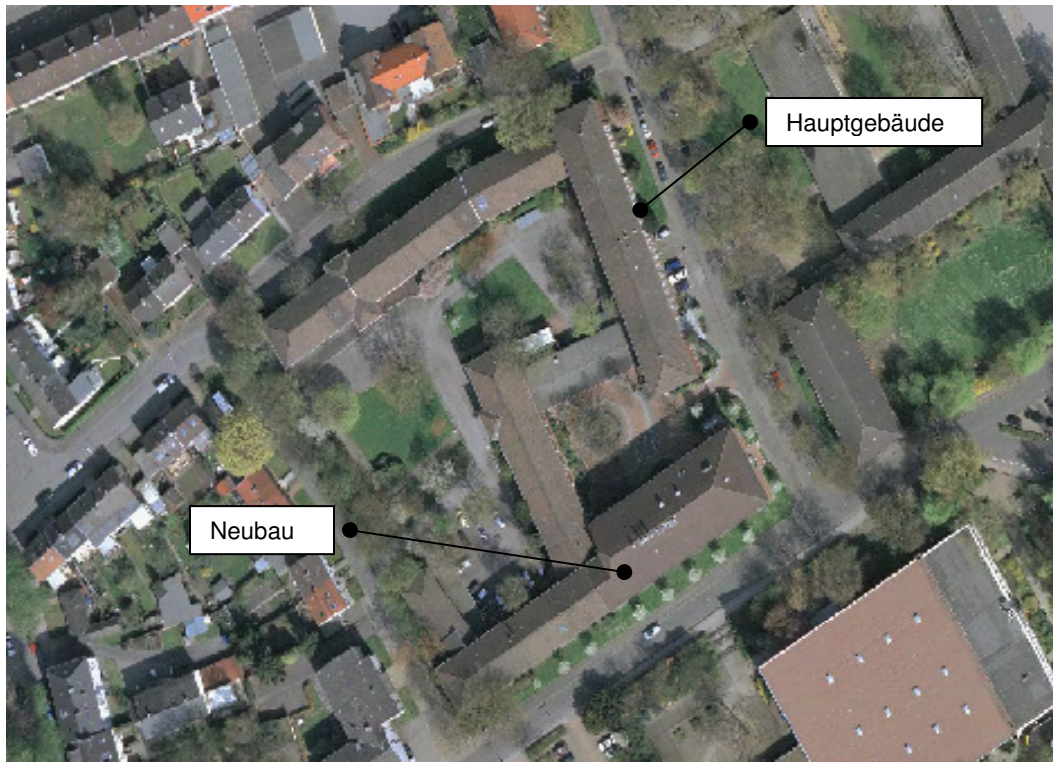


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2240
Adresse:	Steinstr. 22
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1956
Nettogeschossfläche:	9.908 m ²
Bruttogeschossfläche:	12.782 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Neubau

Gebäude 1+2: Hauptgebäude, Neubau

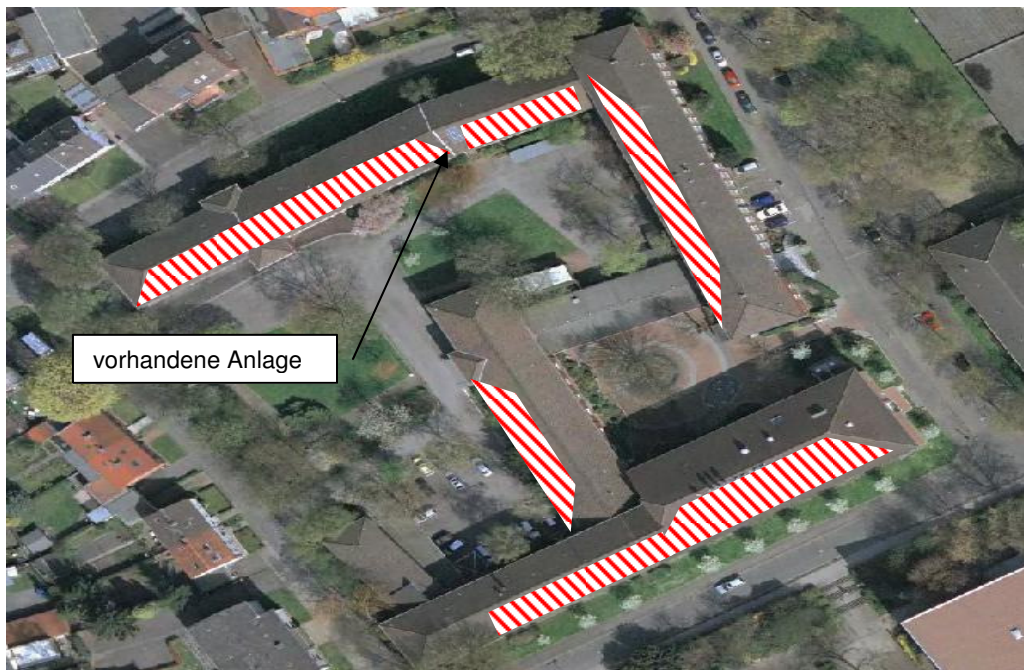


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2241, 2247	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bez.:	Hauptgebäude, Neubau	Dachfläche:	ca. 4.800 m ²
Baujahr:	1956, 1997	Nutzbare Fläche:	ca. 1.400 m ²
Nettogeschossfläche:	9.908 m ²	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	12.782 m ²	Dachneigung:	35°
Bemerkungen: Testanlage installiert		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 1400 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	65 kW
Jahresstromertrag	56 284 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	46 745 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*