

Förderschule An der Dorneburg

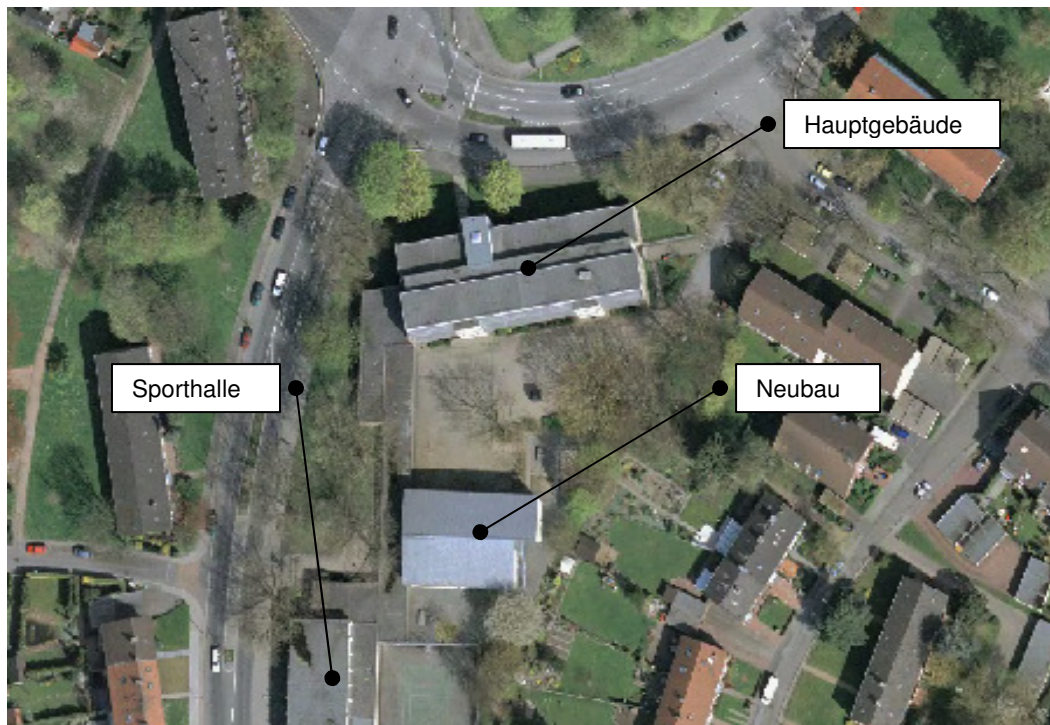


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2250
Adresse:	Königstr. 72
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1966
Nettogeschossfläche:	4.751 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.963 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle 3. Neubau

Gebäude 1: Hauptgebäude

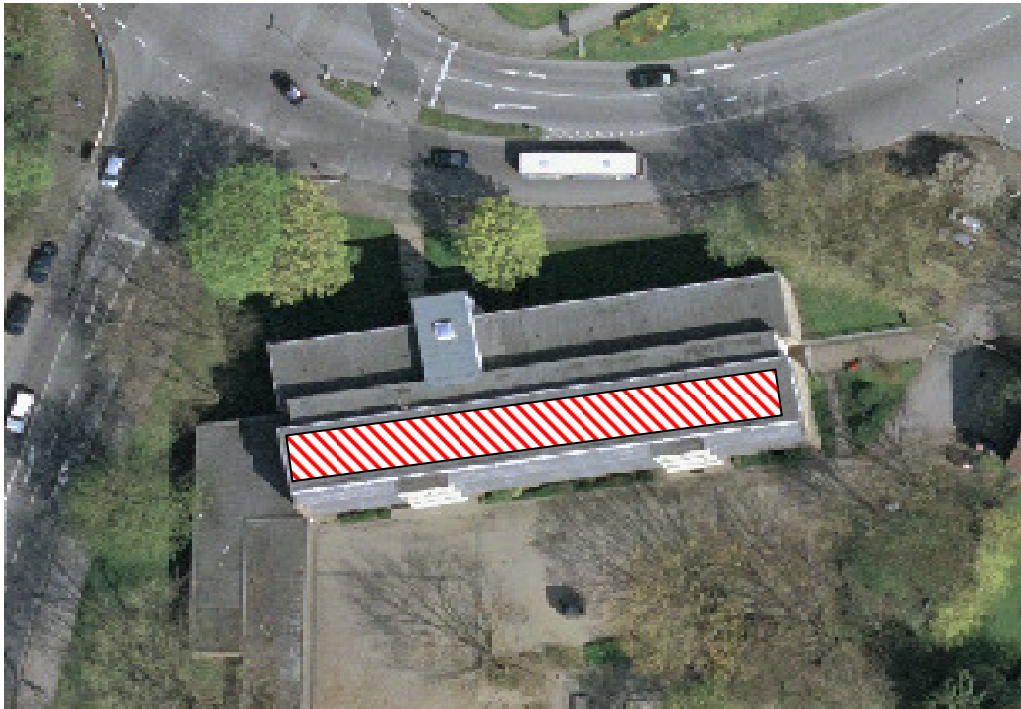


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2251	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 850 m ²
Baujahr:	1966	Nutzbare Fläche:	ca. 400 m ²
Nettogeschossfläche:	3.384 m ²	Dachausrichtung:	10° Südost
Bruttogeschossfläche:	3.442 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

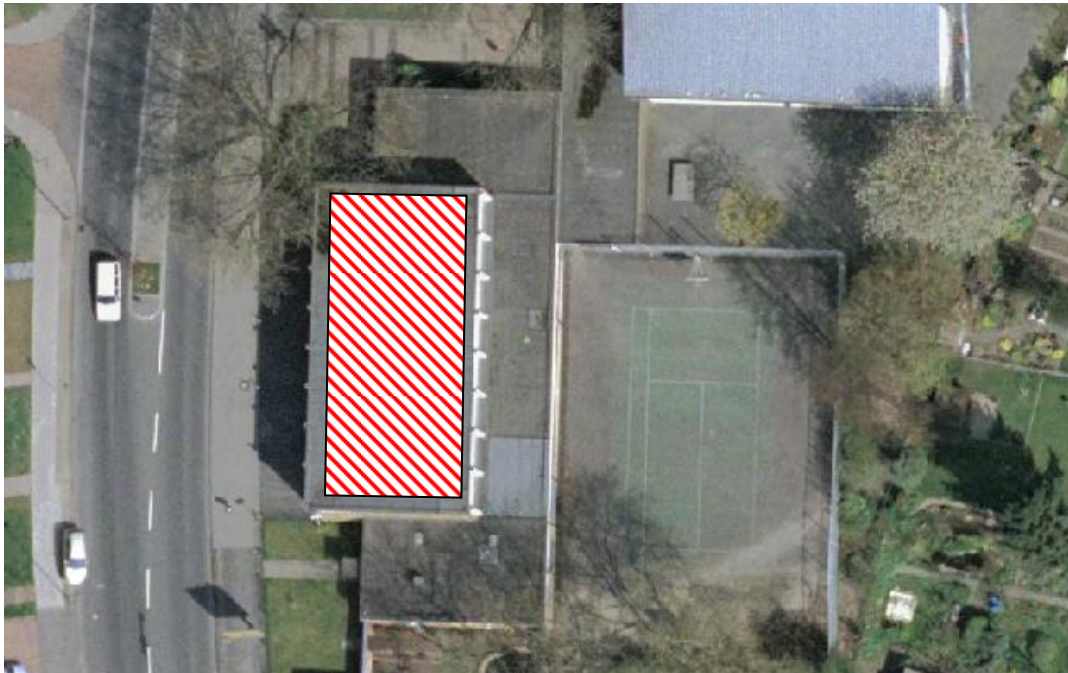


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2252	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 660 m ²
Baujahr:	1966	Nutzbare Fläche:	ca. 300 m ²
Nettogeschossfläche:	604 m ²	Dachausrichtung:	>5° Südost
Bruttogeschossfläche:	662 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 3: Neubau

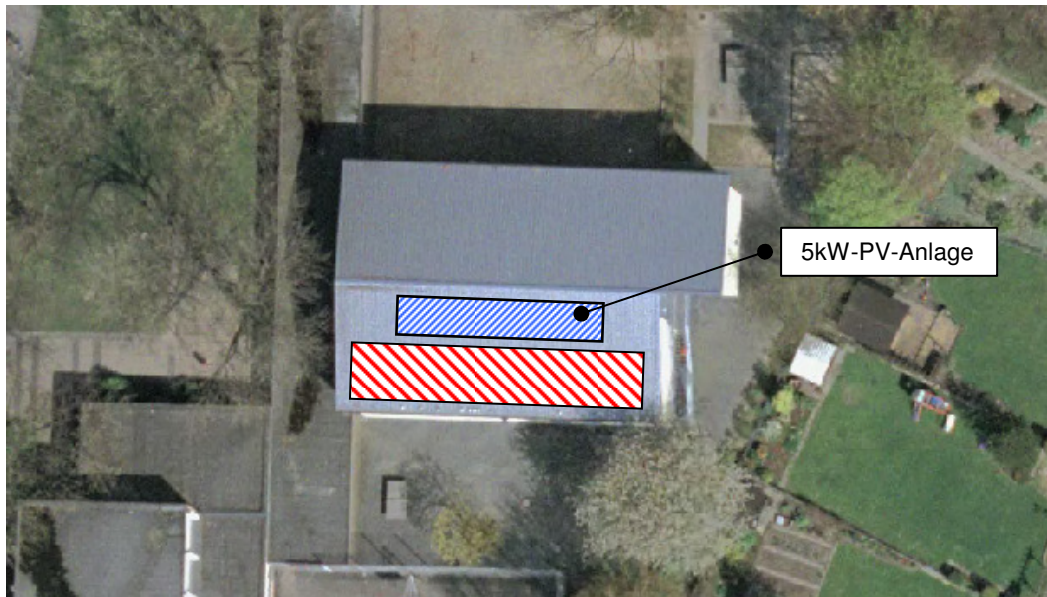


Abbildung 4: Neubau

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2257	Dachart:	Flachgeneigt
Geb.-Bezeichnung:	Neubau	Dachfläche:	ca. 450 m ²
Baujahr:	2004	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	754 m ²	Dachausrichtung:	Süd
Bruttogeschossfläche:	859 m ²	Dachneigung:	8°
Bemerkungen: Installierte 5kW-Anlage		Bemerkungen: leichte Verschattung durch Baum	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2, 3

Nutzbare Fläche: ca. 900 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	59 kW
Jahresstromertrag	52 937 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*