

Hauptschule Jürgens Hof

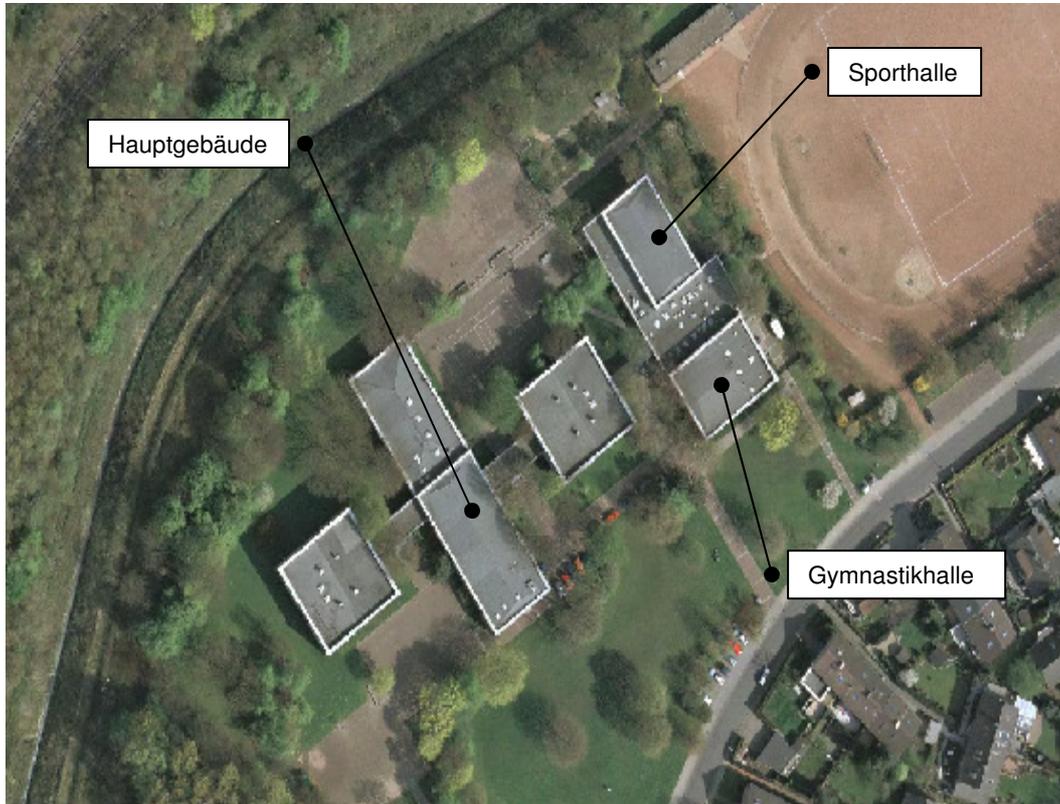


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	4220
Adresse:	Jürgens Hof 61
Bezirk:	Sodingen
Baujahr:	1964
Nettogeschossfläche:	4.338 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.891 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthallen

Gebäude 1: Hauptgebäude

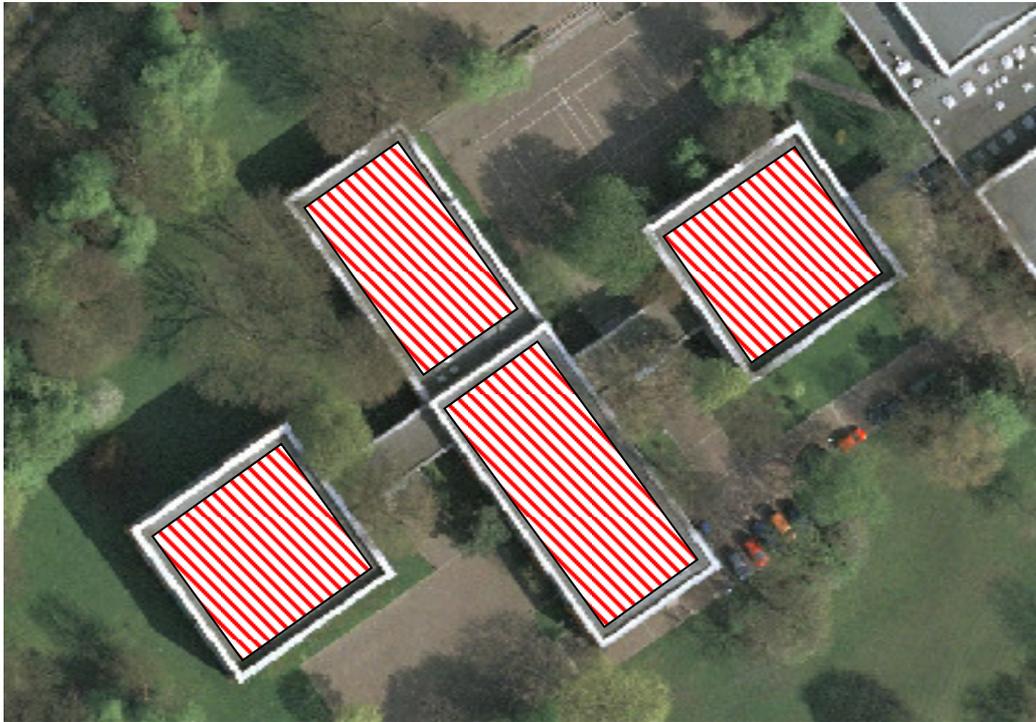


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4221	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 2.850 m ²
Baujahr:	1964	Nutzbare Fläche:	ca. 2.500 m ²
Nettogeschossfläche:	3.412 m ²	Dachausrichtung:	Südost / Südwest
Bruttogeschossfläche:	3.862 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet durch Bäume und Hauptgebäude	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthallen

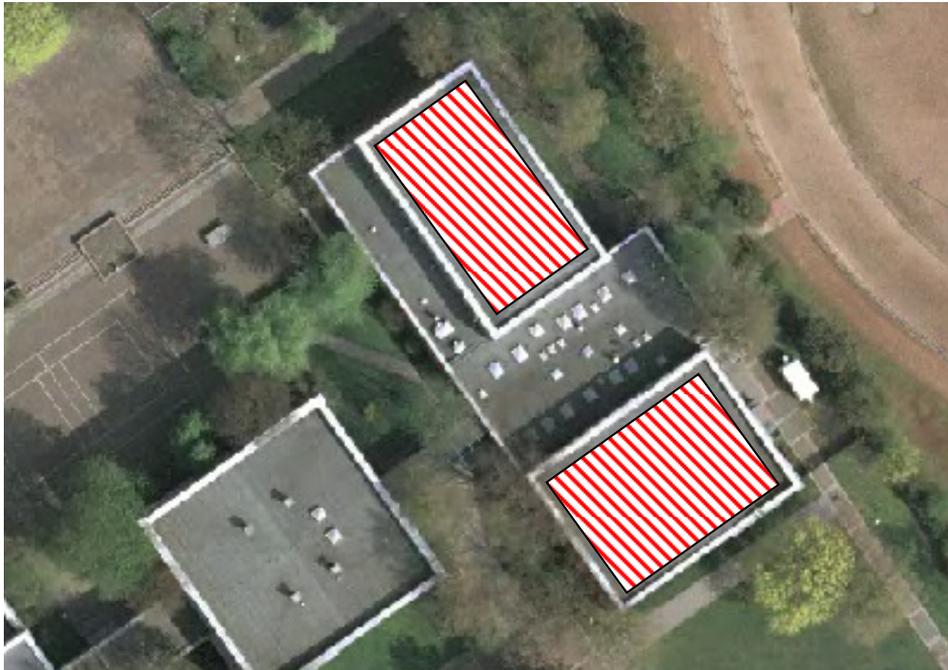


Abbildung 3: Sporthallen

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	4222	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 1000 m ²
Baujahr:	1964	Nutzbare Fläche:	ca. 600 m ²
Nettogeschossfläche:	926 m ²	Dachausrichtung:	35° Südost
Bruttogeschossfläche:	1.029 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: viele Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: leichte Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: bedingt geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 3100 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	133 kW
Jahresstromertrag	116 363 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	102 869 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*