

Sporthalle Im Sportpark

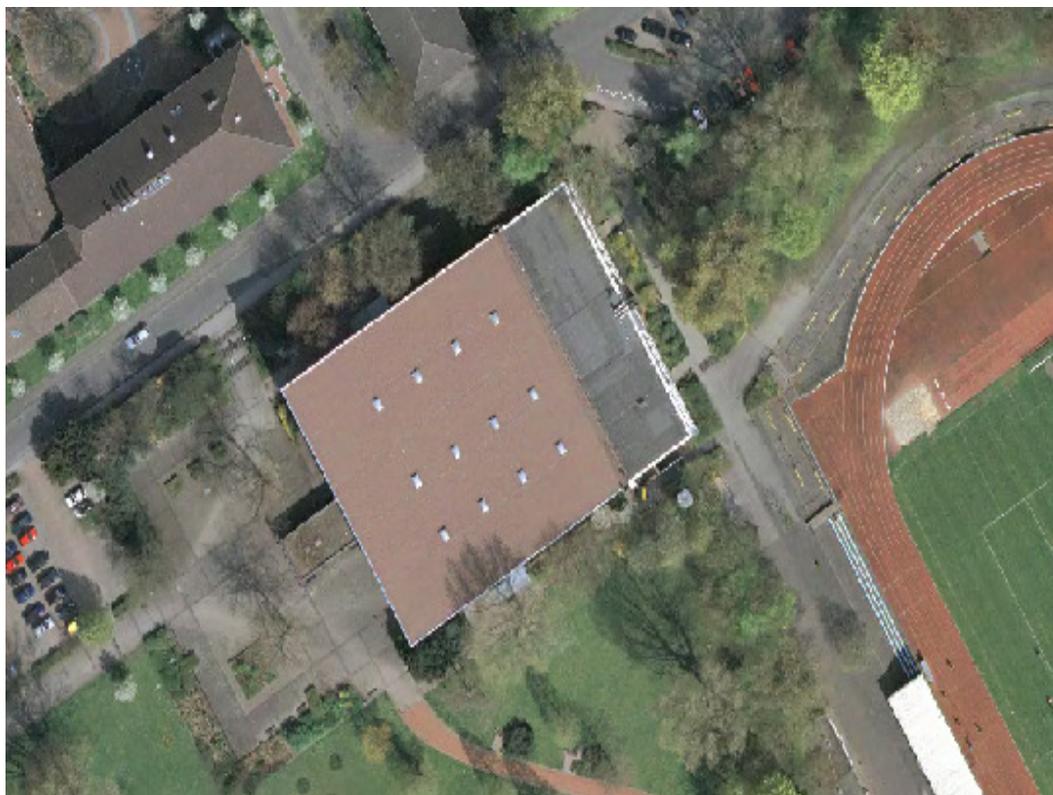


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2700
Adresse:	Im Sportpark 20
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1968
Nettogeschossfläche:	7.114 m ²
Bruttogeschossfläche:	8.107 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Sporthalle

Gebäude 1: Sporthalle



Abbildung 2: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2701	Dachart:	Pultdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 4.000 m ²
Baujahr:	1968	Nutzbare Fläche:	ca. 3.300 m ²
Nettogeschossfläche:	7.114 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	8.107 m ²	Dachneigung:	20°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Geringe Verschattung an der Südostseite	
Bautechn. Beurteilung: bedingt geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1

Nutzbare Fläche: ca. 3300 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	141 kW
Jahresstromertrag	116 275 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	103 020 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*