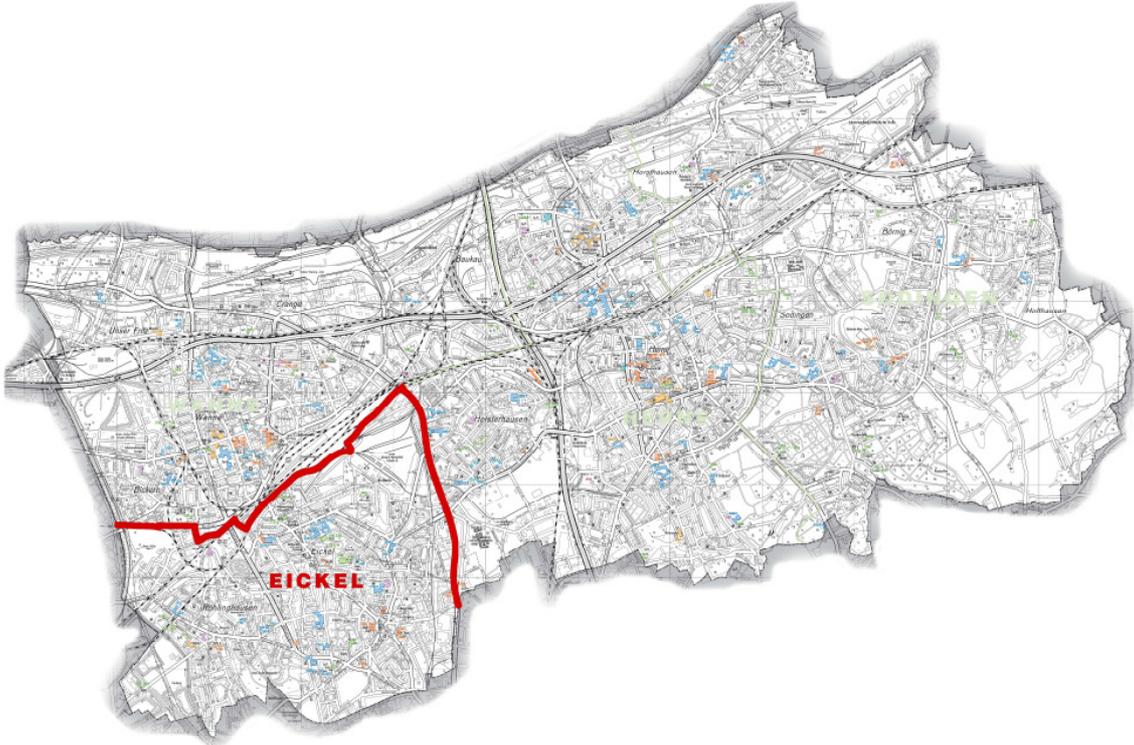


Solar-Dachflächen-Kataster

Stadt Herne



Analyse der städtischen Gebäude

Bürogebäude Richard-Wagner-Straße



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2000
Adresse:	Richard-Wagner-Str 10
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1950
Nettogeschossfläche:	3.040 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.535 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Pavillon

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2001	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 800 m ²
Baujahr:	1950	Nutzbare Fläche:	ca. 100 m ²
Nettogeschossfläche:	2.737 m ²	Dachausrichtung:	Ost/West
Bruttogeschossfläche:	3.183 m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: sanierungsbedürftig, Sperrflächen		Bemerkungen: Dachneigung > 40°	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Pavillon



Abbildung 3: Pavillon

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2006	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 300 m ²
Baujahr:	1966	Nutzbare Fläche:	ca. 250 m ²
Nettogeschossfläche:	303 m ²	Dachausrichtung:	Ost/West
Bruttogeschossfläche:	352 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: sanierungsbedürftig		Bemerkungen: Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Bürgerzentrum Eickel



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2010
Adresse:	Eickler Markt 1
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1913
Nettogeschossfläche:	2.236 m ²
Bruttogeschossfläche:	2.940 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Sud und Treberhaus

Gebäude 1: Sud und Treberhaus



Abbildung 2: Sud und Treberhaus

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2011	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bez.:	Sud und Treberhaus	Dachfläche:	ca. 650 m ²
Baujahr:	1913	Nutzbare Fläche:	0 m ²
Nettogeschossfläche:	2.236m ²	Dachausrichtung:	25° Südost
Bruttogeschossfläche:	2.940m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: Gebäude steht unter Denkmalschutz		Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: ungeeignet	

Görresschule



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2150
Adresse:	Görresstr. 38
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1951, 1954
Nettogeschossfläche:	3.706 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.307 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle 3. Anbau

Gebäude 1: Hauptgebäude

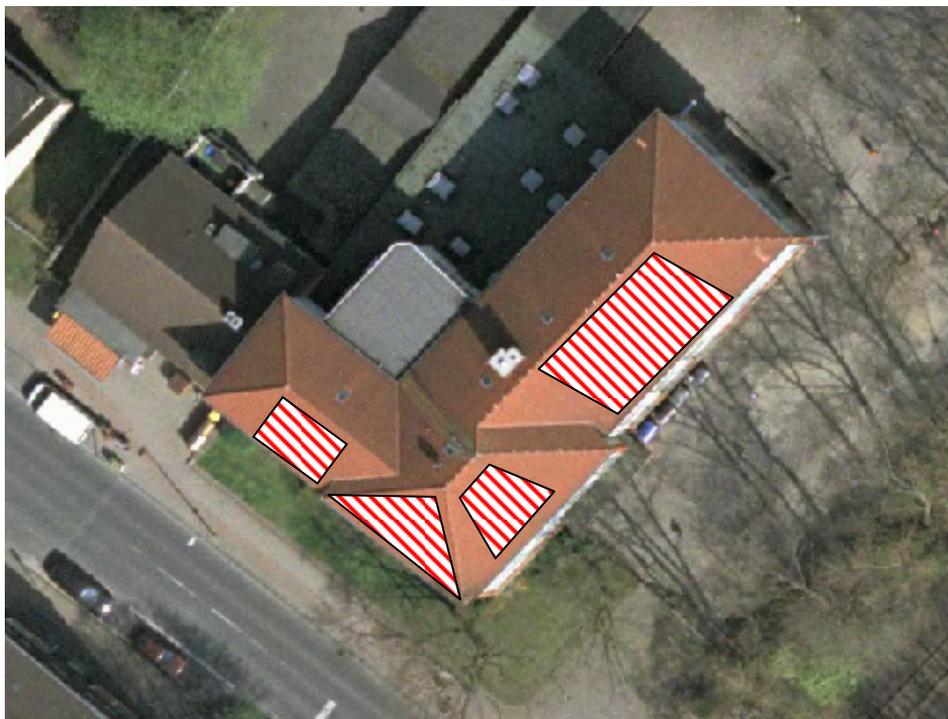


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2151	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1800 m ²
Baujahr:	1905, 1981	Nutzbare Fläche:	ca. 600 m ²
Nettogeschossfläche:	1.779 m ²	Dachausrichtung:	45° Südost
Bruttogeschossfläche:	2.151 m ²	Dachneigung:	60°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: Dachneigung > 40°	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sport-/Schwimmhalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2152, 2158	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sport- und Schwimmhalle	Dachfläche:	ca. 700 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m ²
Nettogeschossfläche:	1.209 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	1.279 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: bedingt geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 3: Anbau



Abbildung 4: Anbau

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2157	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Anbau	Dachfläche:	ca. 440 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 250 m ²
Nettogeschossfläche:	718 m ²	Dachausrichtung:	60° Südost
Bruttogeschossfläche:	877 m ²	Dachneigung:	15°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1,2,3

Nutzbare Fläche: ca. 1250 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	54 kW
Jahresstromertrag	46 880 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	41 385 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*

Südschule

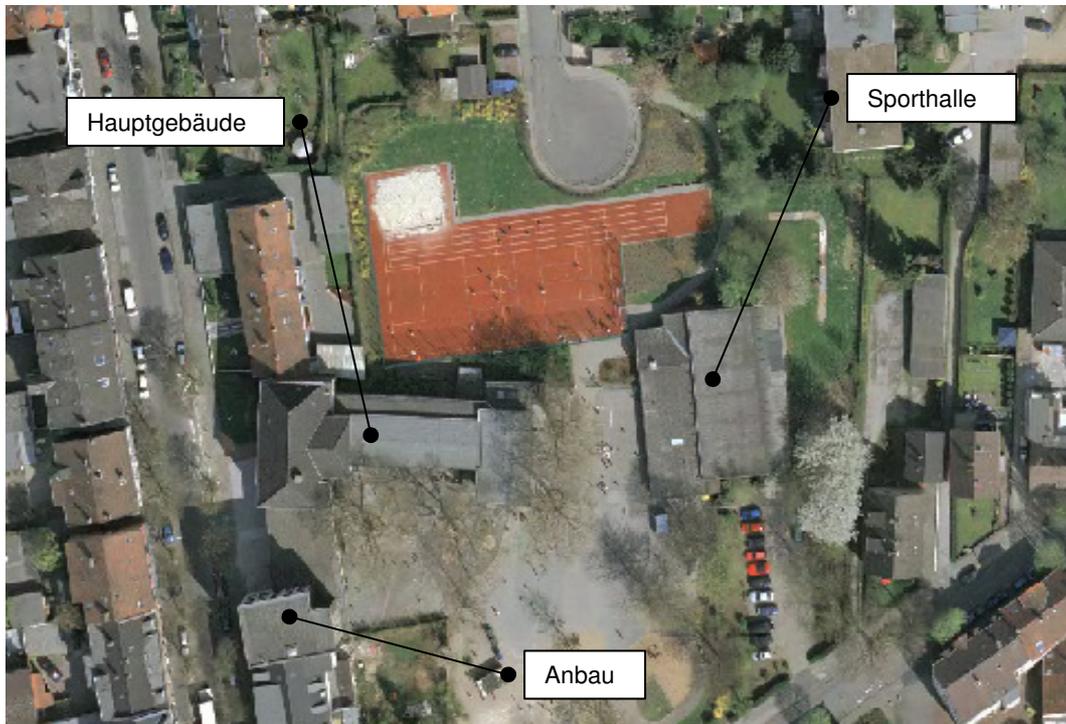


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2160
Adresse:	Plutostr. 115
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1905, 1981
Nettogeschossfläche:	3.217 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.515 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

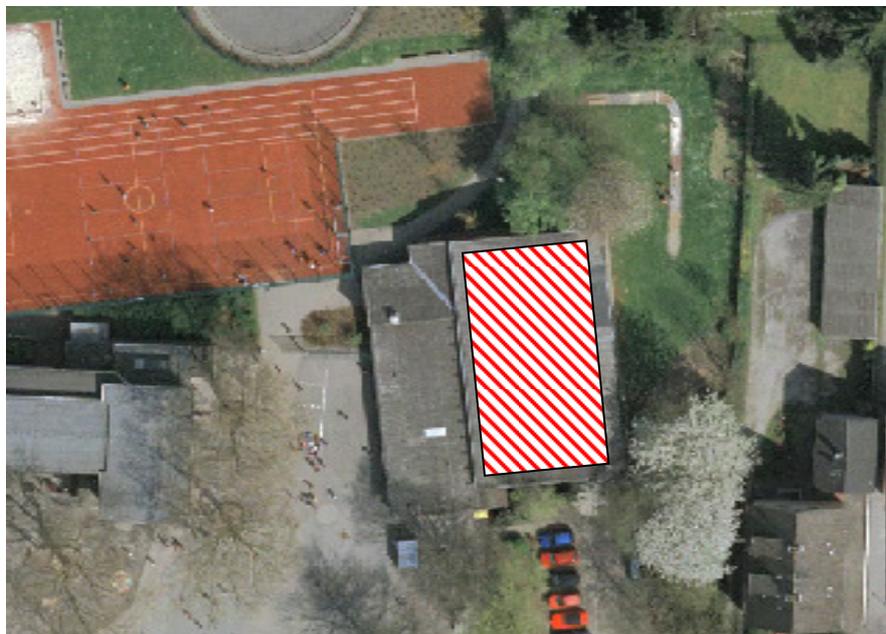


Abbildung 3: Sporthalle

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. 450 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*

Grundschule Freiherr-vom-Stein

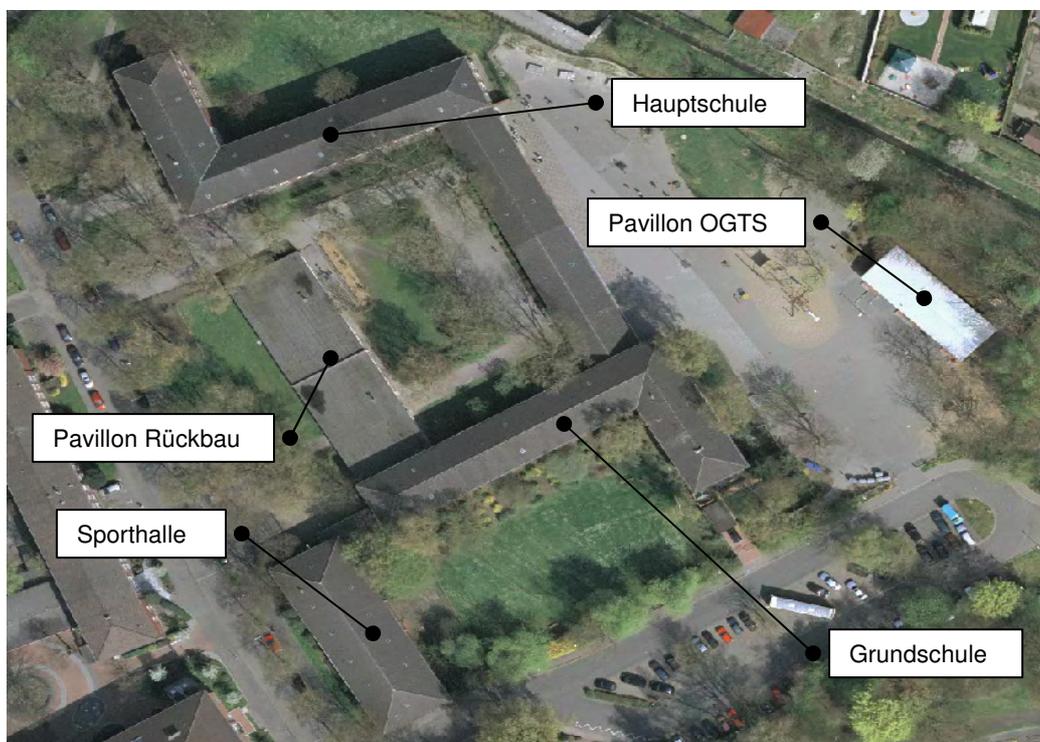


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2170
Adresse:	Steinstr. 17
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1952, 1953
Nettogeschossfläche:	3.089 m ²
Bruttogeschossfläche:	4.659 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle 3. Pavillon

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2171	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.750 m ²
Baujahr:	1952	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m ²
Nettogeschossfläche:	2.252 m ²	Dachausrichtung:	60° Südost
Bruttogeschossfläche:	3.703 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: sanierungsbedürftig		Bemerkungen: teilweise verschattet	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2172	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 600 m ²
Baujahr:	1952	Nutzbare Fläche:	ca. 300 m ²
Nettogeschossfläche:	648 m ²	Dachausrichtung:	60° Südwest
Bruttogeschossfläche:	752 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: sanierungsbedürftig		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 3: Pavillon

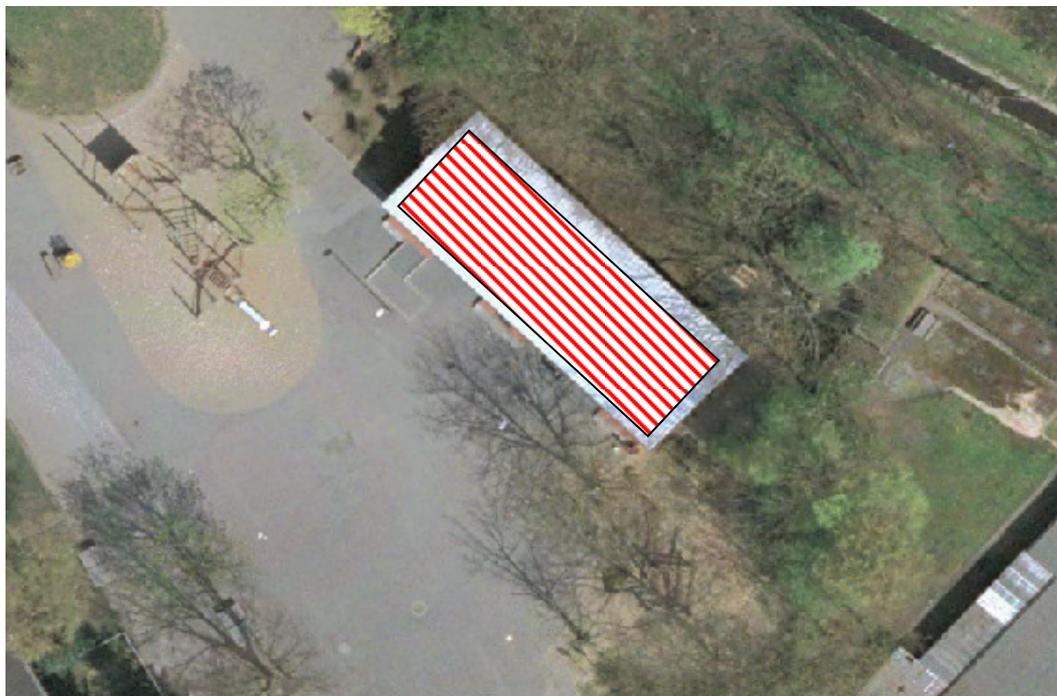


Abbildung 4: Pavillon

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2174	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Pavillon	Dachfläche:	ca. 200 m ²
Baujahr:	2003	Nutzbare Fläche:	ca. 100 m ²
Nettogeschossfläche:	189 m ²	Dachausrichtung:	Südwest
Bruttogeschossfläche:	204 m ²	Dachneigung:	10°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: teilweise verschattet durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Pavillon

Nutzbare Fläche: ca. 100 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	7 kW
Jahresstromertrag	6776 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	5986 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*

Grundschule Königstraße



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2180
Adresse:	Königsstr. 25
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1974
Nettogeschossfläche:	5.299 m ²
Bruttogeschossfläche:	5.570 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude

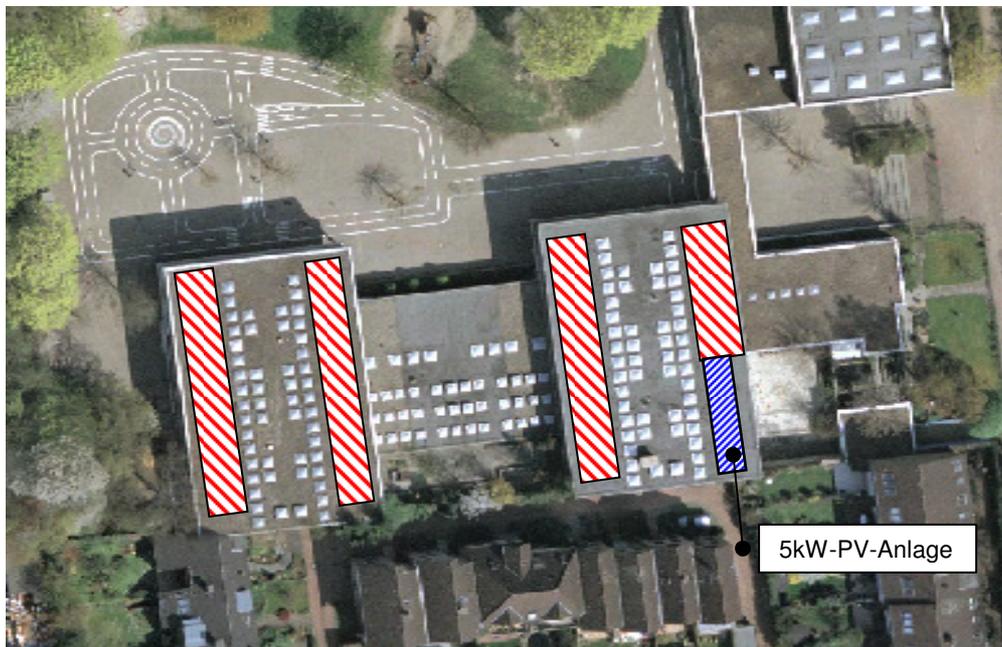


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2181	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 2.000 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 800 m ²
Nettogeschossfläche:	3.716 m ²	Dachausrichtung:	Südost
Bruttogeschossfläche:	4.175 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Viele Sperrflächen vorhanden, installierte 5kW-Anlage		Bemerkungen: Geringe Verschattung	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

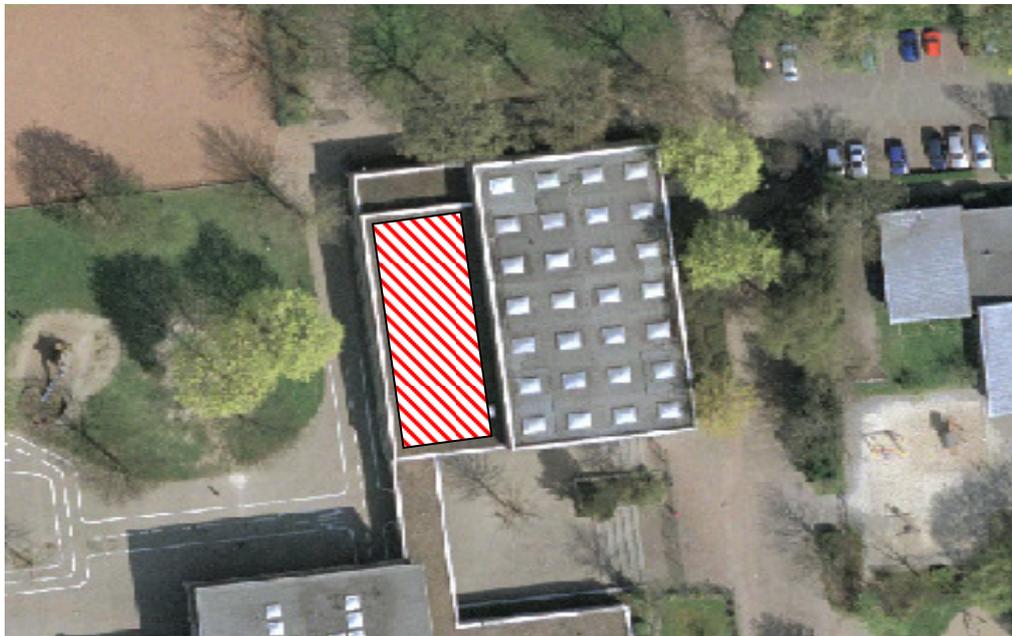


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2182	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 1000 m ²
Baujahr:	1974	Nutzbare Fläche:	ca. 150 m ²
Nettogeschossfläche:	1.116 m ²	Dachausrichtung:	Nordost
Bruttogeschossfläche:	1.395 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: geringe Verschattung durch Sporthalle	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1,2

Nutzbare Fläche: ca. 950 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	47 kW
Jahresstromertrag	39 845 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	35 192 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*

Grundschule am Eickeler Park

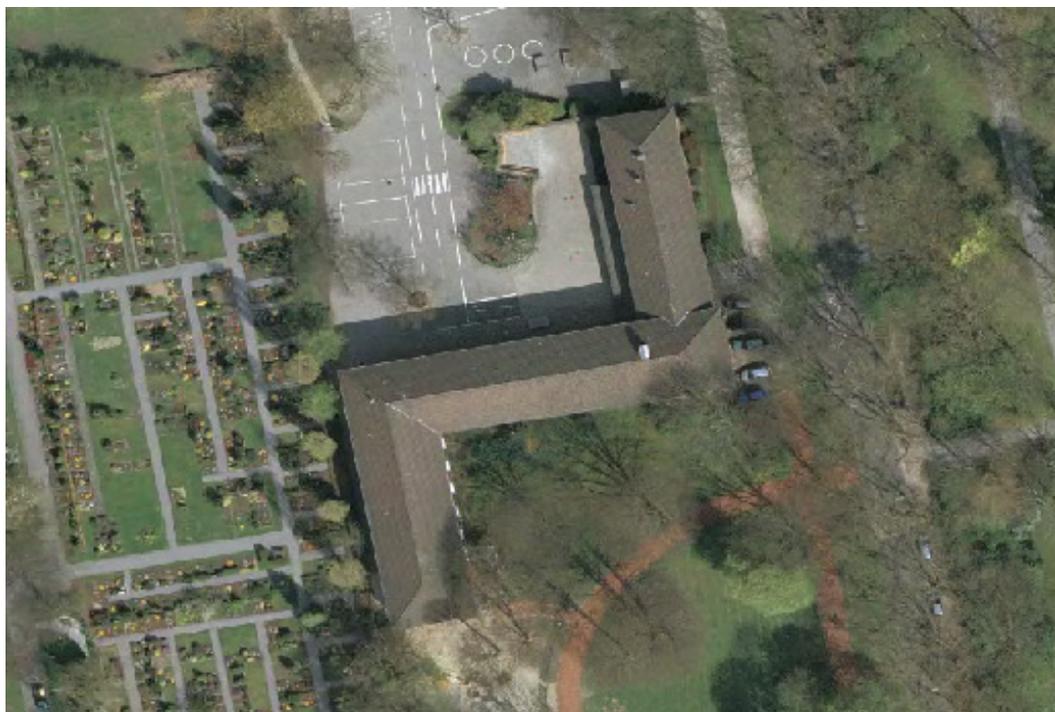


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2190
Adresse:	Reichsstr. 44
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1952, 1959
Nettogeschossfläche:	2.601 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.197 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude

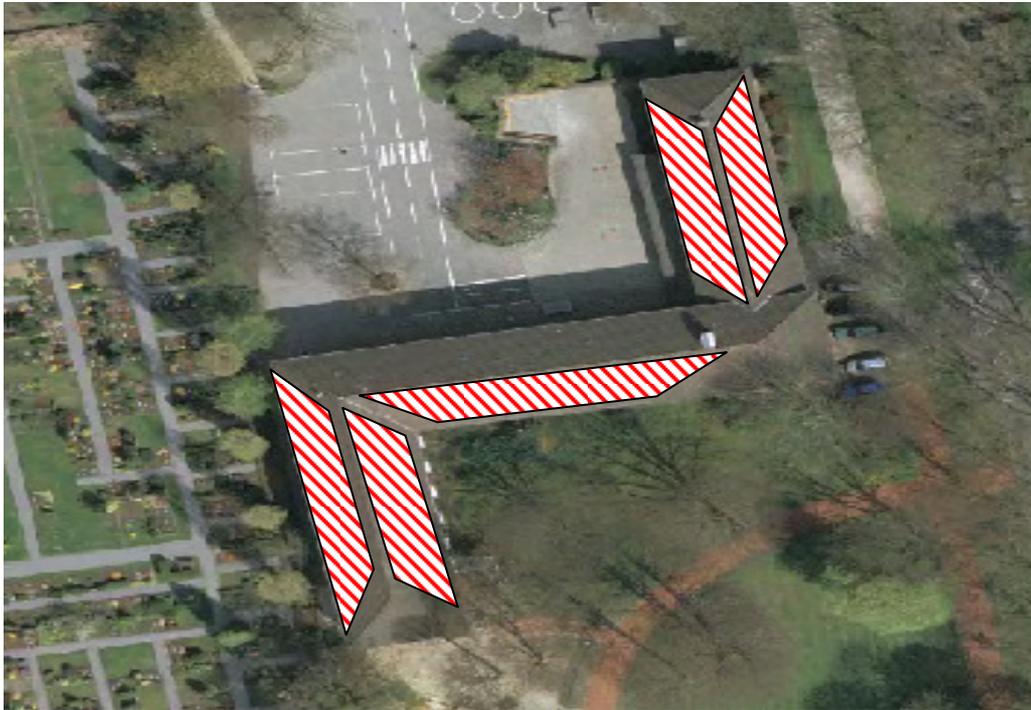


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2191	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.300 m ²
Baujahr:	1952	Nutzbare Fläche:	ca. 1.000 m ²
Nettogeschossfläche:	2047 m ²	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	2.506 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: bedingt geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2192	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 600 m ²
Baujahr:	1959	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m ²
Nettogeschossfläche:	555 m ²	Dachausrichtung:	>10° Südost
Bruttogeschossfläche:	691 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: keine		Bemerkungen: geringe Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 1500 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	64 kW
Jahresstromertrag	53 236 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	46 953 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*

Gustav – Adolf – Schule

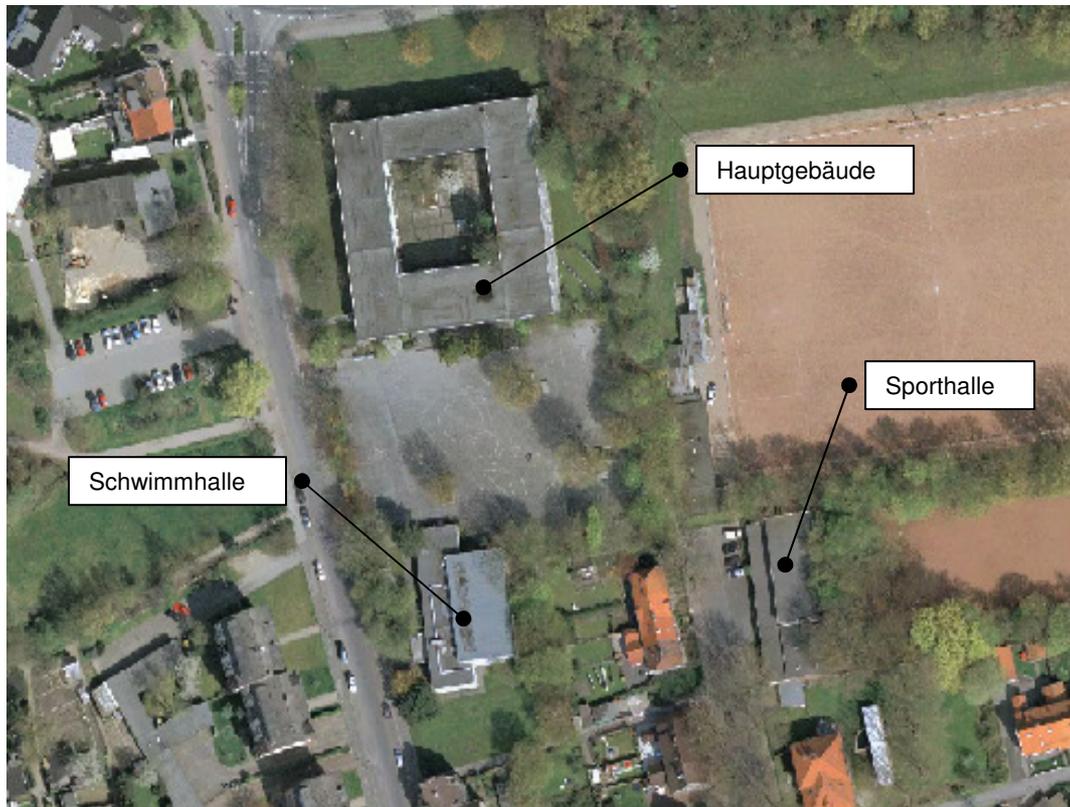


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2200
Adresse:	Edmund-Weber-Str. 127
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1965
Nettogeschossfläche:	6.269 m ²
Bruttogeschossfläche:	7.285 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 2. Sporthalle 3. Schwimmhalle

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2201	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1800 m ²
Baujahr:	1965	Nutzbare Fläche:	ca. 1500 m ²
Nettogeschossfläche:	4.755 m ²	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	5.441 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Dachsanierung in 2010		Bemerkungen: Geringe Verschattung	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

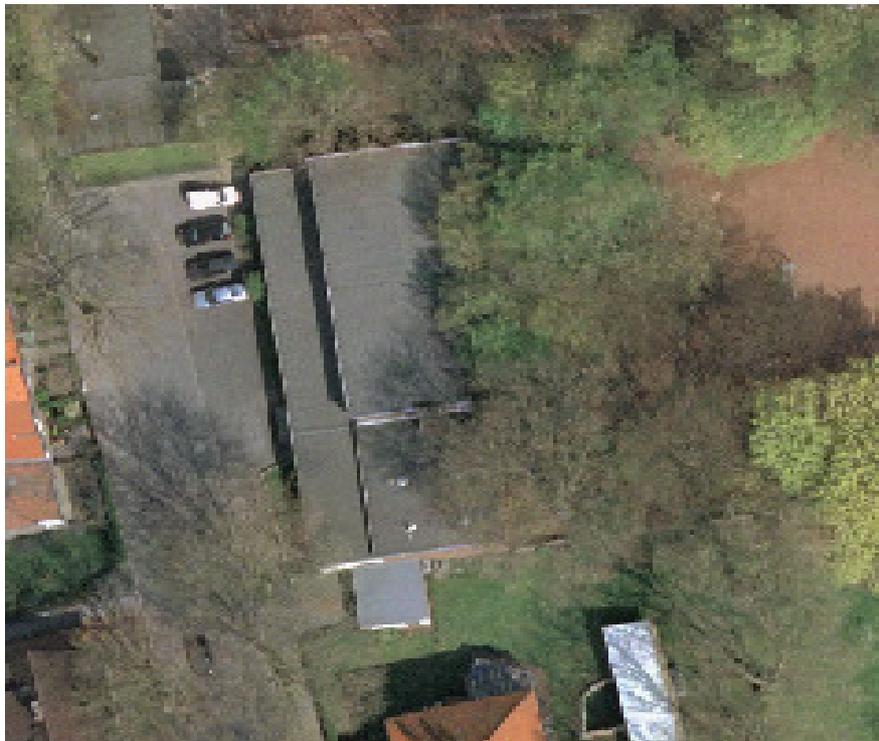


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2202	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 600 m ²
Baujahr:	1965	Nutzbare Fläche:	0 m ²
Nettogeschossfläche:	574 m ²	Dachausrichtung:	Südwest
Bruttogeschossfläche:	648 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: Gebäude komplett verschattet	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: ungeeignet	

Gebäude 3: Schwimmhalle



Abbildung 4: Schwimmhalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2208	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Schwimmhalle	Dachfläche:	ca. 1000 m ²
Baujahr:	1965	Nutzbare Fläche:	ca. 350 m ²
Nettogeschossfläche:	940 m ²	Dachausrichtung:	Südwest
Bruttogeschossfläche:	1.196 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: Gebäude teilweise verschattet durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: Bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1,3

Nutzbare Fläche: ca. 1850 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	80 kW
Jahresstromertrag	69 517 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	61 372 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*

Hauptschule Freiherr-vom-Stein

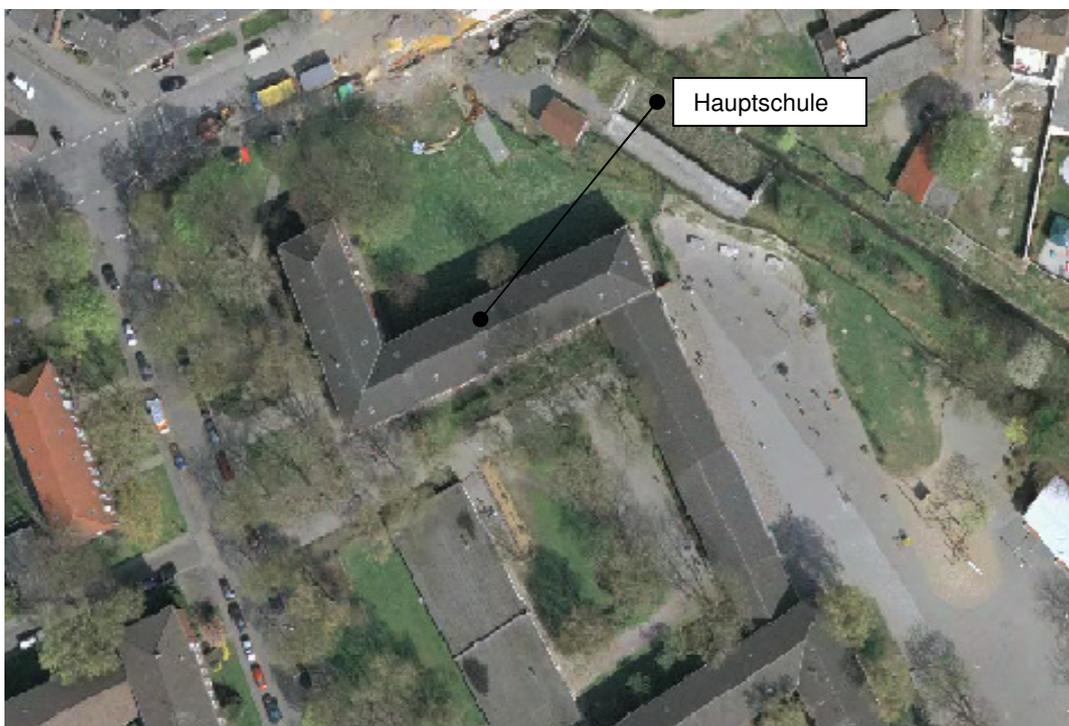


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2210
Adresse:	Steinstr. 17
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1965
Nettogeschossfläche:	2.575 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.108 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude

Gebäude 1: Hauptgebäude

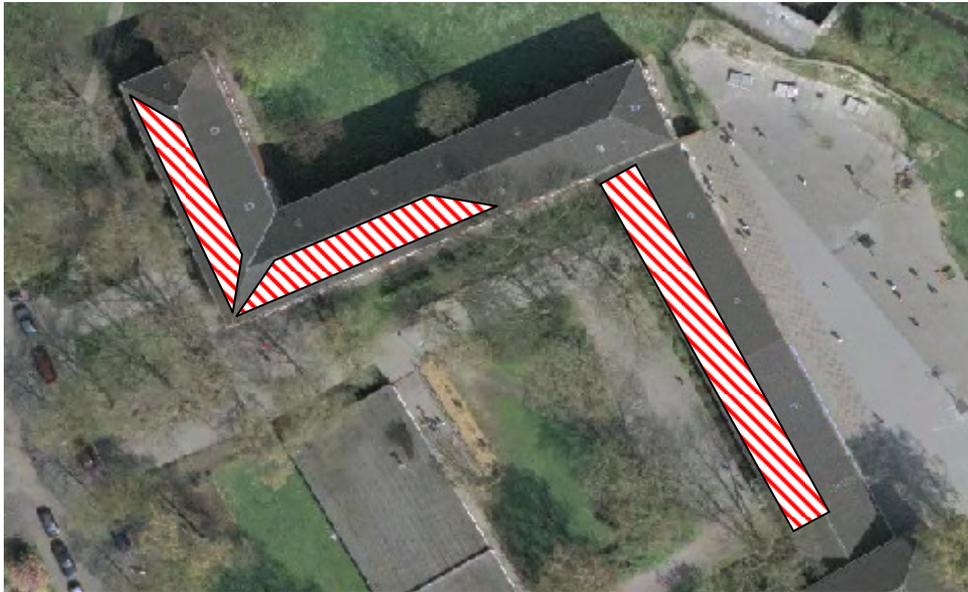


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2211	Dachart:	Walmdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.000 m ²
Baujahr:	1965	Nutzbare Fläche:	ca. 600 m ²
Nettogeschossfläche:	2.575 m ²	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	3.108 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: Schulschließung in 5 Jahren		Bemerkungen: Größtenteils verschattet durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: ungeeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Realschule an der Burg

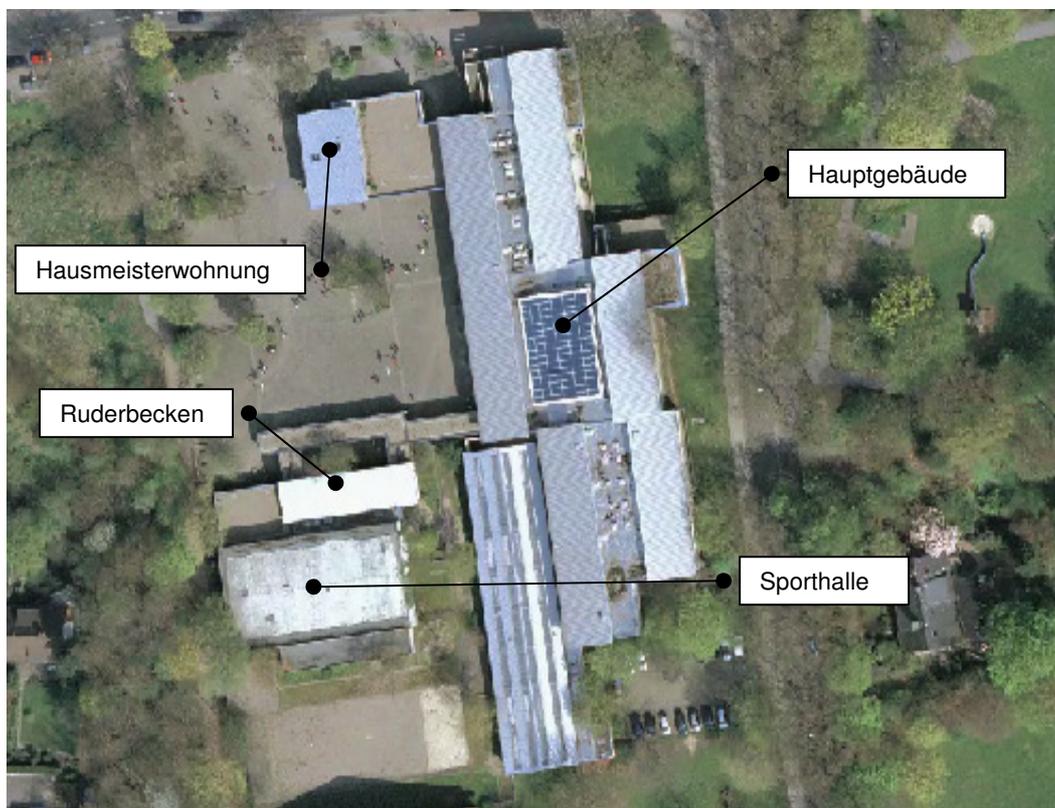


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2220
Adresse:	Burgstr. 71
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1969
Nettogeschossfläche:	7.546 m ²
Bruttogeschossfläche:	8.550 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 3. Sport-/Schwimmhalle 3. Hausmeisterhaus

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2221	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 2.200 m ²
Baujahr:	1969	Nutzbare Fläche:	ca. 1.000 m ²
Nettogeschossfläche:	6.011 m ²	Dachausrichtung:	10° Südwest
Bruttogeschossfläche:	6.944 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Alu - Dachkonstruktion		Bemerkungen: Viele Sperrflächen, Glasflächen, Gebäude teilweise verschattet	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

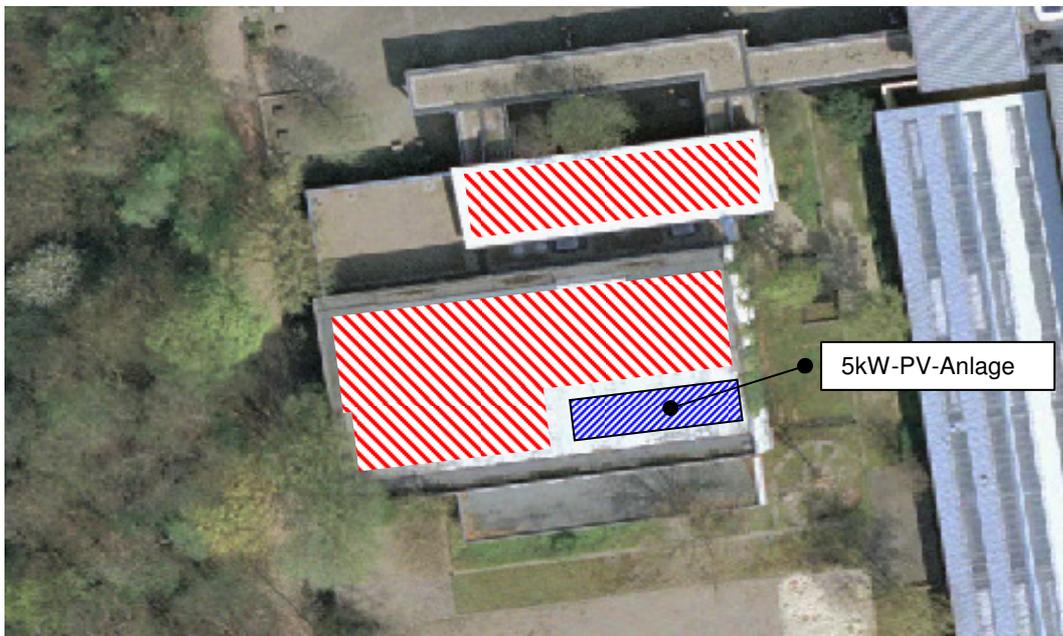


Abbildung 3: Sport-/Schwimmhalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2222, 2227	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle, Ruderbecken	Dachfläche:	ca. 1.000 m ²
Baujahr:	1969	Nutzbare Fläche:	ca. 800 m ²
Nettogeschossfläche:	1.169 m ²	Dachausrichtung:	10° Südost
Bruttogeschossfläche:	1.285 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Installierte 5kW-Anlage		Bemerkungen: Gebäude leicht verschattet durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 3: Hausmeisterhaus

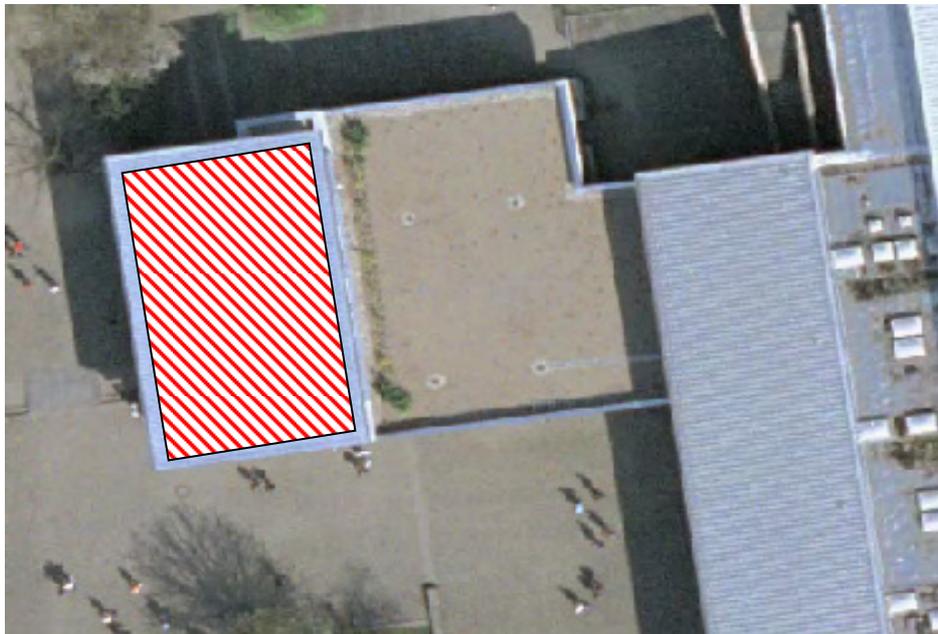


Abbildung 4: Hausmeisterhaus

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2222	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 100 m ²
Baujahr:	1969	Nutzbare Fläche:	ca. 80 m ²
Nettogeschossfläche:	174 m ²	Dachausrichtung:	10° Südwest
Bruttogeschossfläche:	204 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: keine	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2, 3

Nutzbare Fläche: ca. 1880 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	76 kW
Jahresstromertrag	63 540 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	56 041 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*

Gymnasium Eickel

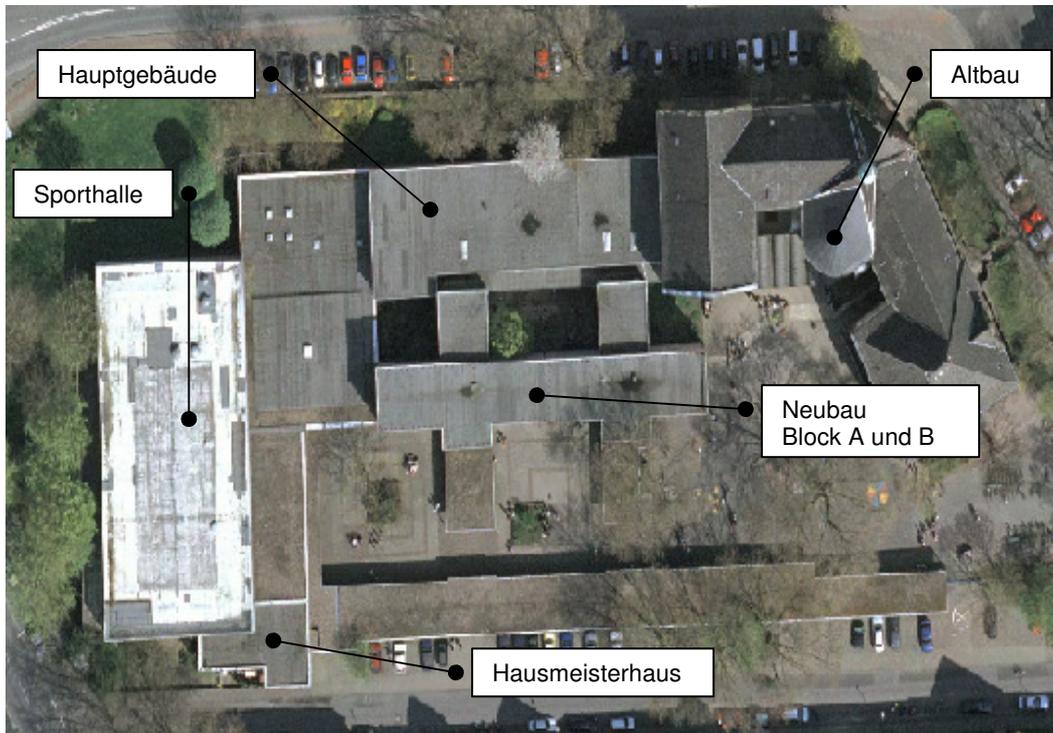


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2230
Adresse:	Gabelsbergerstr. 22
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1900, 1975
Nettogeschossfläche:	9.533 m ²
Bruttogeschossfläche:	11.271 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude 4. Sporthalle

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2231	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 2.000 m ²
Baujahr:	1900, 1975	Nutzbare Fläche:	ca. 1.500 m ²
Nettogeschossfläche:	7.820 m ²	Dachausrichtung:	> 5° Südost
Bruttogeschossfläche:	9.406 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Dachsanieierung in 2010, Altbau steht unter Denkmalschutz		Bemerkungen: geringe Verschattung, Sperrflächen vorhanden	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Gebäude 2: Sporthalle

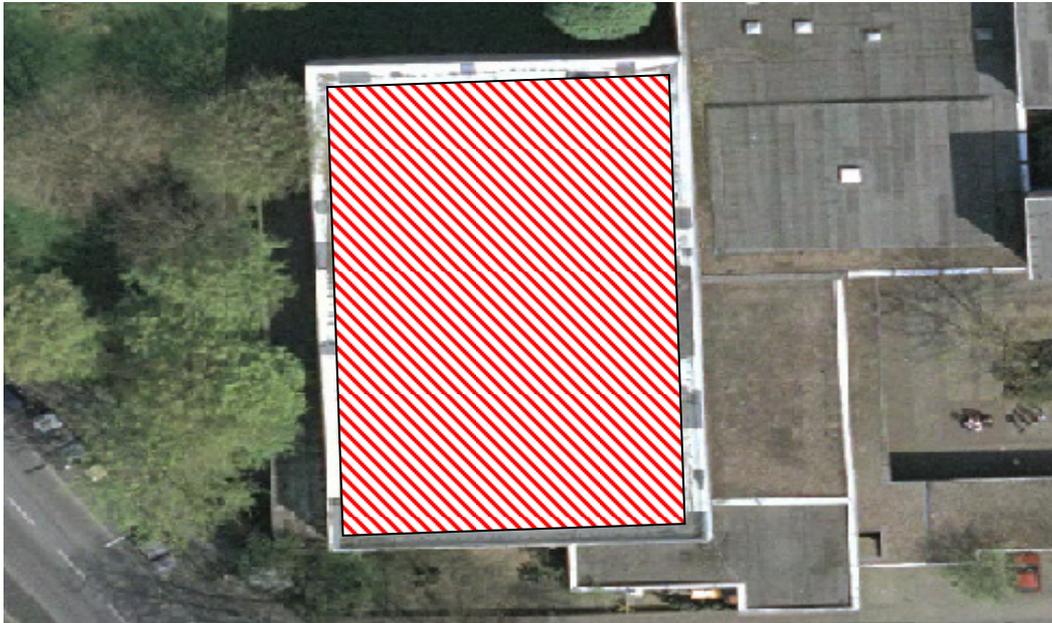


Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2232. 2233	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 1.500 m ²
Baujahr:	1975	Nutzbare Fläche:	ca. 1.300 m ²
Nettogeschossfläche:	1.581 m ²	Dachausrichtung:	> 5° Südost
Bruttogeschossfläche:	1.682 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Dachsanierung in 2009, Sperrflächen vorhanden		Bemerkungen: geringe Verschattung	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

1. Hauptgebäude (nutzbare Fläche: 1500 m²)

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	63 kW
Jahresstromertrag	53 236 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	46 953 kg/a

Kostenbilanz

Investitionskosten	
Einspeisevergütung	
Amortisation	
Kapitalwert nach 20 Jahren	

2. Sporthalle (nutzbare Fläche: ca. 1300 m²)

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	55 kW
Jahresstromertrag	48 127 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	42 488 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*

Emschertal - Berufskolleg

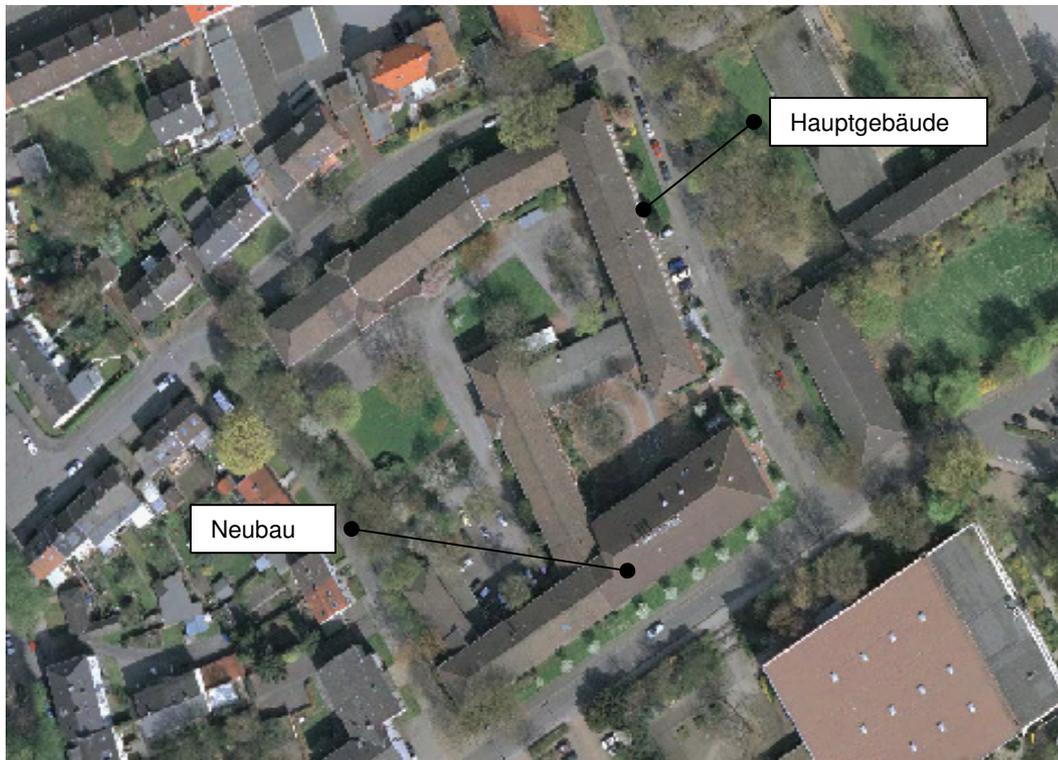


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

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

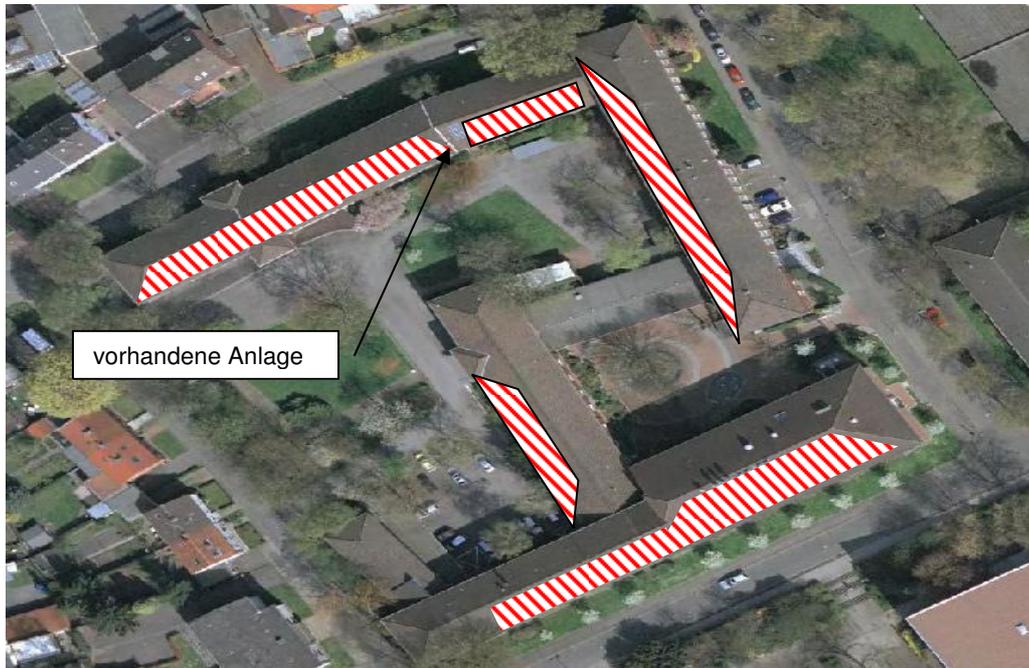


Abbildung 2: Hauptgebäude

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*

Förderschule An der Dorneburg

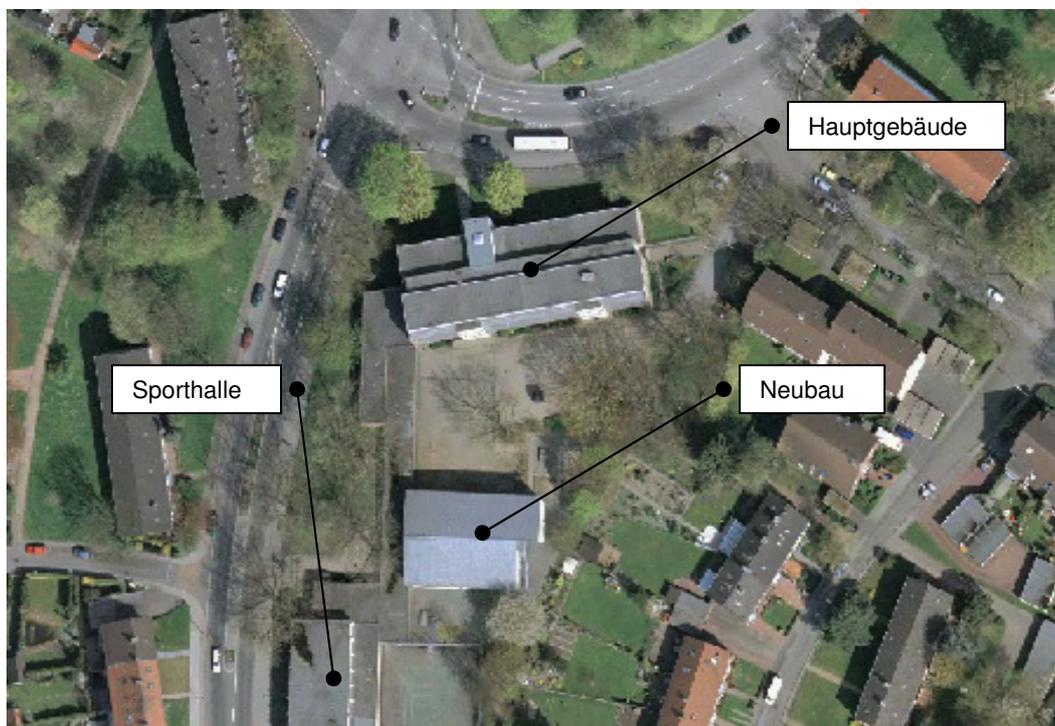


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

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

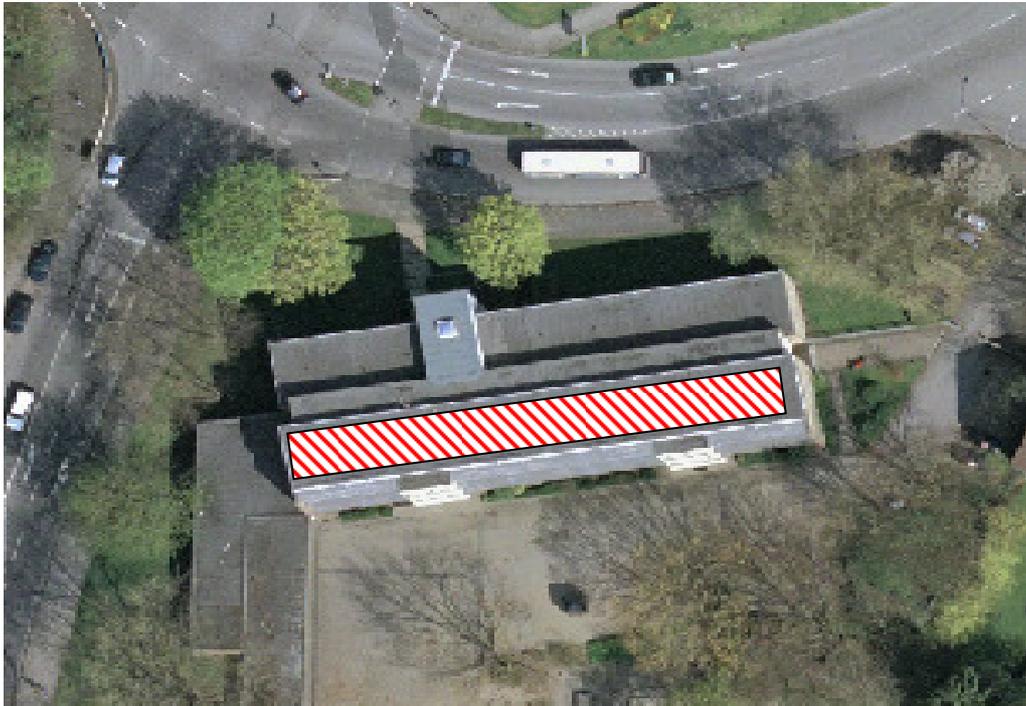


Abbildung 2: Hauptgebäude

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: Sport-/Schwimmhalle

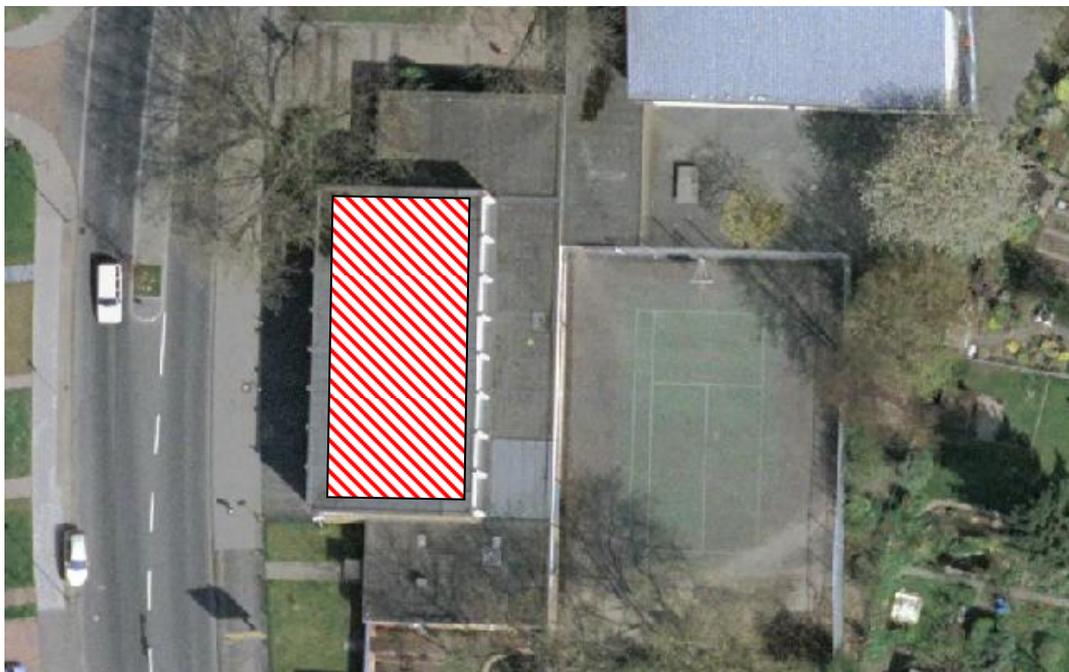


Abbildung 3: Sport-/Schwimmhalle

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

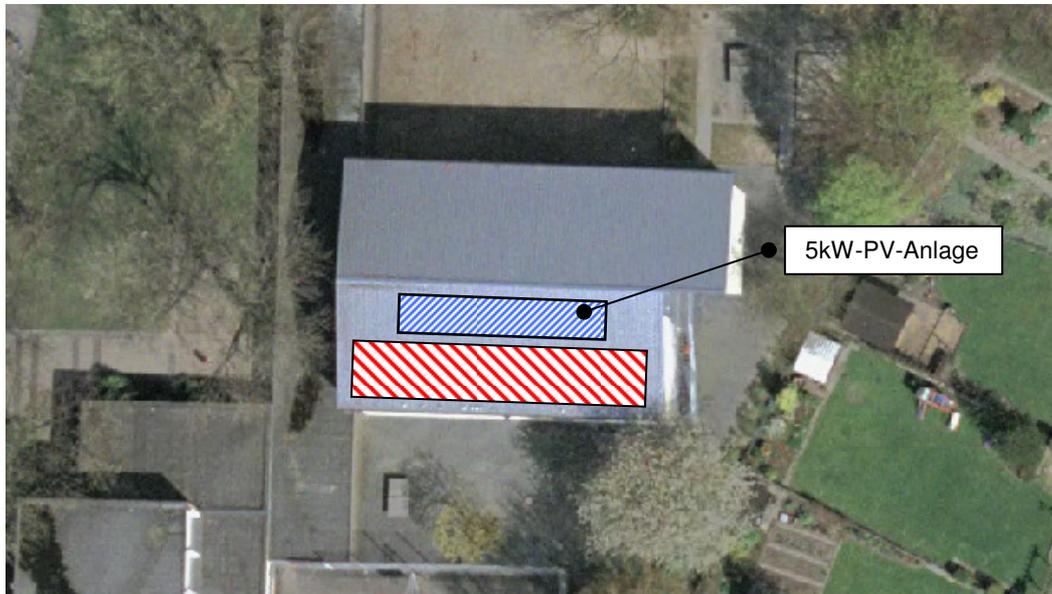


Abbildung 4: Neubau

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*

Jugendheim Heisterkamp



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2550
Adresse:	Heisterkamp 62
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1953
Nettogeschossfläche:	1.613 m ²
Bruttogeschossfläche:	1.918 m ²
Anzahl der Gebäude:	1. Hauptgebäude

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2551	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 720 m ²
Baujahr:	1953	Nutzbare Fläche:	ca. 200 m ²
Nettogeschossfläche:	1.613 m ²	Dachausrichtung:	Südwest
Bruttogeschossfläche:	1.918 m ²	Dachneigung:	45°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: bedingt geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1

Nutzbare Fläche: ca. 200 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	23 kW
Jahresstromertrag	19 699 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	17 400 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*

Sporthalle Im Sportpark

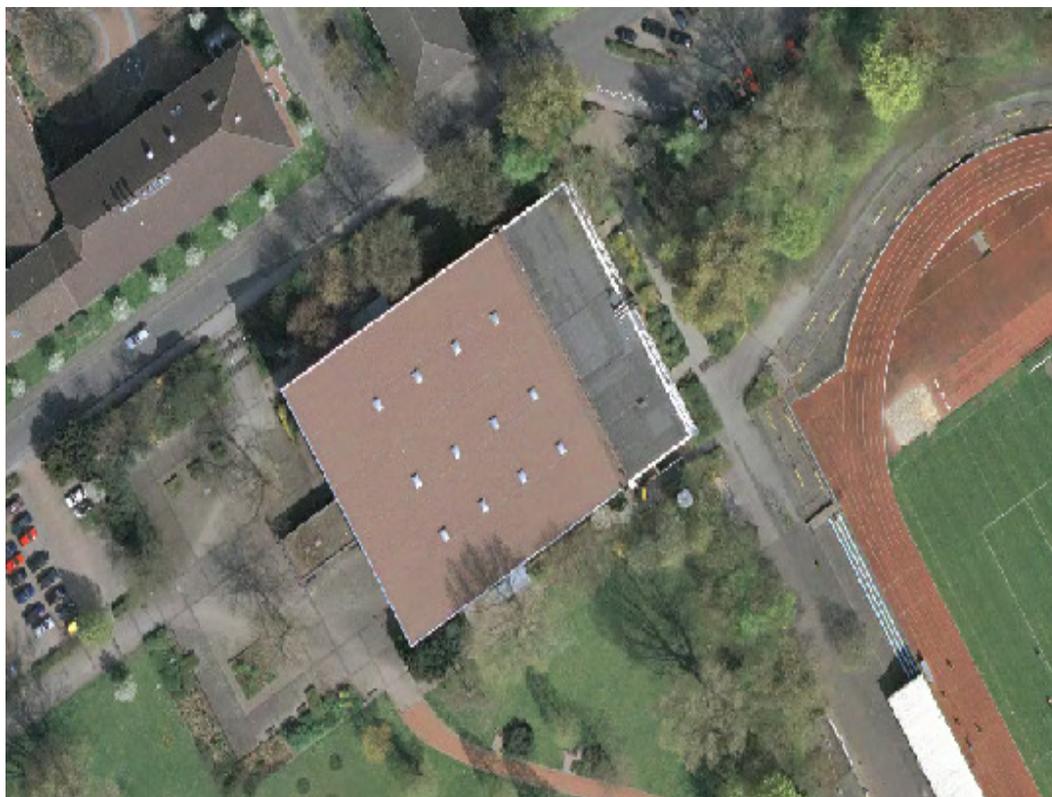


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

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*