

## Familien- und Schulberatungsstelle



Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1500
Adresse:	Ludwigstr. 14
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1973 / 1958
Nettogeschossfläche:	2.422 m <sup>2</sup>
Bruttogeschossfläche:	3.151 m <sup>2</sup>
Anzahl der Gebäude:	<b>1. Hauptgebäude</b>

## Gebäude 1: Hauptgebäude

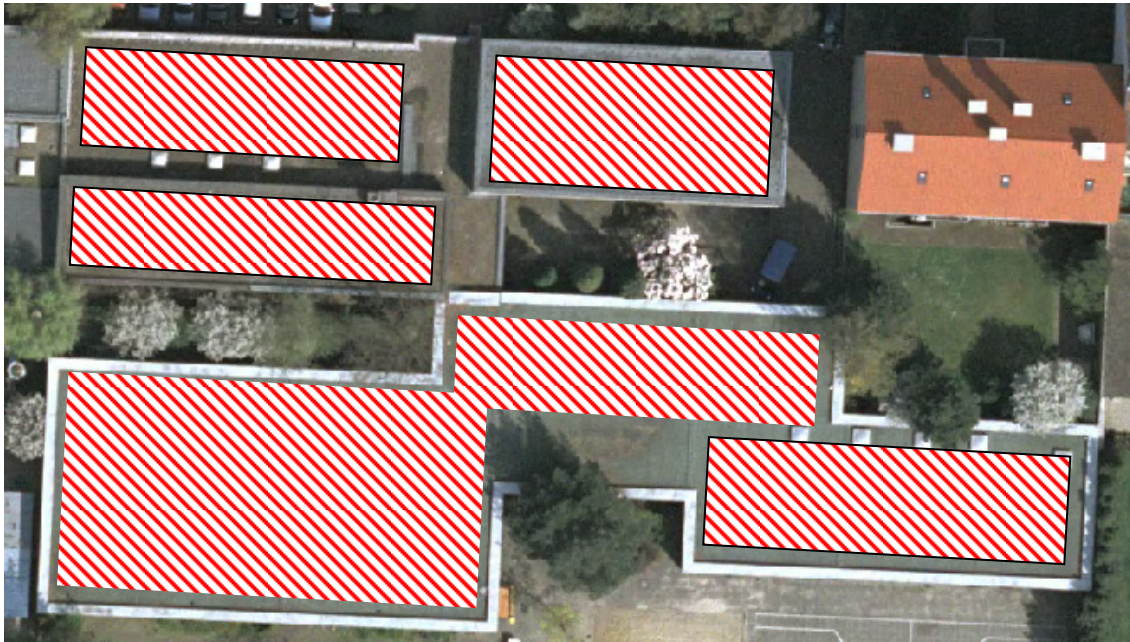


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1501	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 2.100 m <sup>2</sup>
Baujahr:	1973 / 1958	Nutzbare Fläche:	ca. 1.800 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	2.422 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	Südwest
Bruttogeschossfläche:	3.151 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	0°
<b>Bemerkungen:</b> Sperrflächen		<b>Bemerkungen:</b> teilweise Verschattung durch Bäume	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> geeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> geeignet	

## Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Hauptgebäude

Nutzbare Fläche: ca. 1800 m<sup>2</sup>

### Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	90 kW
Jahresstromertrag	82 709 kWh/a
Vermiedene CO <sub>2</sub> Emissionen	73 024 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/m<sup>2</sup>a
  - PV-Modulart: 205 Wp (Si-polykristallin), Hersteller: *Suntechpower*