

Fachbereich Gesundheit

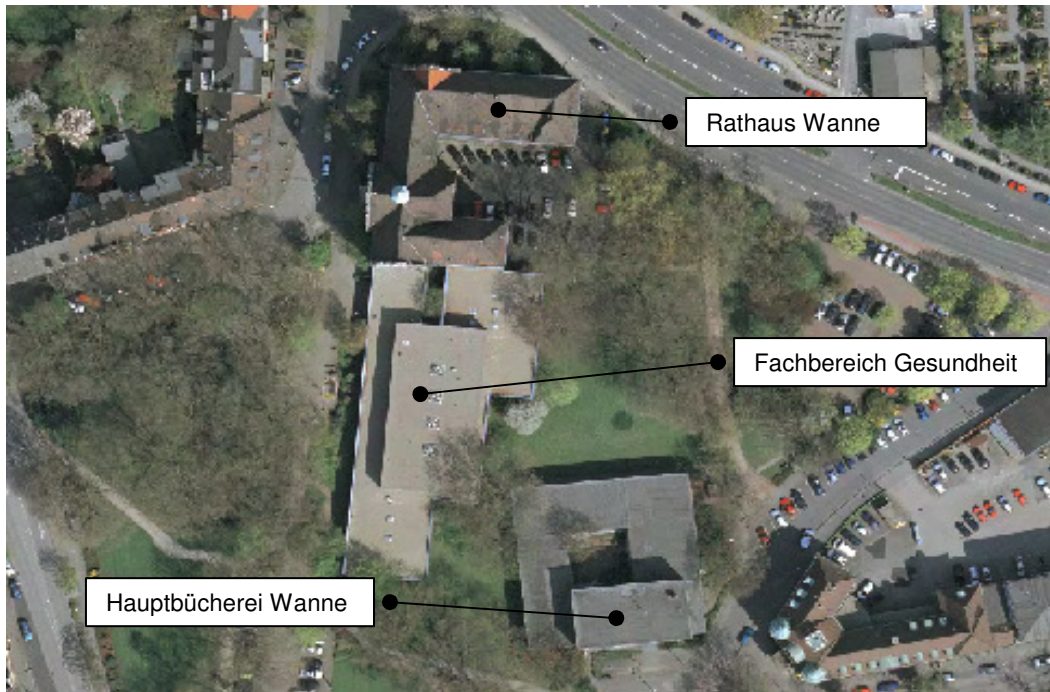


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	1510
Adresse:	Rathausstr. 6a
Bezirk:	Wanne
Baujahr:	1979
Nettogeschossfläche:	2.943 m ²
Bruttogeschossfläche:	3.383 m ²
Anzahl der Gebäude:	1.Gesundheitsamt

Gebäude 1: Hauptgebäude



Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	1511	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Gesundheits- amt	Dachfläche:	ca. 1.700 m ²
Baujahr:	1979	Nutzbare Fläche:	ca. 350 m ²
Nettogeschossfläche:	2.943 m ²	Dachausrichtung:	>10° Südost
Bruttogeschossfläche:	3.383 m ²	Dachneigung:	0°
Bemerkungen: Sperrflächen		Bemerkungen: teilweise Verschattung durch Bäume	
Bautechn. Beurteilung: geeignet		Solartechn. Beurteilung: geeignet	

Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: Hauptgebäude

Nutzbare Fläche: ca. 350 m²

Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	17 kW
Jahresstromertrag	15 823 kWh/a
Vermiedene CO ₂ Emissionen	13 967 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*