



Schulzentrum Sottrum - Wirtschaftlichkeitsvergleichsrechnung und Energiekonzept

Kenndaten:

- Schulkomplex Nutzfläche: 2.250 m²
- Sporthalle Nutzfläche: 400 m²
- Brennwertkesselanlage
Leistung: 130 kW
- Photovoltaikanlage
Leistung: P_{max} = 4,9 kW



Luftbild

Leistung:

- Ermittlung der energietechnischen Gebäudekenndaten aus dem Architektenentwurf
- Erarbeitung eines Energiekonzeptes
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Untersuchung der Förderungsmöglichkeiten

Beschreibung:

Innerhalb des Energiekonzeptes wurde die effektive Nutzung von Energie im Bereich der technischen Ausrüstung untersucht. Dabei sollten auch alternative Energiequellen eingebunden werden. Ergebnis ist ein Energiekonzept, das sich durch geringe Betriebs- und Unterhaltskosten auszeichnet.

Für den 12 Klassen- und 4 Fachräume umfassenden Schulkomplex sowie die Sporthalle wurden folgende Maßnahmen realisiert:

- Brennwertkesselanlage mit angeschlossener Fußbodenheizung und einer max. Vorlauftemperatur von 40 °C
- Photovoltaikanlage
- Beleuchtungssteuerung über Tageslichtsensoren in 18 Unterrichtsräumen
- Solare Brauchwassererwärmung, 1.800 l Pufferspeicher mit Heizungsunterstützung

Auftraggeber:

Samtgemeinde Sottrum
Am Eichenkamp
27367 Sottrum

Ansprechpartner:

Herr Freytag
Tel.: 0 42 64 - 83 20 - 0