

MCI -SYSTEM Wärme- und Elektroenergieautarkes Zweifamilienhaus

Beschreibung

Umbau Projekt:
Bestehendes Zweifamilienhaus 85 Jahre alt mit Doppelschalen Mauerwerk und Radiatorenheizung.

Umrüstung auf 70 % - 100% unabhängige Energieversorgung eines Gebäudes

Systemkomponenten:

Solargenerator 1 Sonne nachgeführt (Tracker)	3.96 KW
Solargenerator 2 mit fix montierten Panels	3.36 KW
Thermosolarsystem mit Vacuumplasma Kollektor	2.80 KW
Luft Wasser Wärmepumpe COB 3,8 Durchschnitt	17.00 KW

Speicherung:

Wärme: Heiz- und Warmwasser integriert	70/980 L
Elektrisch: L-ION Batteriespeicher	13.2 KW

Steuerung:
Hauskraftwerk Solargenerator / Batterie
und intelligente Verbrauchssteuerung der Elektroenergie
Thermosolargenerator und Steuerung
Wärmepumpe und Steuerung.



Sonne nach geführter Solargenerator mit 98 % Energiedichte

Die Vorteile

- * 90 % unabhängige Energieversorgung eines Gebäudes im Jahresmittel
- * Amortisation ca. 10 -13 Jahre (Ja nach Komponenten und Gebäudezustand)
- * Kein CO² Ausstoß
- * Unabhängig von Strom und Ölkosten
- * Nahezu Wartungsfrei (nur Kontrollen)
- * Wärmepumpe und PV Kraftwerk mit Online Kontrolle und Wartung
- * Prioritätensteuerung d.h. erst vorhandene Energienutzung dann Bezug vom Stromversorger
- * Höchste Energiedichte +60% bei der Solarstromerzeugung gegenüber fest montierten Panels
- * Automatische Energiesteuerung nach Bedarf elektrisch und wärmetechnisch
- * Notstrombetrieb bei Stromausfall (alle Steuerungen bleiben aktiv)
- * Wärmebedarfsteuerung nach Außentemperatur
- * Automatischer Sommer-Winterbetrieb
- * Fördergelder für die Investition
- * Erweiterung für E-Auto-Velo-Roller Batterieladestation



Das Haus mit Solartracker, Thermosolargenerator, u. Wärmepumpe



Speicher mit Warmwassertank



PV Batterie Elektro Solarkraftwerk



Thermosolaranlage



Wärmepumpenanlage

Projektberatung, Planung, Realisation und Abschluss

- * Energie Projektberatung mit Amortisationskalkulation
- * IST Zustandsaufnahme und Vorschriftencheck
- * Baubewilligungseinforderung bei den Behörden
- * Auswahl Produkte und Dienstleistungen (Lieferanten)
- * Angebotseinholung und Prüfung
- * Referenzeinholung / Angebotsentscheide
- * Durchführungsplanung mit den Lieferanten
- * Zeitplanung und Fortschrittscheck
- * Baubegleitung bei der Installation (Projektausführungscheck)
- * Laufende Projektqualitätskontrolle
- * Projektabschluss und Bauabschlussmeldung an die Behörden



Mitte April 2017 98 %



24 Stunden unabhängig