

SolarPlexus 2008

Kategorie 3 | Netzwerk Mikronetz Haus Anna

Einreicher

Solaris Sonnenenergiesysteme GmbH

Mail 12

9300 St.Veit an der Glan

Projekt

Mikronetz Haus Anna

Altenwohn- und Pflegeheim der Caritas

9372 Eberstein

Projektverantwortliche

Ing. Rudi M. Rattenberger und Josef Rattenberger



Kurzbeschreibung | Komponenten

Biomasse und Solarthermisches Mikronetz

2 Stück Pelletskessel á 100 kW | *HARGASSNER*

50 m² Solarkollektorfläche beim Betriebsgebäude | *SONNENKRAFT*

89 m² Solarkollektorfläche insgesamt | *SONNENKRAFT*

3000 Liter + 1000 Liter Pufferspeicher

260 kW Gesamtanschlussleistung

135 Meter Trassenlänge

Projektbeschreibung

Mikronetz Haus Anna

Altenwohn- und Pflegeheim der Caritas

Realisierung mit Dr. Viktor Omelko

Errichter und Betreiber:

Die HOLZ die SONNE ins Haus- Nahwärme und Energiecontracting GmbH, errichtet mit dem regionalen Installationsbetrieb Solaris eine Biomasseanlage zur Wärmeversorgung des Altenwohn- und Pflegeheim Haus Anna sowie fünf weiteren Einfamilienhäuser.

Die Anlage besteht aus zwei Biomassekessel (je 100kW) die mit Pellets betrieben werden, weiters einer großen Solaranlage (50m²) in Kombination mit einem Pufferspeicher (3m³), die vor allem den großen Warmwasserbedarf des Alten- und Pflegeheim Haus Anna im Sommer abdeckt und einem Ölkessel als Ausfallsreserve. Weiters wurden bei drei der Einfamilienhäuser dezentral Solaranlagen zur Warmwasseraufbereitung sowie zur Heizungsunterstützung errichtet.

Diese Gebäude wurden zudem von veralteten Einzelöfen auf Zentralheizung umgestellt.

Die Betreiber und Wärmebezieher schätzen die krisensichere Versorgung mit heimischem Brennstoff zu kalkulierbaren Preisen (Wärmepreis indexgesichert) mit höchstem Komfort (kein Rauchfangkehrer, kein Service, kein Beschaffungsaufwand etc.).

Jahreswärmemenge:	575 MWh
Brennstoffbedarf:	150 Tonnen pro Jahr
Substituiertes Heizöl:	75 Tonnen pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	718 Tonnen pro Jahr