



Haus der Solartechnik (Sattledt)

Mit dem Bau des neuen Firmengebäudes haben die Geschäftsführer von SOLUTION Solartechnik Mag. Andrea Dober und Ing. Gerald Jungreithmayr ihre Vision in die Tat umgesetzt: 600 m² solarthermische Kollektoren, drei Solarwärmepumpen, eine 14 kW Photovoltaikanlage und eine Adsorptionskältemaschine für die solare Kühlung sorgen im „Haus der Solartechnik“ für kostenlose Energie von der Sonne.

Technische Highlights:

- 600 m² solarthermische Kollektoren für Warmwasser, Heizung und Einbindung in die Solarwärmepumpe
- 25.000-l-Pufferspeicher als zentraler Energiespeicher
- Speicherprüf- und Präsentationsstand
- Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- 3 Solarwärmepumpen mit Solar- und Luftvorwärmung durch die Abluft der Lüftungsanlage
- Solare Kühlung durch Adsorptionskältemaschine
- Heizung und Kühlung über Betonkernaktivierung
- 14-kW-Photovoltaikanlage
- Restlicher Strombedarf wird über einen Ökostromanbieter zu 100% erneuerbar abgedeckt.
- Sonnendeck mit Muster-Kollektormontagen: Am Dach des Bürogebäudes wurden für Schulungszwecke eigens Musterinstallationen von Solaranlagen eingerichtet.

Haus der Solartechnik (Sattledt)

With the construction of a new company building, the SOLUTION Solartechnik CEOs, Andrea Dober and Gerald Jungreithmayr, have turned their vision into reality. The "Haus der Solartechnik" is supplied with free energy from the sun by means of 600 m² of solar thermal collectors, three solar heat pumps, a 14kW photovoltaic system and an adsorption refrigeration machine for solar cooling.

Technical highlights:

- 600 m² of solar thermal collectors for hot water, heating and use in the solar heat pumps
- 25,000 l buffer tank as a central energy storage unit
- Storage unit testing and presentation stand
- Ventilation system with heat recovery
- 3 solar heat pumps with solar and air pre-heating using the waste air from the air conditioning system
- Solar cooling via an adsorption refrigeration machine
- Heating and cooling using concrete activation
- 14 kW photovoltaic system
- The remaining electricity requirements are entirely covered from 100% renewable sources by an eco-power supplier
- Sun deck with sample collector installations. Model solar power systems have been specially installed on the roof of the office building for training purposes.

