

SHT Kraftwerke

powered by sunlight

Der eco Gedanke wird seit vergangenem Jahr verstärkt bei **SHT** aufgegriffen. Dies geschieht auf drei Ebenen – neben der Mitarbeiter- und Sortimentsebene auch auf Unternehmensebene. Hier haben wir beispielsweise mit unserem Opel Ampera ein sparsames Elektroauto als Poolfahrzeug angeschafft. Zusätzlich erzeugen wir mit zwei Photovoltaik-Anlagen unseren eigenen Strom. Die Anlagen wurden 2012 am Logistikzentrum Perchtoldsdorf und am Standort Graz/Puntigamerstraße installiert.

Der Jahresertrag beider Anlagen liegt bei ca. 25 MWh oder 7 Einfamilienhäusern und entspricht einer CO₂-Einsparung von rund 23 Tonnen/Jahr.

Nachgerüstet wurden beide Anlagen mit einer Online-Visualisierungs-Software, welche auf unserer Webseite im Bereich Heizung und Energie für jeden abrufbar sein wird. Hier können Details zur Anlage, die momentane Leistung und die Gesamtleistung/Tag/Monat/Jahr abgerufen werden.

Hier beweisen wir einmal mehr, dass wir nicht nur über eco reden sondern auch nachhaltig handeln!

Thor Hackl, Leitung Produktmanagement Heizung, Gregor Ernst, Koordination erneuerbare Energie und Heizungskompetenz



Photovoltaik-Anlage Graz

Standort: ISC Puntigam Fassadenmontage
Leistung: 44 Module mit einer Gesamtleistung von 9,24 kWp (Fläche 66 m²)
Modultype: Hyundai 210 Wp multikristallin
Wechselrichtertyp: 1 Stück SMA Tripower STP8000TL
Anlagenüberwachung/Visualisierung: SHT Webseite im Bereich Heizung und Energie, Anzeige auf Fassade
Montageart: 90 Grad Fassadenmontage
CO₂-Einsparung: 5,624 Tonnen/Jahr
Jahresertrag: 6.342 kWh
Inbetriebnahme der Anlage: 9. August 2012

Photovoltaik-Anlage Perchtoldsdorf

Standort: Logistik Perchtoldsdorf über den LKW Laderampen
Leistung: 76 Module mit einer Gesamtleistung von 19 kWp (Fläche 130 m²)
Modultype: Hyundai 250 Wp monokristallin
Wechselrichtertyp: 2 Stück SMA Tripower STP10000TL
Anlagenüberwachung/Visualisierung: SHT Webseite im Bereich Heizung und Energie
Montageart: 30 Grad Flachdachaufständerung
CO₂-Einsparung: 17,1 Tonnen/Jahr
Jahresertrag: 19.152 kWh
Inbetriebnahme der Anlage: 5. Oktober 2012



Photovoltaik

Eine Photovoltaik-Anlage wandelt mittels Solarzellen die Energie aus der Sonnenstrahlung in elektrische Energie (Gleichstrom) um. Der Wechselrichter im Haus richtet den erzeugten Strom so um, dass er für Elektrogeräte nutzbar ist. Strom, der nicht im Haus verbraucht wird, kann in das öffentliche Netz eingespeist werden. Dafür bekommt man eine Vergütung.

Ein durchschnittlicher Vier-Personen-Haushalt verbraucht ca. 3.500 kWh elektrischen Strom jährlich. Eine 4 kWp-Anlage würde zwar nicht zeitgleich, aber im Jahresmittel den gesamten Bedarf ausgleichen. Dazu braucht man eine Kollektorfläche von rund 24 m².

Die jährliche CO₂ Einsparung unserer beiden **Photovoltaik-Anlagen** entspricht dem CO₂ Ausstoß eines Fahrzeuges*, das die Erde am Äquator **drei Mal** umrundet.



*zB Ford Kuga, Kennzeichen W-78479 H, gefahren von Thor Hackl.

Solarthermie

Eine thermische Solaranlage erzeugt keinen Strom. Sie erwärmt Wasser. Beschichtete Absorber aus Kupfer oder Aluminium fangen die Sonnenstrahlen ein und geben die Wärme an das Wasser ab, das sie durchströmt.

Denn die **Sonne**
schickt uns keine
Rechnung!