



Unser Sonnenkraftwerk erzeugt Strom mit der Sonne

Wir haben zur Unterstützung unseres Stromverbrauches ein Sonnenkraftwerk gebaut. Die Anlage fügt sich sehr schön in die Dachform unserer *Schwedenschanze* ein und kann architektonisch als eine der schönsten Anlagen bezeichnet werden.

Der wahre Wert des Sonnenkraftwerkes liegt jedoch im umweltrelevanten und wirtschaftlichen Bereich:

- Die Hochleistungsmodule wurden in der Solarfabrik in Freiburg mit Hilfe von Sonnenenergie erzeugt.
- Es ist uns wichtig, wie die Komponenten hergestellt werden; ob die Hersteller den Gedanken der solaren Energieversorgung ernst nehmen.
- Unser ÖKO-Strom deckt Spitzenlast ab.
- Unser ÖKO-Strom wird vor Ort erzeugt, muss nicht transportiert werden und belastet daher nicht das Netz.
- Die Stromausfälle in Italien im Sommer 2003 wurden durch Überlast auf dem Netz hervorgerufen.
- Wir produzieren ÖKO-Strom wenn die Sonne scheint. Das ist auch die Zeit, in der wir im Hafen am meisten Energie benötigen.
- Die europäische Stromgewinnung stammt zu 90% aus atomar-fossilen Quellen.
- Bei diesen Stromerzeugungsarten werden 2/3 der Energie in Kühltürmen abgebaut, also sinnlos vernichtet.
- Vom verbleibenden 1/3 der Energie gehen bedingt durch die großen Verteiler-netze nochmals 20% verloren.
- Die solare Stromerzeugung bietet daher optimale Energieeffizienz.

Technische und wirtschaftliche Daten unseres Sonnenkraftwerkes:

- Nennleistung: 11,05 kWp
- 1 Wechselrichter IG 20
- 3 Wechselrichter IG 30
- 221 Solarmodule SF 50 Laminat
- Anlagenaufbau zur Befestigung der Module aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Kosten der Anlage: € 67.957,-
- Kosten der Leuchtanzeige in der *Schwedenschanze*: € 1.565,-
- Produktion: 10.000 kWh pro Jahr
- Einnahmen aus Stromverkauf: € 7.260,- pro Jahr
- Einspeisevergütung: € 0,726/kWh auf 15 Jahre garantiert
- Finanzierung: Abstattungskredit in CHF
- Amortisation bei aktuellen Konditionen in 11 Jahren
- Leistungsgarantie: 25 Jahre
- Das Sonnenkraftwerk ist seit dem 04. Juni 2003 in Betrieb.