

## Kategorie 3 | Netzwerk Energiewald + Sonnenkraftwerk

### Einreicher

Perl GmbH  
Franz-Perl-Straße 1  
8200 Gleisdorf

### Projekt

Castor GmbH & Co KG  
Brodersdorf 21  
8200 Gleisdorf

### Projektverantwortlicher

Harald Perl



## **Kurzbeschreibung | Komponenten**

Biomasse und Solarenergie für Fotostudio und 34 Wohnungen

Thermische Solaranlage

120 m<sup>2</sup> Solarkollektorfläche

9.000 Liter Pufferspeicher

Hackgutfeuerungsanlage | KWB 100 kW

Wohnungsstationen | Danfoss

## **Projektbeschreibung**

Die regionale Wertschöpfung und Energieunabhängigkeit sind die grundlegenden Ziele dieses Energienetzwerkes. Dazu dient neben den technischen Anlagen ein Energiewald, der direkt vor dem Heizhaus angelegt wurde. Ein Energiewald ist ein so genannter Niederwald zur Brennholz-Erzeugung, allerdings mit dem Unterschied, dass beim Energiewald in der Regel züchterisch bearbeitete Sorten der Pappel und Weide angebaut werden. Nach dem Prinzip „einmal pflanzen - mehrmals ernten“ treibt das Holz über einen Zeitraum von 25 bis 30 Jahren immer wieder von selbst aus. Die Ernteintervalle betragen drei bis sechs Jahre. Neben der Erzeugung von Holz hat ein Energiewald jedoch auch ökologisch große Vorteile. Die Flächen sorgen für eine natürliche Bodenverbesserung, optimierten Erosionsschutz und bieten vielen Tieren einen natürlichen Lebensraum. Durch die Anlage werden jährlich 18.000 m<sup>3</sup> Erdgas und 50.000 kWh Strom für Elektroboiler eingespart.