

# Die Energie-Erzeugung

Wir nutzen auf dem Schepershof vier verschiedene Möglichkeiten der Energieerzeugung aus erneuerbaren Quellen, um so unabhängig wie möglich von fossiler Energie zu sein und zur Schonung der Umwelt beizutragen.

## Die Holzheizung

Mit Brennholz aus unserem Wald heizen wir das gesamte Haupthaus.



## Die Solaranlage

auf dem Haupthaus. Sie erzeugt warmes Wasser für alle Wohnungen über einen Wärmetauscher im Speicherkessel der Holz-Heizungsanlage, die bei fehlendem Sonnenschein einspringen muss. Gesamtleistung pro Jahr: etwa 6.000 KW/h.



## Die Windkraftanlage

Sie hat eine Leistung von 55 KW und erzeugt seit 1991 etwa ein Drittel der vom Hof verbrauchten elektrischen Energie. Sie läuft "netzparallel", d.h. der nicht vom Hof verbrauchte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Im Gegenzug liefert das Netz dann Strom, wenn der Wind zu schwach weht. Gesamtleistung pro Jahr: etwa 70-80.000 KW/h.



## Die Photovoltaikanlagen

auf drei Gebäuden. Sie wandeln Sonnenlicht in Photozellen direkt in Gleichstrom um, der dann in sog. Wechselrichtern in Wechselstrom umgewandelt und direkt ins Netz eingespeist wird.  
Gesamtleistung pro Jahr: etwa 35 - 40.000 KW/h.

Auch wenn ein Teil der erzeugten Energie nicht direkt vom Hof genutzt, sondern in das öffentliche Netz eingespeist wird, deckt die Gesamtenergieerzeugung rein rechnerisch fast unseren Energieverbrauch! Somit „erntet“ der Schepershof nicht nur Lebensmittel, sondern direkt vor Ort auch die Energie, die er zur Erzeugung von Nahrung für Mensch und Tier benötigt.

