

# Dachs - Extrablatt



## Die Energiequelle für Strom & Wärme



"Man muss dieses Haus hier äußerst professionell führen", erzählt Ulrich Bastian, der gemeinsam mit seiner Frau Karin die Jugendherberge in 800 Metern Höhe leitet, "die heutigen Ansprüche unserer Besucher gehen weit über die reine Übernachtungsmöglichkeit hinaus". Das Haus bietet 174 Gästen Platz und ist offen für Schüler- und Jugendgruppen aller Altersklassen, für Kindergärten sowie Tagungen und Seminare. Dass Frau und Herr Bastian mit viel Leidenschaft ans Werk gehen, sieht man an den umfangreichen Erlebnisprogrammen, die den Gästen zur Verfügung stehen. Darüber hinaus ist die Jugendherberge als DJH-Umweltstudienplatz zertifiziert. "Das will alles straff und gut durchorganisiert sein", informiert Herr Bastian weiter. Die walddreiche Umgebung des Nationalparks Harz lädt ein zum Wandern, zum Wintersport sowie zur aktiven Freizeitgestaltung. Hierbei stehen der Spaß an aktiver Bewegung sowie die Entdeckung der Natur im Vordergrund. Doch auch im Keller des Hauses lässt sich ein besonderes Tier entdecken: ein Dachs. Dabei handelt es sich nicht um das auch im Harz heimische Mardertier, sondern um ein Blockheizkraftwerk des Marktführers SenerTec. Ein solches Gerät produziert aus einer preiswerten Primärenergie die um den Faktor 3 - 4 höherwertige Energie Strom. Die dabei anfallende Abwärme wird zum Heizen und

zur Warmwasserbereitung verwendet. Darin liegt der wesentliche Vorteil im Vergleich zur Stromproduktion in Großkraftwerken, bei denen die Abwärme in Kühltürmen vernichtet wird.

"Unser Dachs arbeitet hier seit seiner Inbetriebnahme im September 2000 unter schwersten Bedingungen", erzählt Herr Bastian, "die Höhenlage ist genauso außergewöhnlich wie die bereits erreichte Betriebsstundenzahl von über 63.000. Unser Dachs hat also bereits über fünf Millionen Kilometer absolviert und leistet seinen Dienst auch heute noch störungsfrei und zuverlässig. Da sieht man die hervorragende Qualität der Anlage und den guten Service der BHKW-Experten von SenerTec". Im Mai 2008 erreichte das Gerät die magische Zahl von 333.333 Kilowattstunden erzeugten Stromes.



"Um die Kosten einer solchen Einrichtung im Griff zu haben, muss das Thema Energie schon zur zweiten Leidenschaft werden", berichtet der Herbergsleiter weiter. Dies sieht man an vielen Stellen im Haus. So wurden zum Beispiel viele Glühlampen durch Energiesparleuchten ersetzt und die Lichtabschaltung funktioniert vielerorts automatisch per Photozellen. "Den höchsten Ertrag der Einsparungen bringt mit Abstand allerdings der Dachs", erzählt Herr Bastian weiter, "und zwar fast unabhängig von Nutzerverhalten, Gästezahl und Witterung. Da die Dachs-Anlage zur Grundlastabdeckung bei Wärme und Strom konzipiert

wurde, erreichen wir eine hohe jährliche Betriebsstundenzahl und produzieren so Jahr für Jahr Strom im Wert von über 8.000 Euro, den wir nicht mehr vom Energieversorger kaufen müssen. Außerdem bekommen wir für das im Dachs verwendete Heizöl die Energiesteuer von über 900 Euro pro Jahr erstattet, da Kraftwerke grundsätzlich von dieser Steuer befreit sind. Mit der Dachs-Anlage haben wir den Gesamtwirkungsgrad der Wärmeerzeugung so verbessert, dass der Heizölverbrauch trotz zusätzlicher Stromproduktion sogar gesunken ist."

Natürlich geht es, gerade bei dem Standort der Jugendherberge im Nationalpark Harz und vor dem Hintergrund des Status als Umweltstudienplatz auch um den Umwelteffekt der Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage. Der Dachs in der Jugendherberge spart über 30.000 Kilogramm an CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Jahr. "Doch auch wir müssen wirtschaftlich denken und rechnen", so Herr Bastian, "sollen doch unsere Preise nach wie vor jugendgerecht und für alle Einkommensklassen bezahlbar bleiben. Gerade durch eine solche Investition wie den Dachs können wir den ständig steigenden Energiepreisen wesentlich gelassener entgegensehen, langfristig einen ausgeglichenen Haushalt sichern und unser gesamtes Engagement dem Wohl unserer erlebnisreichen jungen Gäste widmen".

### Zahlen - Daten - Fakten

Betriebsstunden pro Jahr:	8.250 kWh
Stromerzeugung:	43.725 kWh
davon Eigenverbrauch:	100 %
Einsparung auf der Stromrechnung:	43.725 kWh x 19,00 Ct = 8.308 €
EnergieSteuer-Erstattung:	907 €
Gesamt-Erlöse pro Jahr:	<b>9.215 €</b>

## Kontakt

Jugendherberge Torfhaus  
Herr Ulrich Bastian  
Torfhaus Nr. 3  
38667 Torfhaus  
Tel.: 0 53 20 - 242  
[www.jugendherberge.de/jh/torfhaus](http://www.jugendherberge.de/jh/torfhaus)



SenerTec Center Harz  
Landstraße 86  
38667 Bad Harzburg  
Tel.: 05322 - 558 99 0  
Fax: 05322 - 558 99 30  
eMail: [info@senertec-harz.de](mailto:info@senertec-harz.de)  
[www.senertec-harz.de](http://www.senertec-harz.de)

