

# ENERGIEVERSORGUNG



## BONN - MATREIER - HÜTTE

Die Bonn-Matreier-Hütte liegt in Osttirol in der Venedigergruppe auf 2.750m. Sie ist im Besitz der Sektionen Bonn (DAV) und Matrei (ÖAV) und damit heute die einzige deutsch-österreichische Gemeinschaftshütte. Die Öffnungszeiten erstrecken sich von Mitte Juni bis Ende September.

Die Bonn-Matreier-Hütte liegt am Venediger-Höhenweg und am Rande des Nationalparks Hohe Tauern.



Lieferung des BHKW mit Hubschrauber

Bei der Erneuerung der Energieversorgung der Bonn-Matreier-Hütte wurde von den beiden Sektionen speziell darauf geachtet, die Energie umweltfreundlich zu erzeugen, insbesondere da es sich um ein ökologisch hoch sensibles Gebiet handelt.

Im Zuge eines Energiekonzepts wurden alle Einsparmaßnahmen aufgelistet und verschiedene Möglichkeiten der Energieerzeugung durchgerechnet.

Im Endeffekt fiel die Wahl auf ein rapsölbetriebenes Blockheizkraftwerk (BHKW) mit Kraft-Wärme-Kopplung. Es erzeugt Strom und die Abwärme wird zur Warmwasseraufbereitung und Heizung genutzt. Der Wirkungsgrad beträgt ca. 90%.

Zusätzlich wurden Photovoltaik-Paneele installiert. Überschüssige Energie wird in der Akkuanlage zwischengespeichert. Wechselrichter übernehmen die Steuerung aller Anlagenteile.



Akkuanlage



Innenleben BHKW



Wechselrichter



## MÖDLINGER HÜTTE

Die Mödlingerhütte befindet sich im Gesäuse auf 1576m Seehöhe. Sie ist im Besitz der Sektion Mödling des ÖAV und wird von Mitte Mai bis Ende Oktober sowie über Silvester bewirtschaftet. Dabei stellt sie einen wichtigen Stützpunkt für Klettertouren in der Umgebung dar.

Im Jahr 2008 wurde die veraltete und störungsanfällige Anlage durch eine moderne und umweltfreundliche Energieversorgung ersetzt. Basis des neuen Energiesystems ist ein Blockheizkraftwerk, das mit Rapsöl betrieben wird. Der Wirkungsgrad beträgt dank der Nutzung der Abwärme zur Aufbereitung von Warmwasser und zur Heizung circa 90%. Überschüssige Energie wird in der Akkuanlage zwischengespeichert. Photovoltaikanlagen verhindern durch Erhaltungsladungen während des Winters Schäden an den Batterien. Wechselrichter kontrollieren das Stromnetz der Hütte und steuern die Anlagenteile.

Akkuanlage



**STEINBACHER+STEINBACHER**  
Zivilingenieure für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft  
Baumeister

Breitwies 16, 5303 Thalgau  
Tel.06235-5470 Fax.06235-5471  
salzburg@steinbacher.co.at  
www.steinbacher.co.at

