



NET

Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies



Kaunergrat Hütte DAV Sektion Mainz



Eine Investition auf Initiative des Hauptverbandes München



100% CO² neutrale und CO² freie Energieversorgung
umweltgerechte Energieversorgung für Strom und Wärme



NET Neue Energie Technik GmbH

Moosstrasse 132A

A-5020 Salzburg / Austria

T: +43 662 821100-0

F: +43 662 821100-600

office@neue-energie-technik.net

www.neue-energie-technik.net



Die Heizung

Die Heizung wurde von einer Dampfheizung auf eine Pflanzenölheizung umgebaut. Das BHKW wird von 2 Stk vorgeheizten Öltanks mit Pflanzenöl versorgt. Ein Pufferschichtspeicher ist für die thermische Energiespeicherung verantwortlich, der in den neu entstehenden Heizraum eingebaut werden soll. Dieser Pufferschichtspeicher kann die thermische Energie vom NET BHKW und von der NET Solaranlage aufnehmen und in das Heizungsnetz verteilen. Über eine Verteilerpumpe und Kupferrohrleitungen wird das Heizsystem versorgt. Für die 14 q.m große thermische Solaranlage und für das BHKW stehen 1 Pufferspeicher und 1 Brauchwasserboiler zur Speicherung zur Verfügung. Mit der Abwärme des BHKW wird ebenfalls der Tankraum mit den Pflanzenöltanks beheizt.



Pflanzenöl
BHKW



Pflanzenöl
Tankanlage



Pufferschichtspeicher
und Brauchwasserboiler



Verteilerpumpe und
Kupferrohrleitungen

Die Stromversorgung

Das Pflanzenöl Blockheizkraftwerk errichtet, welches auch in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage als Stromerzeugungsquelle dient.

Eine NET AC-Kopplung ermöglicht es auch, Spitzenstrom bis 20 kW elektrische Leistung aus der Anlage zu entnehmen.

Der Aufbau ist modular und besteht aus einem BHKW, Wechselrichterschrank, Batteriesatz und einer PV-Anlage.



Photovoltaikanlage



Pflanzenöl
BHKW



Batteriespeicher



Schaltschrank mit
Wechselrichtersatz
und Stromverteilung

Technische Daten



PV Module: NET ND-QOE6Q polykristallin
Leistung: 2000Wp

BHKW: elektr. Leistung auf Schutzhütte 11,53 kW
therm. Leistung auf Schutzhütte 18 kW

Batterien: 920 Ah, 48V DC

Wechselrichter: 230V / 400V, 10,5 kVA-3phasig-
bidirektional

Thermische Solaranlage: NET Korona
Grösse: 14 q.m