

Innovative Energieversorgung auf der Basis regenerativer Energien „Ökologiezentrum Haus Lochfeld“

Projektbeschreibung

Der Zweckverband „Saar-Blies-Gau/Auf der Lohe“ hat das Haus Lochfeld in Mandelbachtal-Wittersheim zu einem Kulturlandschaftszentrum ausgebaut. Das rd. 100 Jahre alte Haus besitzt weder für die Strom- und Wasserversorgung noch für die Abwasserentsorgung eine Infrastrukturanbindung zu Ver- oder Entsorgungssystemen. Vor diesem Hintergrund hat der Zweckverband das Haus im Rahmen eines Pilotprojektes zu einem netzautarken, vollständig auf der Basis regenerativer Energien versorgten Demonstrationshaus ausbauen lassen. Als regenerative Energien sollen Sonnenenergie und Biomasse zum Einsatz kommen. Biomasse soll in Form von Rapsöl den Bezug zu regionalen Erzeugern herstellen und den stofflichen und energetischen Kreislauf schließen. Dieses Demonstrationsprojekt wurde vom saarländischen Umweltministerium gefördert.



Projektdaten/-umfang

Die Umsetzung des Ver- und Entsorgungskonzeptes erfolgt auf der Basis folgender Systeme: Rapsöl-BHKW's (10 kW_{el}/16 kW_{th}), Rapsöl-Heizkesselanlage (25 kW_{th}), 1,6 kW_{el} Photovoltaikanlage, 2 m² Solarkollektoranlage (Vakuumröhren), 3phasiges Inselwechselrichtersystem mit 30 kWh Batteriespeicher, UV-Trinkwasseraufbereitungsanlage, Regenwasserzisterne mit 10 m³ und 2stufiger biologischer Kläranlage.

Projektzeitraum: 1999 – 2002

Investitionsvolumen: ca. 250.000 €

Leistungen SW Consulting

- Ausarbeitung Energiekonzept
- Projektumsetzung, u. a.
- Planung der Strom- und Wärmeerzeugung
- Planung der Wasserversorgungs- und Abwassersysteme
- Planung der Strom- und Wärmegebäudeverteilung
- Ausschreibung der Bauleistungen
- Bauleitung / Inbetriebnahme, Überwachung
- dreijährige Betriebsunterstützung/Messdatenauswertung

