



Projektdatenbank „Energie & Klima“

Vorbildliche Energie- und Umweltprojekte im Landkreis Neumarkt i. d.OPf. Erneuerbare Energien

Blockheizkraftwerk Engelsberg in der Gemeinde Markt Lauterhofen



Projektbeschreibung

Bau einer Hackschnitzelanlage im Jahr 2005/2006 zur Eigenversorgung mit Wärme. Bau eines Holzvergasers 2011/2012 zur Eigenversorgung mit Strom Engelsberg – ein Dorf in der Gemeinde Lauterhofen wird energieautark Das neue Blockheizkraftwerk speist das Doppelte des eigenen Strombedarfs in das Netz ein.

Die Bürger von Engelsberg verfolgen seit 2003 das Ziel, sich selbst mit Energie zu versorgen. Dazu wurde im Jahr 2005/06 ein Hackschnitzelheizwerk mit rd. 320 kwh für 27 Haushalte erstellt. Zur Abdeckung der Spitzenlast ist ein Ölheizkessel installiert worden. Gefördert wurde das damalige Projekt aus Mitteln der Dorferneuerung, aus dem Darlehensprogramm der KfW mit Tilgungszuschuss. Ausgezeichnet wurde das Dorf mit dem EON-Umweltpreis, dem Preis „Dorf Vital“ und dem Preis „Zukunftsfähige Landnutzung“. Mit der Installation des Holzvergasers im Jahr 2011/12 mit rd. 30 kWel. und rd. 70 kWh Wärme ist Engelsberg damit am Ziel angelangt.

Engelsberg verbraucht rd. 100.000 kWh Strom im Jahr. Mit der Holzvergaseranlage werden rd. 200.000 kWh erzeugt. In der neuen Anlage wird aus naturbelassenen Waldhackschnitzeln Holzgas gewonnen, aus dem in einem Blockheizkraftwerk Strom und Wärme erzeugt wird. Der Strom wird ins Netz und die entstehende Abwärme wird über Wärmetauscher ins Nahwärmenetz des Ortes eingespeist. Die Hackschnitzelheizung deckt den restlichen Wärmebedarf.

Projektdatenbank „Energie & Klima“ im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)



Projekt-Nr.	V.6	Erneuerbare Energien	
Rahmendaten			
Anlagenbetreiber / Bauherr	Markt Lauterhofen		
Art der Anlage	Hackschnitzelheizwerk/Holzvergaser		
Standort der Anlage	Engelsberg		
Inbetriebnahme der Anlage	2006/2007 bzw. 2011/2012		
Bauzeit	15 Monate		
Projektkosten/Gesamtinvestition	323.000 € Hackschnitzelheizung + Wärmenetz		
Förderung			
Förderung	180.000 €		
Zuschüsse	E.ON-Umweltpreis 20.000 €		
Finanzieller Ertrag / Einsparung	36.000 € /a		
Technische Daten			
Anlagenleistung	320 kW + 70 kW th. + 30 kW el.		
Stromerzeugung pro Jahr	204.000 kWh		
Wärmeerzeugung pro Jahr	476.000 kWh		
Auswirkungen auf die Ökologie			
Vermiedene CO₂-Emissionen pro Jahr	287 t		
Projektbeteiligte			
Name	Planung und Bauleitung:	Betreiber:	
Anschrift	Architekturbüro Kühnlein	Markt Lauterhofen	
Telefon	92334 Berching	Marktplatz 11	
	IB Reis	92283 Lauterhofen	
	93152 Nittendorf		

Projektdatenbank „Energie & Klima“ im Landkreis Neumarkt i.d.OPf.

Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)