

Wärmeliefergemeinschaft Mellach

Biomasseprojekt

THEMENBEREICH | LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT INKL. WERTSCHÖPFUNGSKETTE

UNTERGLIEDERUNG | ERNEUERBARE ENERGIE | DIVERSIFIZIERUNG

PROJEKTREGION | STEIERMARK

LE-PERIODE | LE 07-13

PROJEKTLAUFZEIT | 2010-2011

PROJEKTKOSTEN GESAMT | 66.700 EUR

PROJEKTTRÄGER | WLG MELLACH GESBR

LE 07-13 ANGABEN

Themenbereich (Untergliederung): Forstwirtschaft (Biomasse)

Themenbereich (Untergliederung): Zukunft Land (Diversifizierung)

Maßnahme: M311

KURZBESCHREIBUNG

In einem landwirtschaftlichen Wirtschaftsgebäude wird ein Heiz- und Lagerraum eingebaut. Die Wärmeerzeugung erfolgt mit einer 150 kW-Biomassekesselanlage mit Rotationsaustragung mit Pufferspeicher und Solaranlage. Es wurden zwei Geschoßwohnbauten mit insgesamt 20 Wohnungen, das Gemeindeamt, der Kindergarten und zwei Einfamilienhäuser angeschlossen.

AUSGANGSSITUATION

Holzstückheizung

ZIELE UND ZIELGRUPPEN

Günstig, ökologisch und regional zu heizen

PROJEKTUMSETZUNG UND MASSNAHMEN

Die Wärmeenergie fließt über ein 440 m langes Nahwärmenetz zu den Abnehmern und wird mittels Wärmezähler gemessen und abgerechnet. Zur Verminderung der Kesselstarts wurde ein Puffer installiert, der auch von einer Solaranlage geladen wird. Um die Netzverluste und Pumpstromkosten im Sommer zu reduzieren, werden nur bei Bedarf die Pufferspeicher bei den Abnehmern geladen.

Die erste Ausbaustufe wurde im Herbst 2009 in Betrieb genommen. Die Erweiterung erfolgte im Frühjahr 2010 mit dem Anschluss weiterer Abnehmer.

ERGEBNISSE UND WIRKUNGEN

- Thermische Verwertung von bäuerlichem Waldrestholz
- Sicherung bäuerlicher Arbeitsplätze
- Beschäftigung örtlicher Unternehmen
- Verminderung der CO²-Emissionen

- Verbesserung der Luftqualität durch den Ersatz alter Zentralheizungen

ERFAHRUNG

Holzbeschaffung ist nicht das ganze Jahr über erforderlich, sondern erfolgt reduziert auf einen Zeitraum von 1 bis 2 Monate.



© Lederer

DOWNLOADS

[Schnitzlager innen / \(C\) Lederer](#)

(<https://le14-20.zukunftsraumland.at/index.php?inc=download&id=852>)

[Kesselhaus / \(C\) Lederer](#) (<https://le14-20.zukunftsraumland.at/index.php?inc=download&id=853>)

[Schnitzlager mit Holzlagerplatz / \(C\) Lederer](#)

(<https://le14-20.zukunftsraumland.at/index.php?inc=download&id=854>)