

Holzschnitzelheizung kombiniert mit Erdgas



Technische Daten

Lösung	Holzschnitzelanlage kombiniert mit Erdgasheizung
Leistung	Holzschnitzelanlage Rieben, 150 kW, Erdgasheizkessel 209 kW
Baujahr	2011
Primärenergie	Holzschnitzel
Ökologische Aspekte	39,6 t weniger CO ₂ pro Jahr, Substitution 1900 m ³ Erdgas pro Jahr
Zusatznutzen	100% erneuerbare Energie, CO ₂ -neutral, 24-h-Pikett
Leistungen	Contracting-Heizungsanlage und Energielieferung für Heizungsverbund

Umbau der Ölheizung zu einer Schnitzelheizung, Hofuhrenstrasse 10, Deitingen

Die Aufgabe

Die Schreinerei Frei AG in Deitingen produziert seit 1956 moderne und qualitativ hochwertige Kücheneinrichtungen und Möbel.

Während 20 Jahren deckte die Schreinerei ihren Wärmebedarf mit einer Holzsnitzelheizung. Verwendet wurde nur das im Betrieb anfallende Restholz. Im Jahr 2006 musste die Schreinerei Frei AG ihre Schnitzelheizung mit einer Gasheizung erweitern, um die Spitzen decken zu können.

Als die Sanierung der Schnitzelanlage anstand, sollte sowohl ökologisch als auch ökonomisch eine optimale Lösung realisiert werden.



Die Lösung

Im Jahr 2011 wurde mit der Schreinerei Frei AG ein Contractingvertrag ausgearbeitet. Der sanierungsbedürftige Schnitzelkessel wurde durch einen grösseren ersetzt. Der Grundbedarf an Wärme kann nun mit der Schnitzelanlage gedeckt werden. Diese verbrennt vorwiegend Restholz aus der Schreinerei.

Dank dem eingebauten, modernen Filtersystem ist auch der Feinstaubausstoss sehr gering. Für die Spitzenlast wird die Erdgasheizung ergänzend eingesetzt. Der Gasheizkessel für die Holz Trocknungsanlage konnte demontiert werden. Diese Leistung wird neu durch den Schnitzelkessel bereitgestellt.

Die Anlage liefert im Verbund Wärme für die Schreinerei und sieben Wohnhäuser. Das Projekt überzeugt, sowohl ökologisch als auch ökonomisch.

Zusätzliche Vorteile der Lösung

- Abfallprodukt der Schreinerei kann verwertet werden
- CO₂-neutrales Heizsystem
- 100% erneuerbare Energie
- Erhöhte Versorgungssicherheit, da auf Gas umgeschaltet werden kann
- Hoher Wirkungsgrad dank Wärmerückgewinnung
- Gute Abgaswerte dank moderner Filtertechnik