

Neue Holzheizung für Holzbausiedlung Betula und Fagus

Bauherrschaft	Holzbausiedlung Betula und Fagus
Standort Heizzentrale	Wingertstrasse 30, 8308 Illnau
Baujahr	2019
Leistung und Fabrikat	50 kW Schnitzelheizung Windhager PuroWIN
Brennstoffverbrauch pro Jahr	120 Srm Hartholzschnitzel

In der Holzbausiedlung Betula und Fagus musste nach 20 Jahren die Schnitzelheizung ersetzt werden. Die alte Heizung verursachte oft Störungen und zunehmend eine grosse Staubentwicklung im Heizraum.

Die Bauherrschaft entschied sich für die Schnitzelheizung PuroWin von Windhager. Eine neue Verbrennungstechnologie, welche die Holzschnitzel im Gegenstromverfahren vergast und sich die Filterwirkung der Holzkohle und Schnitzel zu Nutze macht, sorgt für tiefe Emissionswerte.

Bei der Verbrennung im Glutbett entstehen Holzgase, welche aufsteigen und dabei durch die Kohle und die noch unverbrannten Holzchnitzel gefiltert werden. Danach werden die gereinigten Holzgase in der Brennkammer gezündet. Diese Technologie erreicht auch ohne Partikelabscheider tiefe Emissionswerte unterhalb der Grenzwerte. Zwei geschlossene Entaschungsplatten sorgen dafür, dass das Glutbett beim Entfernen der Asche immer erhalten bleibt.

Auf dem Dach des Unterstandes ist eine thermische Solaranlage installiert, welche die Wärme der Sonne in den 2300 Liter grossen Speicher einspeist. Während der Heizsaison und wenn die Sonne längere Zeit nicht scheint, übernimmt die Schnitzelheizung die Beheizung des Speichers. Aus dem Speicher werden die Heizkreise der Gebäude und der Warmwasserboiler mit Wärme bedient. So ist ein ganzjähriger Heizbetrieb mit erneuerbarer und CO₂-neutraler Energie aus Sonne und Holz gewährleistet.



Weitere Informationen: www.windhager.com

Bildquelle: Nachhaltig Bauen; Textquelle: Holzenergie Schweiz