

Gemeindezentrum Mönchhof Mönchaltorf



Gemeindezentrum Mönchhof

Auftraggeber

Gemeindeverwaltung
Mönchaltorf

Leistungen Sustech AG

Studie Variantenvergleich
Planung Heizungsersatz
Fachbauleitung HLKSE

Heizungsersatz mit Holzpellet-Heizung

Das Gemeindezentrum Mönchhof ist das belebte Zentrum der Gemeinde Mönchaltorf. Neben der Gemeindeverwaltung und diversen Mehrzweckräumen- und Sälen beinhaltet der Mönchhof unter anderem auch eine Bäckerei, einen Kiosk und eine Bibliothek sowie einen Gebäudeteil mit Wohnungen. Die Wärmeerzeugung für die Raumheizung sowie das Brauchwarmwasser erfolgte über eine alte Ölheizung, welche das Öl aus dem erdverlegten Öltank bezog.

Sustech erhielt von der Gemeinde den Auftrag, die Machbarkeit alternativer Heizsysteme abzuklären sowie die entsprechenden Kosten (Investition, Energie und Wartung) in einem Variantenvergleich aufzuzeigen. Dieser Bericht diente der Gemeinde Mönchaltorf als Entscheidungsgrundlage für den nötigen Heizungsersatz. Die Wahl fiel auf eine künftige Wärmeerzeugung mit einer Holzpellet-Heizung. Für die Lagerung der Pellets wurde der ehemalige Öltank entleert, gereinigt und in ein Pelletlager umgebaut. Von dort werden die Pellets über eine vollautomatische Fördereinrichtung zum Pelletkessel befördert. Zur Optimierung der Kesselaufzeiten und Einhaltung der Abgas-Grenzwerte wurde ein Pellet-Heizkessel mit modernster Technologie sowie zwei grosse Pufferspeicher installiert. Die Gemeinde Mönchaltorf beheizt das Zentrum Mönchhof somit künftig nachhaltig mit dem erneuerbaren Rohstoff Holz, ohne den Einsatz von Heizöl.

Kenndaten

Inbetriebsetzungsjahr	2021
Planungsphasen	Vorstudie bis Realisierung
Energiebezugsfläche	ca. 3'250 m ²
Heizleistung	140 kW