

Wärmeerzeuger Intelligent einbinden

Unsere Kirche und unsere Gemeinde sind für viele Menschen nicht nur geistige Heimat – die Kinder gehen vielleicht in den Kindergarten oder zur Jungschar, die Jugendlichen sind möglicherweise bei den Pfadfindern, kommen zum Konfirmationsunterricht oder amüsieren sich im Jugendkreis – auch behinderte Menschen sind bei uns herzlich willkommen! Die Erwachsenen singen in der Kantorei, spielen ihr Instrument oder schließen sich einer der zahlreichen Gruppen mit an.

Damit diese Vielzahl von Möglichkeiten noch lange in behaglicher Atmosphäre gelingen kann, wurde ein Umbau der Heizungsanlage für alle Bereiche durch einen WärmeCheck und zusätzlichen noch mit einem Energieeffizienzcheck zur Minimierung des Energiebedarfs geplant.

Die Einspeisung der vorhandenen Wärmeerzeuger ein Mini-BHKW und Brennwertkessel, erfolgt jetzt über ein Puffersystem. Vom Puffer kommen über ein intelligentes Regelsystem die Befehle welcher Erzeuger Nachspeisen darf. Von hier werden die hydraulisch abgeglichenen Heizkreise versorgt und die Wassermengen mit elektronisch geregelten Pumpen verteilt. Das Ergebnis siehe Tabelle.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Mini-BHKW Brennwertkessel	Ohne Pufferspeicher	Mit Pufferspeicher intelligent eingebunden u. super Regelung
Pumpenstrom	13.200 kWh/a	7.0150 kWh/a
Erdgas Verbrauch	700.000 kWh/a	488.000 kWh/a
CO ₂ - Vermeidung	46 t/a	