

## **VS Bruckmühl;**

### ***Beschreibung der energetischen Optimierungsmaßnahmen***

Die alte in die Jahre gekommene Ölheizung wird abgebrochen und entsorgt und eine neue, moderne Wärmepumpe mit Tiefenbohrung (Sole / Wasser) wird installiert.

Paralell dazu wird der Heizverteiler komplett neu aufgebaut, elektronische, Leistungsgesteuerte Pumpen eingebaut und die Rohrleitungen gedämmt.

Dazu wird eine neue übergeordnete Regelung zur effizienten Steuerung der Energieflüsse eingebaut.

Das Rohrleitungssystem sowie das Abgabesystem werden komplett erneuert und teilweise auf Fußbodenheizung umgestellt.

Daraus ergeben sich folgende Einsparungen:

Heizwärmebedarf alt: 228.667,00 kWh

Ölkesselwirkungsgrad: ca. 70%

Verbrauch alt: 369.524 kWh

Heizwärmebedarf saniert: 74.146,00 kWh

Jahresarbeitszahl Sole/Wasser Wärmepumpe: 4,4

Verbrauch neu: 16.851,36 kWh