



Mittelfristige Massnahme

Umwälzpumpe im Heizsystem und der Warmwasseraufbereitung ersetzen



Bei einer Heizungsanlage braucht es eine Pumpe, welche das erwärmte Wasser (Wärmeträgermedium) im geschlossenen Kreislauf zu den Heizkörpern führt und parallel dazu das kühle Wasser aus dem Rücklauf wieder an den Startpunkt bringt. An welchem es wieder aufgeheizt wird. Heute sind noch viele Umwälzpumpen mit konstanter Drehzahl im Umlauf, welche immer mit der gleichen Leistung pumpen, auch wenn es nicht nötig ist. Dabei geht viel Energie verloren, welche durch den Wechsel zu einer frequenzgesteuerten Umwälzpumpe verhindert werden kann. Die Investition in eine neue Pumpe, zahlt sich über die Zeit aus, wie in der Grafik zu sehen ist. Nach 8.1 Jahren (gelber Punkt) sind die Anschaffungs- und Montagekosten (700 CHF) amortisiert.

Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl

	Umwälzpumpe mit konstanter Drehzahl	Frequenzgesteuerte Umwälzpumpe
Leistung der Pumpe [W]	115	115
Pumpdauer pro Jahr [h]	5040	3600
Verbrauch pro Jahr [kWh]	580	145
Kosten Montage und Anschaffung [CHF]		700
Amortisation/Payback [Jahre]		8.1
Einsparung pro Jahr [kWh]		435
Einsparung pro Jahr [CHF]		87

