



## Objektbeschreibung

WHG: Baujahr 1970  
 Standort: Zentralschweiz  
 Bauart: Massivbau  
 Wohnung: Parterre

## ecoMIB Projekt: «Ersatz Einzelspeicher»



## Projektbeschreibung

Die 4 - Zimmer Eigentumswohnung wurde mit einer 35-jährigen Einzelspeicher-Heizung beheizt. Diese musste unter Berücksichtigung der geltenden Energiegesetze ersetzt werden. ecoMIB Hybrid-Heizsystem erfüllt diese Bedingungen.

## Umsetzung in Phasen

realisiert

Module /Phasen	Beschreibung
	<p>Mit «ecoMIB SOLL» wurde der Zustand der Heizung untersucht und dokumentiert. Dabei wurde bereits berücksichtigt, dass die Wohnung in den letzten Jahren vollumfänglich renoviert worden war. Aus diesen Informationen wurde ein Vorschlag erstellt. ecoMIB GmbH und ihre Partner ersetzten die Einzelspeicher mit «ecoMIB Hybride-Heizsystem». Zur Steuerung wurde die raum- und nutzenorientierte «ecoMIB Teilstuerung» installiert. Sämtliche Komponenten für das Heizsystem wurden vor der Installation bereitgestellt und aufeinander abgestimmt. So konnte innert zwei Tagen die alte Heizung demontiert und das neue Heizsystem in Betrieb genommen werden.</p>

Energieberechnung zu ecoMIB Hybrid-Heizsystem		U-Wert 0.40										ecoMIB energie management			
Raumdaten								ecoMIB		technische Daten		Verbrauchsdaten		Kosten /Jahr	
Räume	Länge	Breite	Nettofläche	? Beheizt	beheizte Nettofläche	Höhe	beheiztes Volumen	U-Wert	Wärmeleistung Bedarf	Leistung Primärheizung	Leistung Zusatzheizung KW	geplanter Verbrauch in KWh /a	geplanter Verbrauch Pelelett		
	m	m	m2	(x)	m2	m	m3	W / m2	KW (2)	KW	KW	KWh / a	KWh / a		
Vorplatz			10.00	x	10.00	2.3	23.00	23	0.529		0.530	333		Fr.	53.32
Wohnen			10.00	x	10.00	2.3	23.00	23	0.529		0.750	333		Fr.	53.32
Wohnen			14.96	x	14.96	2.3	34.41	23	0.791		0.950	499		Fr.	79.77
Küche			9.37	x	9.37	2.3	21.55	23	0.496		0.530	312		Fr.	49.96
Eltern (Essen)			15.12	x	15.12	2.3	34.78	23	0.800		0.950	504		Fr.	80.62
Kinder 1			12.01	x	12.01	2.3	27.62	23	0.635		0.750	400		Fr.	64.04
Kinder 2			12.01	x	12.01	2.3	27.62	23	0.635		0.750	400		Fr.	64.04
Bad			5.00		0.00	2.3	0.00	23	0.000		0.000	0		Fr.	-
WC			3.00		0.00	2.3	0.00	23	0.000		0.000	0		Fr.	-
Abstellraum			2.00		0.00	2.3	0.00	23	0.000		0.000	0		Fr.	-
										8.00	0.000	0	4'173	Fr.	333.82
<b>Total</b>			<b>93.47</b>		<b>83.47</b>		<b>191.98</b>		<b>4.42</b>	<b>8.00</b>	<b>5.21</b>	<b>2'782</b>	<b>4'173</b>	Fr.	<b>778.91</b>
<b>Basiswerte</b>															
Hausanschluss		amp										5'564			
Stromtarife (1)		Hochtarif										2'782			
		Fr.	0.20									2'782 1.5		aufgerechnet	
Heizzeit / Tag in h		3.0													
Heiztage / Jahr		210													
													4		
														Fr.	333.82