



## Objektbeschreibung

EFH: Baujahr 1985  
 Standort: Mittelland  
 Bauart: Massivbau  
 Heizsystem: Wärmepumpe

## ecoMIB Projekt: «Dachausbau»

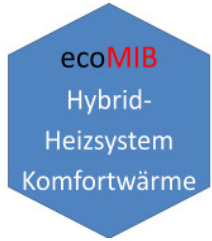




## Projektbeschreibung


Ein Brand zerstörte das OG inkl. Dach. Geplant wurde eine Erhöhung der Kniewand, der Einbau von Lukarnen und einem Badezimmer. „ecoMIB light“ zeigte auf, dass das bestehende Heizsystem zu klein ist um das grössere Volumen zu beheizen. Mit „ecoMIB SOLL“ konnte eine Lösung gefunden werden.

## Umsetzung in Phasen

### realisiert

Module /Phasen	Beschreibung
	<p>Nach dem Brand im Dachstock (DG) des Einfamilienhauses wurde mit «ecoMIB light» und «ecoMIB SOLL» der Zustand der Haustechnik untersucht und dokumentiert. Dabei wurden auch bereits die Kundenwünsche zur Wohnraumerweiterung im DG einbezogen. Aus diesen Informationen wurde ein Vorschlag erstellt. ecoMIB GmbH und ihre Partner realisierten die Lösung für die Haustechnik: Die Leistung der bestehenden Wärmepumpen Heizung wurde auf das EG, UG und Warmwasser reduziert. Das neue Dach wurde optimal gedämmt und mit einem vergrösserten Luftraum für eine konvektive Grundwärme im DG gesorgt. Zusätzlich wurden im OG die Komponenten «ecoMIB Hybrid-Heizsystem Komfortwärme» und «ecoMIB Teilsteuerung» installiert. Mit der im Dach integrierten, flächenbündigen Montagemethode der Heizelemente wurde zusätzlich den optischen Belangen Rechnung getragen.</p>
	
	<p>Dem Vorschlag der ecoMIB GmbH stand gegenüber, dass die bestehende Wärmepumpenheizung vergrössert und auf das grössere Volumen im DG erweitert wird. Mit dem Entscheid für das ecoMIB Konzept und dem Einsatz der beiden ecoMIB Modulen konnten gegenüber der Wärmepumpen-Lösung Baukosten von CHF 8'500.00 eingespart werden. Dieses Geld wurde eingesetzt um die Photovoltaik-Anlage grösser zu bauen und die Betriebskosten für die Heizung zu senken.</p>

### nächster Schritt

	<p>Mit dem Einsatz eines Energiespeichers werden die Betriebskosten weiter optimiert werden können. Der Zeitpunkt der Realisierung wird aufgrund von Wirtschaftlichkeit gefällt.</p>
---	--