



**MECO**  
ERDWÄRME

### **Titel der Diplomarbeit:**

Entscheidungskriterium für Installationsmöglichkeiten

### **Ausgangssituation:**

- Erstellung eines Diagramms mit dessen Hilfe die nötige Leistung eines Elektroheizstabes bei Reduzierung der Wärmepumpenleistung dargestellt werden kann.
- Vergleich bis zu welchem Punkt eine Wärmepumpe mit kleinerer Leistungsstufe günstiger ist und ab wann die nötige elektrische Leistung des Elektroheizstabes unwirtschaftlich werden würde.

### **Lösungen:**

- Um die notwendigen Daten zu erhalten werden 2 Beispielhäuser durchgerechnet.
- Damit die Leistung der Wärmepumpe und der E-Patrone berechnet werden kann werden die Leistungsspitzen ermittelt und die Betriebszeiten der beiden Wärmebereitsteller.
- Aus diesen Daten wird anschließend ein Diagramm erstellt mit dessen Hilfe die kostengünstigste Variante ausgewählt und andere Varianten gezeigt werden können.

### **Projektteam:**

HTL Jenbach: Dipl.-Ing. Wolfgang Kreuzer

Meco Erdwärme GmbH :Ing. Peter Krimbacher

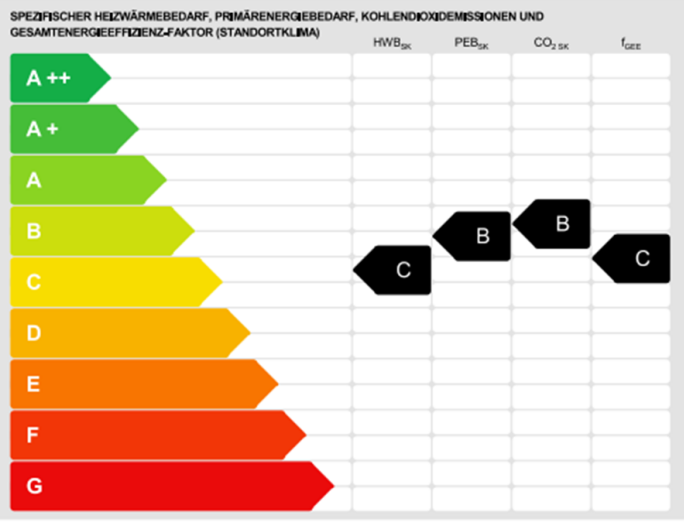
Diplomanden: Oberacher Simon, Egger Carl

## Beispielhäuser:

### Energieausweis für Wohngebäude



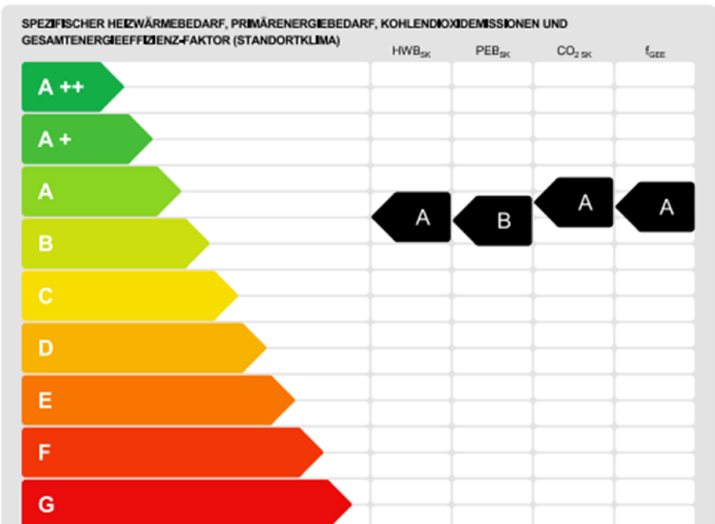
<b>BEZEICHNUNG</b>	Fam. Wehs		
Gebäude(-teil)		Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Seefeld
PLZ/Ort	6100 Seefeld in Tirol	KG-Nr.	81131
Grundstücksnr.		Seehöhe	1182 m



### Energieausweis für Wohngebäude



<b>BEZEICHNUNG</b>	Haus Silz		
Gebäude(-teil)	Wohngebäude	Baujahr	2014
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Dr. Decristoforo Strasse	Katastralgemeinde	Silz
PLZ/Ort	6424 Silz	KG-Nr.	80109
Grundstücksnr.		Seehöhe	653 m



### Gebäudedaten:

Standort: Seefeld  
 Normaußentemperatur: -17°C  
 Heizlast laut Plancal: 8,8kW  
 Energieklasse nach HWB: C

Standort: Silz  
 Normaußentemperatur: -12,4°C  
 Heizlast laut Plancal 5,8kW  
 Energieklasse nach HWB: A