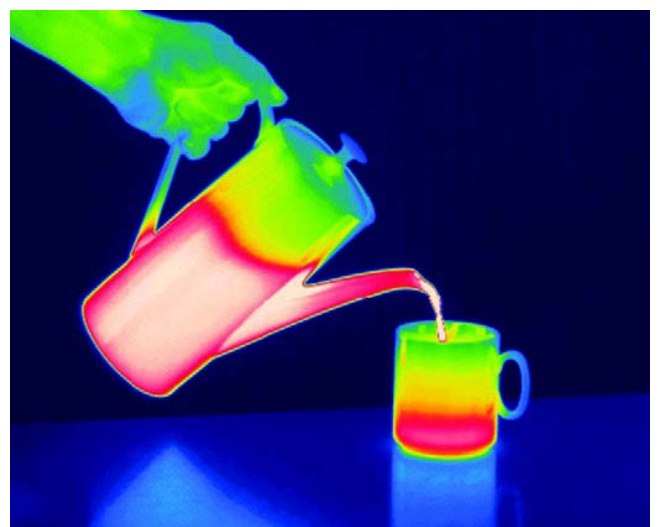


Infrarotbilder - Thermografie

Wir, die Erdgas Obersee AG, haben diesen Winter mit den Gemeinden Rapperswil-Jona, Schmerikon und Uznach eine Wärmebild-thermografie Aktion im Rahmen des Energiestadt Labels für durchgeführt. Interessierte Hauseigentümer aus diesen Gemeinden konnten sich für diese Aktion anmelden. Aufgrund des grossen Zuspruches wurde von rund 550 Objekten Aufnahmen gemacht. Mit diesen Infrarotbildern können Gebäude auf Ihren energetischen Zustand überprüft und Wärmebrücken und Wärmeverluste aufgedeckt und Mängel anschliessend beseitigt werden. Somit können dementsprechende Einsparungen beim Heizen erzielt werden. Aufgrund der immer knapper werdenden Ressourcen, der Nachhaltigkeit, aus Umweltschutz- und Wirtschaftlichkeitsgründen ist es schon fast ein Muss, mit der vorhandenen Energie sparsam umzugehen.

Jedes Objekt mit einer Temperatur über dem absoluten Nullpunkt von $-273,15\text{ °C}$ gibt Wärme ab. In einem kleinen Bereich hoher Temperaturen ist diese Wärme sogar sichtbar, wie z.B. das Glühen von Metallen beim Schmelzen. Der grössere Bereich der Wärmestrahlung ist jedoch im infraroten Bereich für das menschliche Auge nicht sichtbar. Diese Wärme kann mit Hilfe der Infrarot-Thermografie sichtbar gemacht werden. Hierzu fängt der Detektor einer Infrarotkamera die Wärmestrahlung ein und stellt sie in einem so genannten Falschfarbenbild dar. Dabei wird jeder Oberflächentemperatur eine bestimmte Farbe zugeordnet. Tiefe Temperaturen werden blau und hohe Temperaturen rot dargestellt. Dieses Verfahren macht damit Wärmestrahlung durch Infrarotbilder sichtbar.



Wir planen im nächsten Winter eine solche Aktion für interessierte Hauseigentümer in der March durchzuführen.