

IG Gegenwind  
Christof Merkli  
Sennhof 102  
5453 Remetschwil

**Ihr Zeichen**  
**Unser Zeichen** Franz Ulrich  
**Datum** Abtwil, 11. Februar 2009

## Angebot bauthermografische Aufnahmen

Sehr geehrter Herr Merkli

Für Ihre Anfrage für bauthermografische Aufnahmen vom 10. Februar 2009 danke ich Ihnen bestens. Gerne offeriere ich die energetische Gebäudeanalyse im Raum Remetschwil (Remetschwil, Einzugsgebiet im Radius von max. 5 km) wie folgt:

- **Leistungsumfang:**
  - Energieberatung vor Ort (Rundgang durch das Gebäude, Beurteilung von Gebäudezustand, Fenster, thermische Trennung zwischen kalten und warmen Räumen, Berechnung der Energiekennzahl), ca. 1 ½ - 2 Stunden
  - 10 – 15 Thermografieaufnahmen (aussen), bei Bedarf auch Innen-aufnahmen
  - Aufbereitung und Interpretation der Wärmebilder und Erkenntnisse der Energieberatung
  - Abgabe eines schriftlichen Berichts (gedruckt), ca. 16 Seiten, mit 3-stufigem Massnahmenplan für das weitere Vorgehen
- **Anzahl Aufnahmen:** Aufgrund enger Platzverhältnisse ist es oft nicht möglich, die gesamte Fassade auf einer Aufnahme abbilden zu können. Ich behalte mir vor, jeweils nicht die ganze Fassade aus Einzelbildern zusammenzustellen. Es werden jedoch alle Fassaden komplett gescannt

und bei Bedarf Ausschnitte bzw. interessante Details aufgenommen. Pro Objekt werden 10 - 15 Aufnahmen erstellt.

- **Technische Ausrüstung:** Ich arbeite z.Zt. mit einer Wärmebildkamera Typ Fluke TiR4, welche eine optische Auflösung von 240 x 320 Pixel und eine thermische Auflösung von < 0.05 °C aufweist.
- **Ausführungszeitpunkt:** Die Aussentemperatur darf höchstens +5 °C betragen. Idealerweise ist die Nacht wie auch der Vortag bedeckt. Die Aufnahmen werden in den frühen Morgenstunden vor Sonnenaufgang gemacht. Über den Aufnahmezeitpunkt bestimmt ausschliesslich der Thermograf. **Ausführungszeitpunkt November 2009 – März 2010.**
- **Preisangaben:** Sämtliche Preise verstehen sich inklusive Spesen wie Fahr- oder Druckkosten. Im 2009 ist die Firma Lindenberg Energie GmbH nicht mehrwertsteuerpflichtig. Für die Auftragsabwicklung ab 31.12.2009 zuzüglich 7.6 % Mehrwertsteuer.

Anzahl Objekte	5-10	11-15	16-20	Bemerkungen
EFH	Fr. 850.-	Fr. 800.-	Fr. 750.-	Bei den offerierten Preisen min. 5 Objekte. Aus Qualitätsgründen werden max. 20 Objekte untersucht.
MFH	Fr. 950.-	Fr. 900.-	Fr. 850.-	

Preise pro Objekt, ab 31.12.2009 zuzüglich 7.6 % MWSt.

**Gültigkeit der Offerte bis 31. Oktober 2009.**

Es würde mich freuen, diesen Auftrag für Sie ausführen zu können. Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

**Lindenberg Energie GmbH**

Franz Ulrich

Beilage