

Stadt Emsdetten  
FD 61 - Stadtentwicklung und Umwelt  
Frau Loddenkemper  
Am Markt 1  
48282 Emsdetten  
Fax Nr.02572 / 922-199

Dipl.-Ing. L. Stroetmann  
BIG Beratendes Ingenieurbüro  
Gebäudetechnik  
Hovesaatstraße 6  
48432 Rheine

Telefon 05971 – 80 82 79 – 0  
Telefax 05971 – 80 82 79 – 9  
E-Mail: info@big-stroetmann.de  
Internet: www.big-stroetmann.de

## Anmeldeformular Thermografie-Aktion (Rückantwort) - Anmeldeschluss 17. Dezember 2021

### Angaben zum Gebäude:

<input type="checkbox"/> Gebäude-Typ 1 Freistehendes Haus (max. 4 WE* <sup>1</sup> ), Doppelhaushälfte, Reihenendhaus <b>145,00 Euro</b>	<input type="checkbox"/> Gebäude-Typ 2 Reihenmittelhaus <b>125,00 Euro</b>	<input type="checkbox"/> Gebäude-Typ 3 Häuser mit mehr als 4 WE* <sup>1</sup> oder mit Gewerbeanteilen <b>Preis nach Vereinbarung</b>
<b>Hinweis an Heizkunden der Stadtwerke Emsdetten:</b>		
<input type="checkbox"/> Gebäude-Typ 1 + 2, Freistehendes Haus (max. 4 WE*), Doppelhaushälfte oder Reihenhaus		<b>100,00 Euro</b>
Baujahr: _____	<input type="checkbox"/> Massivhaus <input type="checkbox"/> Niedrigenergiehaus <input type="checkbox"/> Holzhaus	<input type="checkbox"/> Fachwerkhaus <input type="checkbox"/> Passivhaus <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
Anzahl der Wohneinheiten: _____		
Bereits energetisch sanierte Bauteile: (z. B. Außenwände, Fenster, Dach, oberste Geschoss-/Kellerdecke, Heizung usw.): _____ _____ _____		

### Angaben zum Auftraggeber:

Name, Vorname	_____
Straße und Nr.	_____
PLZ und Ort	_____
Telefon	_____ E-Mail _____
<input type="radio"/> Eigentümer	
<input type="radio"/> Mieter (Einverständnis des Eigentümers erforderlich)	
Für den Fall, dass der Auftraggeber nicht der Eigentümer des zu untersuchenden Gebäudes ist, ist es erforderlich das Einverständnis des Eigentümers einzuholen und dies durch seine Unterschrift bestätigen zu lassen.	
<b>Standort des Gebäudes:(falls nicht wie Anschrift oben)</b>	
Straße und Nr., Ort _____	

\* WE = Wohneinheit

### Zahlung und Vertrag:

Der Betrag in Höhe von

- 145,00 Euro (Gebäude-Typ 1)                       Gebäude-Typ 3 (Vereinbarter Preis) \_\_\_\_\_ Euro  
 125,00 Euro (Gebäude-Typ 2)                       100,00 Euro für Heizkunden der Stadtwerke Emsdetten GmbH

wurde überwiesen auf das Konto von **BIG - Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik**

**Konto Nr.: 1 50 101 - BLZ: 401 537 68 - VerbundSparkasse Emsdetten Ochtrup**

**IBN: DE65 4015 3768 0000 1501 01 - BIC WELADED1EMS**

**Bitte unter Verwendungszweck angeben: Thermografie, sowie Adresse des zu untersuchenden Gebäudes**

**Bitte der Anmeldung eine Kopie des Überweisungsbeleges beifügen.**

**Ihre Anmerkungen / Hinweise:** (sollte der Platz nicht ausreichen, bitte ein weiteres Blatt benutzen)

---

---

---

1. Ich bestätige, dass die von mir in diesem Erfassungsbogen eingetragenen Daten vollständig und inhaltlich korrekt sind.
2. Hiermit beauftrage ich die Firma BIG Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik, Herrn Dipl.-Ing. Ludwig Stroetmann, mit der Erstellung von Thermografie-Aufnahmen des oben genannten Gebäudes. Ich habe die vertraglichen Rahmenbedingungen gelesen und erkenne sie an. Im Preis sind die MwSt. und die Fahrtkosten enthalten.
3. Ich erkläre, dass die Firma BIG Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik, Herr Ludwig Stroetmann, das nicht abgeschlossene Grundstück ohne Gefahr und ohne Voranmeldung betreten kann und darf. Dies ist wichtig, da die Untersuchungen ohne Vorankündigung und vorwiegend nachts durchgeführt werden.
4. Hiermit erkläre ich mich einverstanden, dass sowohl die Stadt Emsdetten, die Stadtwerke Emsdetten GmbH sowie Firma BIG Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik, Herrn Ludwig Stroetmann, meine personenbezogenen Daten ausschließlich für Durchführung der Thermografie-Aktion untereinander austauschen und verwenden dürfen.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Kunde (Auftraggeber)

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift (Einverständnis des Eigentümers – falls nicht Auftraggeber)

**Bitte informieren Sie auch ihre Nachbarn über die Thermografie. Sonst kann es passieren, dass unsere Thermografen in den Früh-/Nachtstunden für Einbrecher gehalten werden.**

## **Die vertraglichen Rahmenbedingungen der Thermografie-Aktion 2020 /2021**

### **Wichtig:**

Die Thermografieaufnahmen zeigen auf, an welchen Stellen Ihres Gebäudes viel Wärme verloren geht. Die Thermografieauswertung versetzt Sie in die Lage, die richtigen Entscheidungen zu treffen, um Ihre Energiekosten deutlich zu senken. Sie dient der Sensibilisierung oder als Entscheidungshilfe und kann damit Grundlage für weitergehende Untersuchungen, wie auch eine Vor-Ort-Beratung durch ein zugelassenes Energieberatungs-/Ingenieurbüro sein.

Bei speziellen Problemen wie Feuchtigkeit am Gebäude, Undichtigkeit und/oder bekannten Ausführungsfehlern bei Neubauten ist eine vollständige Infrarot-Thermografie-Analyse von einer Fachfirma dringend zu empfehlen.

Besprechen Sie Sanierungsmaßnahmen, wie z. B. auch die Erneuerung von Fenstern usw., vorher mit Energieberatungs-/Ingenieurbüros oder kompetenten Fachfirmen und stimmen Sie diese mit den Fachfirmen ab.

### **Ablauf:**

- Stadtwerke Emsdetten GmbH und Stadt Emsdetten sammeln alle bis zum Anmeldeschluss eingegangenen und vollständig ausgefüllten Anmeldungen. Diese werden gebündelt an Fa. BIG Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik, Herrn Ludwig Stroetmann, weitergeleitet.
- Sobald die äußeren Rahmenbedingungen (Witterung) stimmig sind, erfolgen zuerst Digitalaufnahmen bei Tag, die zur eindeutigen Identifizierung Ihres Gebäudes dienen. Wenn die Tagaufnahmen erfolgt sind, erhalten Sie eine Nachricht. Die Thermografie-Aufnahmen selbst werden nachts unter besonderen Witterungsbedingungen (Windstille ohne Regen, Nebel oder Schnee, ...) durchgeführt. Da sich das Wetter nicht genau vorhersagen lässt, kann ein genauer Zeitpunkt nicht zugesagt werden. Nach der erfolgten Untersuchung finden Sie eine entsprechende Nachricht in Ihrem Briefkasten.
- Nach Ende der Thermografie-Aktion wird es im Jahr 2021 keine Abschlussveranstaltung geben. Stattdessen bietet Herr Stroetmann telefonische Beratungsmöglichkeiten an

Nach Anmeldeschluss und Zahlungseingang kann es mehrere Wochen dauern, bis alle Stufen der Untersuchung (Analyse, Druck, Bindung, Qualitätskontrollen, Versand) vollendet sind.

### **Information zur Thermografie:**

- Bei Schneefall und Regen können keine Aufnahmen gemacht werden. Aus diesem Grund kann sich der Zeitpunkt, der für die Aufnahmen vorgesehen war kurzfristig ändern
- Die Untersuchung wird während der Heizperiode bei einem Temperaturgefälle von innen nach außen von mindestens 10° Celsius durchgeführt. In der Praxis werden die Thermogramme bei Temperaturen unter 5° Celsius erstellt.
- Die Räume des Gebäudes sollten auf normale Temperaturen beheizt werden. Ändern Sie für die Untersuchungen Ihre Nutzergewohnheiten bitte nicht.
- Die Sonne heizt bei Tag die Wände und Dächer auf, eine Messung zur falschen Uhrzeit führt daher zu schlechten Ergebnissen. Erst nachdem diese Bauteile in der Nacht abgekühlt sind, ist eine exakte Thermografie möglich, daher werden die Aufnahmen in der Regel nachts bzw. in den frühen Morgenstunden gemacht.
- Es handelt sich um Außenaufnahmen, die sich ausschließlich auf die Außenbereiche (Thermografie der Dächer teilweise nur bedingt möglich) beziehen. Ihre Anwesenheit ist somit nicht notwendig.
- Die Fassaden sollten zugänglich und nicht großflächig durch Bäume und Sträucher verdeckt sein. Ein Gebäude, das z.B. von Efeu oder dicht stehenden Bäumen abgeschirmt wird, erschwert die Messung bzw. kann eine Analyse unmöglich machen.

### **Leistungsumfang:**

Sie erhalten einen Thermografie-Bericht. Dieser Bericht umfasst:

- Allgemeine Informationen über die Infrarot-Thermografie
- Interpretationshilfen für die Ergebnisse der Thermografie-Aufnahmen
- Analyse Ihrer Thermografie-Aufnahmen (Gebäude-Typ 1: mind. sechs, Gebäude-Typ 2 mind. vier Thermografie-Aufnahmen). Wichtig: Die Rückseite Ihres Gebäudes muss frei zugänglich sein!
- Allgemeine Modernisierungstipps und Empfehlungen zur weiteren Vorgehensweise
- Adressenservice, Energieberatungsprogramme, mögliche Ansprechpartner in der Region und ggf. Fördermöglichkeiten.