



**Die Revolution in der Schädlingsbekämpfung
begann mit heißer Luft. Entdecken Sie jetzt die
nächste Generation: **Thermo-bug® 2.0****

Thermo-bug®

**Diskret, schnell, leise,
geruchlos, ohne den
Einsatz chemischer Mittel.
Nachhaltig, effektiv und
100% tödlich.**



Thilo Fleschhut
Schädlingsbekämpfer,
Geschäftsführer der Fleschhut GmbH



Liebe Leserinnen und Leser,

von uns Schädlingsbekämpfern wird eine **diskrete, schnelle** und **leise** Bekämpfung von Schädlingen aller Art erwartet.

Möglichst **geruchlos, ohne den Einsatz chemischer Mittel. Nachhaltig, effektiv** und **100% tödlich.**

2005 ist uns mit dem mobilen **Thermo-bug®** eine kleine Revolution gelungen. Denaturierung durch Thermoentwesung heißt das Zauberwort. In geschlossenen Räumen wird durch Umgebungstemperaturen bis 70 °C jede Eiweißverbindung zerstört und unwiderruflich getötet.

Alles nur heiße Luft? Von wegen!
Die **Thermo-bug®**-Methode zählt inzwischen zum Standard-Werkzeug cleverer Schädlingsbekämpfer.

Seit Januar 2018 ist die nächste Generation im Einsatz. **Thermo-bug® 2.0**: Noch kompakter, leichter und stabiler als sein Vorgänger. Durch die digitale Steuerungsmöglichkeit über die **Thermo-bug® app** und weitere Features noch einfacher und flexibler in der Handhabung.

Überzeugen Sie sich selbst davon, Sie werden begeistert sein – und Ihre Kundschaft wird Sie lieben ...

Herzlichst Ihr

Thilo Fleschhut

Inhalt

- 04 Die Blutsauger
- 06 Das Prinzip **Thermo-bug®**
- 08 **Thermo-bug® 2.0 connect**
- 10 **Thermo-bug® 2.0 trailer**
- 12 **Thermo-bug® 2.0 app**
- 14 **Thermo-bug® 2.0 basic**
- 16 **Thermo-bug® 2.0 airblower**
- 18 **Thermo-bug® worldwide**
- 20 Impressum



Die Blutsauger sind immer noch da.



Die Bettwanze.
lat.: Cimex lectularius

Dieser blutsaugende Ektoparasit befällt Säugetiere, Vögel und Menschen. Ausgewachsene Bettwanzen haben eine Länge, nüchtern, von 4 - 7 mm und ein gelb- bis rotbraunes Aussehen. Sie werden vollgesogen bis zu 9 mm lang, der Hinterleib färbt sich dann zunehmend schwarz. Während sich die Wanze tagsüber versteckt, sucht sie nachts ihren Wirt zur Nahrungsaufnahme auf. Das ausgewachsene Tier saugt bei 18 - 22 °C Zimmertemperatur alle 3 - 7 Tage, jeweils 3 - 20 Minuten.

Bei idealen Temperaturen und ausreichender Nahrung hat die Bettwanze eine Lebenserwartung von bis zu 18 Monaten. Ein Weibchen legt bis zu 400 Eier, durchschnittlich drei am Tag.

Die Beherbergungsbranche und Privathaushalte schlagen Alarm!

Sie galt als ausgerottet, heute ist die Bettwanze weiter verbreitet als je zuvor.

Schädlingsbekämpfer machen Resistenzen gegen Insektizide dafür verantwortlich, vermehrte globale Reisetätigkeit und die zunehmende Sensibilität der Gesellschaft gegenüber dem Einsatz von Pestiziden und Insektiziden.

Hat man die kleinen Blutsauger erst mal im Haus, wird man sie nicht so einfach wieder los.

Ein unerträgliches Jucken, meist mehrerer Stiche in einer Reihe (Wanzenstraße), kleine Blutflecke auf der Bettwäsche, ein süßlicher Geruch im Raum – das sind sichere Anzeichen für einen Bettwanzen-Befall.





Das Prinzip **Thermo-bug®**:
Denaturierung durch
Thermoentwesung.

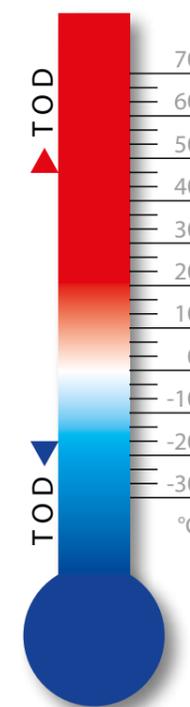
Die Strategie heißt: Hitze.

Der Biochemiker sagt Denaturierung dazu. Dieser Begriff bezeichnet eine strukturelle Veränderung von Biomolekülen, wie zum Beispiel bei Proteinen (Eiweißen), die mit dem Verlust der biologischen Funktion dieser Moleküle verbunden ist. Jede Zelle besteht aus Proteinen.

Wird also die Umgebungstemperatur längere Zeit (mind. 1 Std.) auf 45 - 55 °C erhöht, gerinnt jede Eiweißverbindung unwiderruflich. Jedes Leben stirbt.



Die Umgebungstemperatur entscheidet über Leben und Tod.



Umgebungstemperaturen über 45 °C und unter -18 °C zerstören ungeschützte Lebensformen innerhalb kurzer Zeit.

Mit dem **Thermo-bug®** Kompakt ist eine Erwärmung der Raumtemperatur bis max. 70 °C problemlos möglich. Schnell, leise, ohne Chemie und 100% tödlich.

Für eine gleichmäßige, durchdringende Raumluft-erwärmung empfehlen wir den Einsatz von **Thermo-bug® 2.0 connect** kombiniert mit **Thermo-bug® 2.0 trailer**. In hohen Räumen zusätzlich den **Thermo-bug® airblower**.

Eine Investition, die sich lohnt.

Thermo-bug® 2.0 sind Hochtemperatur-Heizlüfter, für den Einsatz in geschlossenen Räumen.

Das aktuelle Produktportfolio:

- **Thermo-bug® 2.0 connect**
- **Thermo-bug® 2.0 trailer**
- **Thermo-bug® 2.0 app**
- **Thermo-bug® 2.0 basic**
- **Thermo-bug® airblower**

Das erste Gerät zur Thermoentwesung, das sich bequem von Zuhause aus bedienen lässt. **Thermo-bug® 2.0**

Technische Daten

Spannung:	3 x 400 V
Leistung:	4,5 / 9 KW
Max. Netzstrom:	16 A
Gehäuseschutzart:	IP54
Hochleistungslüfter:	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Geräuschpegel:	53 dB
4 Temperatursensoren:	0 °C - 70 °C
Sicherheits-Thermostat (ST) Begrenzer mit Rückstellung automatisch:	80 °C
Gewicht:	17 kg
Maße:	Länge: 593 mm Breite: 340 mm Höhe: 510 mm



Thermo-bug® 2.0 connect

Thermo-bug® 2.0 connect

Hochleistungs-Heizlüfter mit einer Heizleistung bis 70 °C. Für den Einsatz in geschlossenen Räumen.

Lieferumfang

Der **Thermo-bug® 2.0 connect** wird voll funktionsfähig und mit 4 Temperatursensoren sowie Betriebsanleitung geliefert.



Die neue Generation ist noch kompakter, leichter, leistungsfähiger: **Thermo-bug® 2.0**

- Zur Vermeidung thermischer Überhitzung wurde das Anschlussgehäuse mit allen Bedienelementen unter den Heizkörper verlegt.
- Mehr Stabilität durch doppelwandig ausgelegte tragende Teile.
- Perforierter Berührungsschutz zum Heizrohr.
- Temperaturmessung im Raum durch anschließbare, flexible Temperatursensoren.
- 4 Verbundkeramikfüße sorgen für einen sicheren und temperaturfesten Stand.
- Komfortabler Kunststofftragegriff mit integriertem Metallband verstärkt.

Produkteigenschaften / Ausstattungsmerkmale

- Mit der neuen **Thermo-bug® app** steuern und überwachen Sie Ihren neuen **Thermo-bug® 2.0 connect** wo immer Sie sich befinden. Mit dem Smartphone, Tablet, Laptop oder Computer.
Thermo-bug® app → Seite 12
- Der gesamte Temperaturverlauf wird aufgezeichnet und kann als Anwendungsnachweis gespeichert und ausgedruckt werden.
- Im Lieferumfang sind 4 steckbare Temperatursensoren (Kabellänge ca. 4 m) enthalten. Jeder Sensor kann einzeln angesteuert und ausgelesen werden. Zur Regelung der Heizungstemperatur wird der Durchschnittswert aller 4 Sensoren berücksichtigt.
- 230 V Steckdose für den **Thermo-bug® airblower** mit 4A Absicherung
- Timerfunktion für einstellbare Betriebsdauer
- Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- Sehr leiser Betrieb, nur 53 dB
- Luftumsetzung 1800 m³/h
- Gehäuseschutzart IP54
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (17 kg)
- CE-Kennzeichnung und nach EMV-Richtlinien getestet

Großen Räumen kräftig einheizen? Das gelingt am Besten mit einer zweiten, zusätzlichen Heizquelle: **Thermo-bug® 2.0 trailer**

Technische Daten

Spannung:	3 x 400 V
Leistung:	4,5 KW
Max. Netzstrom:	16 A
Gehäuseschutzart:	IP54
Hochleistungslüfter:	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Geräuschpegel:	53 dB
2 Temperatursensoren:	0 °C - 70 °C
Sicherheits-Thermostat (ST) Begrenzer mit Rückstellung automatisch:	80 °C
Gewicht:	13 kg
Maße:	Länge: 593 mm Breite: 340 mm Höhe: 510 mm



Thermo-bug® 2.0 trailer

Thermo-bug® 2.0 trailer

Für große Räume und/oder zur Verstärkung der Luftumwälzung die voll kompatible zweite Heizquelle.

Der **Thermo-bug® 2.0 trailer** wird direkt über ein Sub-D Kabel mit dem **Thermo-bug® 2.0 connect** verbunden. Gesteuert wird der **Thermo-bug® 2.0 trailer** über den **Thermo-bug® 2.0 connect**.

Achtung: Nur in Verbindung mit **Thermo-bug® 2.0 connect** nutzbar.



Die neue Generation ist noch kompakter, leichter, leistungsfähiger: Thermo-bug® 2.0

- Zur Vermeidung thermischer Überhitzung wurde das Anschlussgehäuse mit allen Bedienelementen unter den Heizkörper verlegt.
- Mehr Stabilität durch doppelwandig ausgelegte tragende Teile.
- Perforierter Berührungsschutz zum Heizrohr.
- Temperaturmessung im Raum durch anschließbare, flexible Temperatursensoren.
- 4 Verbundkeramikfüße sorgen für einen sicheren und temperaturfesten Stand.
- Komfortabler Kunststofftragegriff mit integriertem Metallband verstärkt.

Produkteigenschaften / Ausstattungsmerkmale

- Die Steuerung erfolgt über den **Thermo-bug® 2.0 connect** direkt oder über die neue **Thermo-bug® app**. Damit steuern und überwachen Sie auch den **Thermo-bug® 2.0 trailer** wo immer Sie sich befinden. Mit dem Smartphone, Tablet, Laptop oder Computer.
- Durch die Verbindung der beiden **Thermo-bug®**-Geräte **connect** und **trailer** mit einem SUB-Kabel ist die Leistung der beiden Geräte automatisch auf jeweils 4,5 KW eingestellt.
- Die Temperatursensoren 3 und 4 des **Thermo-bug® 2.0 connect** werden in die Buchsen des **Thermo-bug® 2.0 trailer** gesteckt.
- 230 V Steckdose für den **Thermo-bug® airblower** mit 4A Absicherung
- Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- Sehr leiser Betrieb, nur 53 dB
- Luftumsetzung 1800 m³/h
- Gehäuseschutzart IP54
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (13 kg)
- CE-Kennzeichnung und nach EMV-Richtlinien getestet

**Zur optimalen Kontrolle.
Die **Thermo-bug® 2.0 app**
Immer und überall.**

Thermo-bug® 2.0 app

Über die App sind folgende Funktionen
steuer- und kontrollierbar:

Steuerfunktionen

- Start/Stopp
- 60 °C / 70 °C
- Temperatur +/-
- Timer

Funktionskontrolle

- Sensor 1 - 4
- Temperatur Mittelwert
- Temperatur Sollwert

Störkontrolle

- Sensoren
- Lüfter
- Phasentest (Anschluss)
- Thermoschalter
- Trailer verbunden



**Der handliche
Thermoentwäser für den
analogen Einzelbetrieb.
Thermo-bug® 2.0 basic**

Technische Daten

Spannung:	3 x 400 V
Leistung:	4,5 / 9 KW
Max. Netzstrom:	16 A
Gehäuseschutzart:	IP54
Hochleistungslüfter:	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Geräuschpegel:	53 dB
1 Temperatursensor:	0 °C - 70 °C
Sicherheits-Thermostat (ST) Begrenzer mit Rückstellung automatisch:	80 °C
Gewicht:	15 kg
Maße:	Länge: 593 mm Breite: 340 mm Höhe: 510 mm



**Thermo-bug® 2.0
basic**

Thermo-bug® 2.0 basic

Basisgerät zur Entwesung bis 70 °C.

Lieferumfang

Der **Thermo-bug® basic** wird voll funktionsfähig, inkl. Betriebsanleitung, geliefert.



**Die neue Generation ist noch kompakter,
leichter, leistungsfähiger: Thermo-bug® 2.0**

- Zur Vermeidung thermischer Überbeanspruchung wurde das Anschlussgehäuse mit allen Bedienelementen unter den Heizkörper verlegt.
- Mehr Stabilität durch doppelwandig ausgelegte tragende Teile.
- Rundum perforierter Berührungsschutz zum Heizrohr.
- Temperaturmessung im Raum durch anschließbaren, flexiblen Temperatursensor.
- 4 Verbundkeramikfüße sorgen für einen sicheren und temperaturfesten Stand.
- Komfortabler Kunststoffgriff mit integriertem Metallband verstärkt.

**Produkteigenschaften /
Ausstattungsmerkmale**

- Hauptschalter für Ein/Aus
- Leistungsschalter für 4,5 KW (halbe Leistung)
- Leistungsschalter für 9 KW (volle Leistung)
- Steckbarer externer Temperatursensor mit 4 m Kabel
- Temperatur-Display mit einstellbarer Temperatur
- 230 V Steckdose für den **Thermo-bug® airblower** mit 4A Absicherung
- Hochleistungsventilator für hohe Temperaturen
- Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- Sehr leiser Betrieb, nur 53 dB
- Luftumsetzung 1800 m³/h
- Gehäuseschutzart IP54
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (15 kg)
- CE-Kennzeichnung und nach EMV-Richtlinien getestet

Damit heiße Luft nicht oben bleibt holt sie der **Thermo-bug® airblower zurück auf den Boden.**

Technische Daten

Spannung:	230 V
Leistung:	72 W
Stromstärke:	16 A
Umgebungstemperatur:	0 °C - 70 °C
Geräuschpegel:	51 dB
Luftmenge:	700 m ³ /h
Gewicht Airblower:	9,15 kg
Gewicht Stativ:	2 kg
Maße Airblower:	Breite: 40 cm Tiefe: 63 cm Höhe: 40 cm
Maße Stativ (Packmaße):	Breite: 12 cm Tiefe: 120 cm Höhe: 12 cm
Saugschlauch	Ø 20 cm, temperaturbeständig

Thermo-bug® airblower inklusive Stativ

Thermo-bug® airblower inklusive Stativ
Zur Umwälzung heißer Luft in Räumen.
Mit dem integrierten Spiralschlauch und dem Stativ kann heiße Luft direkt unter der Decke abgesaugt und im Bodenbereich verteilt werden.

Lieferumfang

Der **Thermo-bug® airblower** wird inkl. Saugschlauch und Stativ geliefert.



Produkteigenschaften / Ausstattungsmerkmale

- Verwendbar bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C - 70 °C
- Sehr leiser Betrieb, nur 51 dB
- Luftumsetzung 700 m³/h
- Gehäuseschutzart IP44
- Saugschlauch/Spiralschlauch 20 cm, temperaturbeständig und aus Gehäuse ausziehbar, Höhe flexibel einstellbar, max. Höhe ca. 2,50 m
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (9,15 kg)
- Edelstahl EN 1.4016 Gehäuse mit integriertem Thermostat und Leistungsschalter (Schwallwasserdicht)

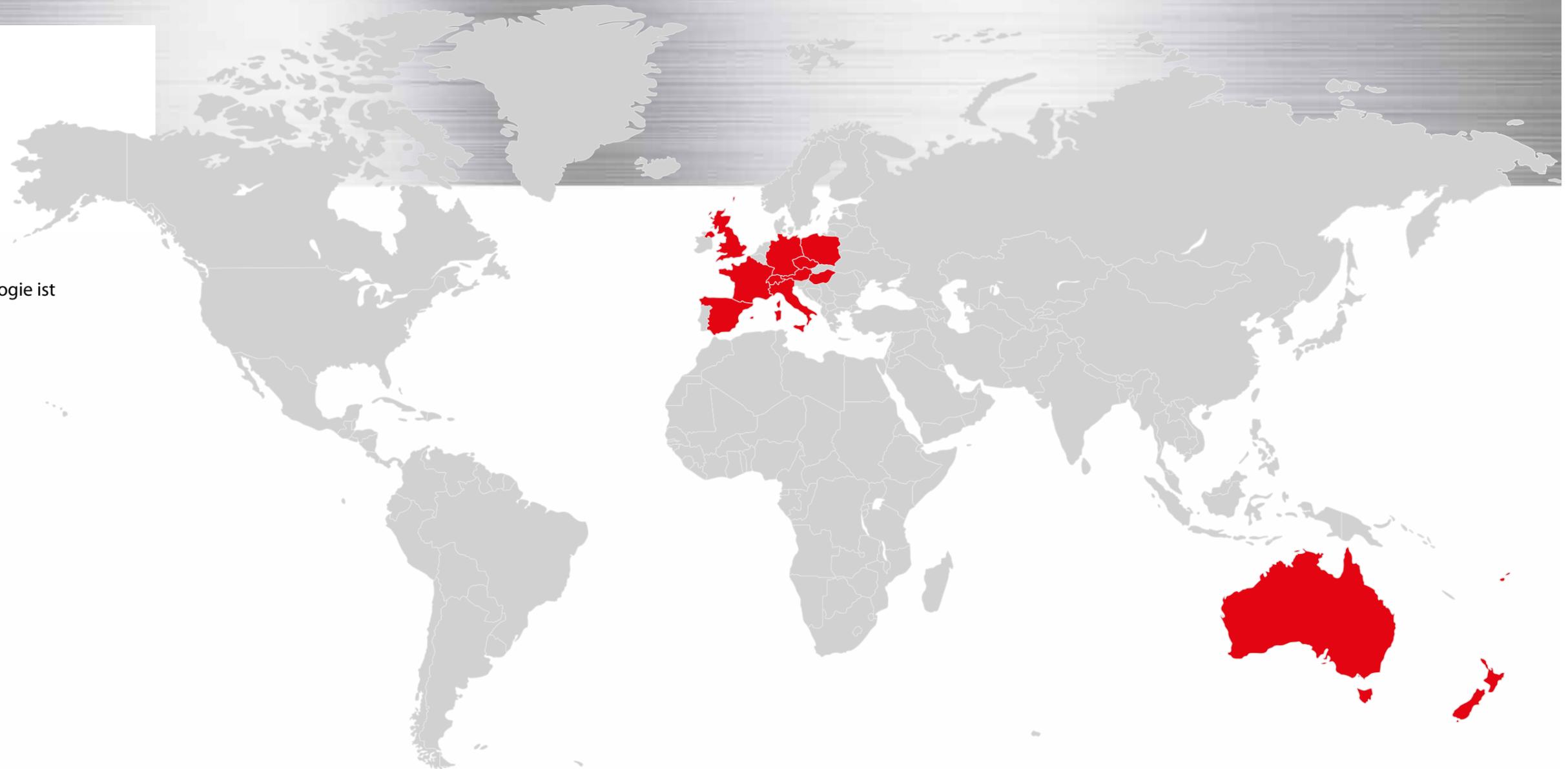




Thermo-bug® worldwide

Die **Thermo-bug®** Technologie ist
in 13 Ländern im Einsatz.

- Deutschland
- Frankreich
- Schweiz
- Italien
- Österreich
- Tschechien
- Ungarn
- Polen
- Spanien
- England
- Fidschi
- Australien
- Neuseeland





Thermo-bug® GmbH
Felix-Wankel-Straße 17
88339 Bad Waldsee
Tel. +49 (0) 7524/401 17-27
Fax +49 (0) 7524/401 17-28
info@thermo-bug.com
www.thermo-bug.com

