

# IHRE EIGENE THERMO LIGNUM® WARMAIR ANLAGE



# Ihre eigene Thermo Lignum® Anlage

Ein zentraler Bestandteil Ihres IPM-Managements

FÜR MUSEEN, DEPOTS, SAMMLUNGEN, GALERIEN, ARCHIVE UND THEATER BIETET  
EINE EIGENE, INDIVIDUELLE THERMO LIGNUM® WARMAIR ANLAGE VIELE VORTEILE.



- 100 % ökologisch und CO<sub>2</sub>-neutral
- Giftfrei, ohne Chemikalien
- Speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten
- Wesentlicher Bestandteil des IPM-Management Systems
- Jederzeit vor Ort einsatzbereit
- Schnelle und effiziente Behandlung Ihrer wertvollen Objekte
- Durchschnittlicher Behandlungszyklus nicht länger als 24 Stunden
- Sichere Abtötung aller Schadinsekten in allen Entwicklungsstadien garantiert
- Die Objekte können nach der Behandlung sofort wieder eingelagert oder ausgestellt werden
- Das System arbeitet äußerst kosteneffizient
- Durchschnittlicher Verbrauch eines 24-Stunden-Zyklus:  
100 kWh Strom und maximal 100 Liter Wasser
- jährliche Wartung durch unsere Techniker
- Onlinesupport und Schulungen des bedienenden Personals
- **Optional: Spezialfilter zur Dekontamination der Objekte bei Bedarf**



FROM ART TO ARCHITECTURE

# Die Komponenten Ihrer Thermo Lignum® Anlage



## IHRE THERMO LIGNUM® WARMAIR ANLAGE BESTEHT AUS DREI KOMPONENTEN

### 1. DIE KAMMER

Art und Kubatur der Kammer werden individuell an Ihre Bedürfnisse und Gegebenheiten vor Ort angepasst.

Die Größe Ihrer Kammer kann von 5 bis 100 m<sup>3</sup> betragen. Wichtig sind die Zugänge, die ebenfalls spezifisch geplant werden: Sie haben die Wahl zwischen einer oder mehreren Türen, die als Dreh- oder Schiebetüren ausgeführt sein können.

Bei mehreren Zugängen entsteht eine Schleuse, mit deren Hilfe Sie sicherstellen können, dass jedes Objekt, das in Ihr Gebäude kommt, 100 % frei von Schädlingen ist.



### 2. DAS AGGREGAT

Das Aggregat ist das Herzstück Ihrer Thermo Lignum® Anlage und wird direkt an die Kammer angeschlossen.

Es beinhaltet alle notwendigen Lüftungskomponenten, die elektrischen und elektronischen Bauteile sowie den Schaltkasten mit der Steuerungselektronik. Das Aggregat wird aus technischen Gründen möglichst nahe – seitlich, über oder unter – der Kammer installiert. Auf Wunsch statten wir Ihre Thermo Lignum® Kammer auch gerne mit einem Spezialfilter zur Dekontamination von Schadstoffen aus.

### 3. DIE BEDIENEINHEIT

Über ein Touchpanel direkt an der Kammer oder einen PC in unmittelbarer Nähe bedienen Sie Ihre Thermo Lignum® Anlage und überwachen laufende Behandlungs-Prozesse.



BESUCHEN SIE UNS AUF



# Räumliche Voraussetzungen

für Ihre Thermo Lignum® Anlage



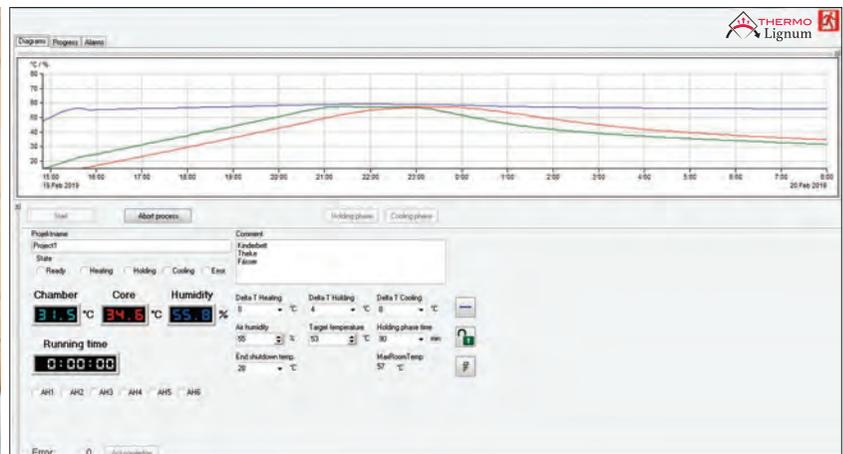
## VORAUSSETZUNGEN

- Mindestmaße für die Kammer:  
L x B x H 2,50 x 2,00 x 2,00 Meter
- Mindestmaße für das Aggregat:  
L x B x H 2,20 x 1,00 x 1,50/2,30 Meter  
(H mit/ohne montiertem Schaltschrank)
- Stromanschluss 400 V – 32 A
- Wasseranschluss (1/2 " mit mind. 2 Bar Druck)
- Bodenabfluss
- Frischluftzufuhr  
(vom Aggregat via Rohr 150 mm direkt ins Freie)
- Möglichkeit zur Raumbelüftung mit Frischluft
- Abluft direkt ins Freie oder mittels Anschluss an die Abluftleitung eines Belüftungssystems

## DIE ALTERNATIVE: AGGREGAT MIETEN!

Wenn Ihre Investitionsmöglichkeiten begrenzt sind oder sich die Häufigkeit der Behandlungen auf wenige Male im Jahr beschränkt, brauchen Sie lediglich eine Thermo Lignum® Kammer und können das Aggregat nach Bedarf mieten.

Ein Techniker wird das Aggregat innerhalb kürzester Zeit an Ihre festinstallierte Kammer anschließen und die Behandlung kann sofort starten. Zwischenzeitlich kann Ihre Kammer als Quarantänerraum dienen.



# Das Thermo Lignum® Verfahren

100 % Ökologisch - 100 % Zuverlässig - 100 % Sicher



Seit 1988 ist die Thermo Lignum® WARMAIR Methode die optimale Lösung zur vollständigen Beseitigung von Insektenbefall in Objekten jeder Art und Größe: von empfindlichen Kunstgegenständen bis hin zu ganzen Bauwerken.

Holzschädlinge – z. B. „Holzwurm“ und Hausbock – Motten, Museumskäfer, Teppichkäfer, Papierfischchen und andere Schadinsekten werden in allen Stadien (Ei, Larve, Puppe, Käfer/Insekt) verlässlich abgetötet.

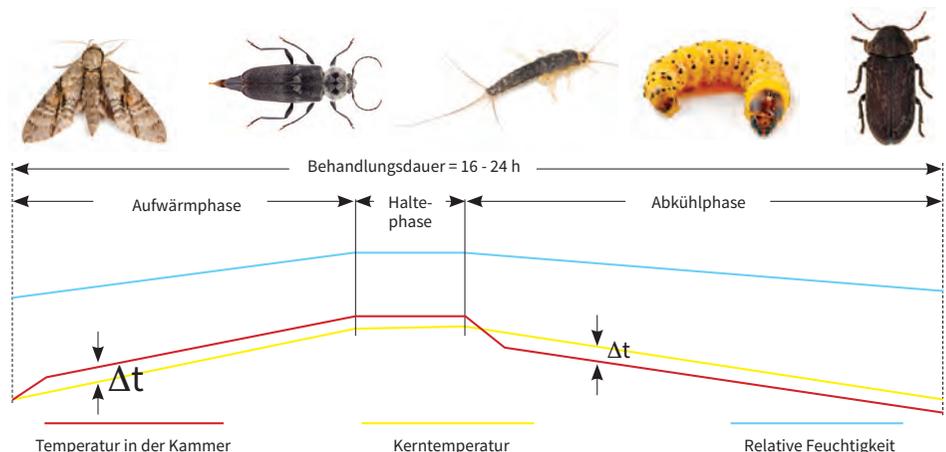
Das Thermo Lignum® Verfahren basiert auf dem biologischen Prinzip, dass Insekteineiweiß ab einer bestimmten Temperatur denaturiert. Um alle Schädlinge sicher zu vernichten, erhöhen wir – abhängig von Insektenart und Objekt – stufenweise die Kerntemperatur der befallenen Objekte auf 47 bis 55°C. Diese Temperatur wird dann mindestens eine Stunde lang gehalten, bevor die kontrollierte Abkühlung startet. Neben der präzisen Erwärmung und Abkühlung der Objekte liegt das

## ÖKO-CHECK: NUR WASSER UND WARMER LUFT

- kein Gift
- 100 % CO<sub>2</sub>neutral
- kurze Behandlungsdauer (16-24 Stunden)
- individuelle Steuerung je nach Objektart
- geringer Wasser- und Energieverbrauch
- Höchsttemperaturen\* nur zwischen 52-57°C
- keine Veränderungen an den Originalen

\* Raumtemperatur

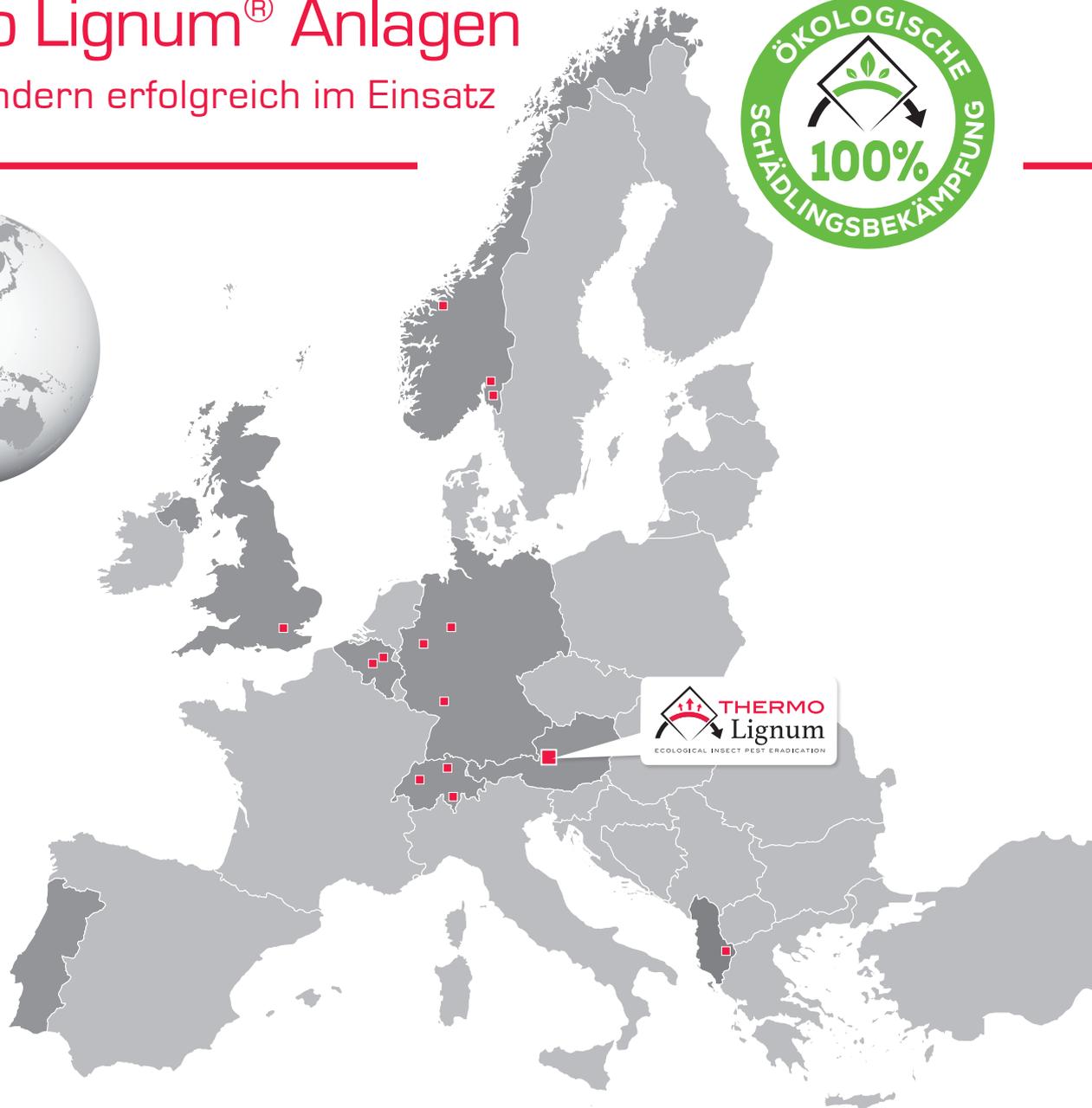
Hauptmerkmal der Thermo Lignum® WARMAIR Methode auf der exakten Steuerung der relativen Luftfeuchtigkeit während des gesamten Prozesses. Dies garantiert selbst bei empfindlichsten Kunstobjekten eine sehr schonende Behandlung ohne Beschädigungsrisiko.



ÖKOLOGISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

# Thermo Lignum® Anlagen

in vielen Ländern erfolgreich im Einsatz



THERMO LIGNUM INTERNATIONAL GMBH

Scherenbrandtnerhofstraße 6 • 5020 Salzburg • T +43 662 87 38 30 • info@thermolignum.at

WWW.THERMOLIGNUM.AT