

ELEKTRISCHE HEIZSYSTEME

2026

ETHERMA°
EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.



HAUSTECHNIK & INDUSTRIE

DIE WELT VON ETHERMA

ETHERMA ist Komplettanbieter im Bereich elektrischer Heizsysteme mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und Projektierung.



IHRE SICHERHEIT, UNSER STANDARD

PRODUKTION IN EUROPA

MITGLIED IN FÜHRENDEN
BRANCHENVERBÄNDEN



GEPRÜFT & ZERTIFIZIERT DURCH:



ETHERMA produziert zu **100 % in Europa** – für höchste Qualität,
kurze Lieferwege und maximale Liefersicherheit.



ÖKODESIGN VERORDNUNG

(EU) 2024/1103



ÖKODESIGN RICHTLINIE

ZIEL

Die Ökodesign Richtlinie (2009/125/EG) stellt sicher, dass Elektroheizungen **umweltfreundlicher, energieeffizienter und smarter** werden. Die neue Verordnung (EU) 2024/1103 ist mit verschärften Anforderungen seit **1. Juli 2025 in Kraft**



ENERGIEEFFIZIENZ UND VERLUSTMINIMIERUNG

Erreichung Mindestjahreseffizienz
Begrenzte Verlust im Standby oder Aus-
Zustand



VERBRAUCHERINFORMATION UND TRANSPARENZ

Pflichtangaben zu Verbrauchswerten,
Steuerung und Effizienz
Hinweise zu Recyclingfähigkeit und
Entsorgung



INTELLIGENTE STEUERUNGEN

Elektronische Temperaturregelung und
Zeitschaltfunktionen, erforderliche
Zusatzfunktionen je nach Kategorie



NACHHALTIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

Verwendung recycelbarer Materialien,
Reparaturfähigkeit und langlebige
Konstruktion



BETROFFENE PRODUKTE

Die Ökodesign Richtlinie (2009/125/EG) gilt für das Inverkehrbringen und die Inbetriebnahme von:

- **Haushalts-Einzelraumheizgeräten (local space heaters)** von höchstens 50 kW
- **Gewerblich** genutzten **Einzelraumheizgeräten** von höchstens 300 kW Nennwärmeleistung

AUSNAHMEN (aus der Sicht der Elektroheizung):

- Einzelraumheizgeräte, die **ausschließlich für die Verwendung im Freien** ausgelegt, geprüft und vermarktet werden
- **Luftheizungsprodukte**
- **Frostschutzprodukte**, die nicht zur Erzeugung einer angenehmen Raumtemperatur konzipiert sind



ÖKODESIGN RICHTLINIE

UMSETZUNG ETHERMA



Das Icon „**Ökodesign konform**“ kennzeichnet alle Produkte, die die aktuellen Anforderungen der Verordnung 1103/2024 vollständig erfüllen

Das Icon „**Ökodesign ready**“ kennzeichnet alle Produkte, die „vorbereitet“ sind. In Kombination mit einem konformen Thermostat erfüllen Sie die Anforderungen der Richtlinie



FUSSBODENHEIZUNG



eFLOOR SERIE

Die PFAS-freie Fußbodenheizung



eFLOOR FUSSBODENHEIZUNG AUF EINEN BLICK

NEU	eFLOOR PRO	eFLOOR CABLE PRO	eFLOOR STRONG	eFLOOR auf Maß	eFLOOR LAMINOTHERM	eFLOOR CABEL SCREED	eFLOOR SCREED
ALT	DS	THC	NST	ETHERMA auf Maß	Laminotherm	RLH	RS
							
GARANTIE							
ECODESIGN							
SETS							



FLIESEN & STEIN

ETHERMA eFLOOR PRO

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- **PFAS-frei** – Nachhaltige Wärme
- Extrem flach: nur **3,8 mm** Aufbauhöhe
- Einfache Verlegung: selbstklebendes Netz, nur eine Anschlussleitung
- Sondergrößen & Leistungen auf Maß erhältlich

TECHNISCHE DATEN

- Leistung: **60–200 W/m²**
- Spannung: **230 V**, Schutzart **IP X7** (auch in 24 V)
- Temperaturbeständigkeit: **bis 90 °C**
- Mattenbreite: **50 cm**

ANWENDUNGSGEBIETE

- Ideal zur Temperierung, als Wand- oder Vollheizung
- Einsetzbar in Bad, Küche, Wohnräumen, Wellness & mehr
- Besonders geeignet für Sanierung dank geringer Aufbauhöhe



FLIESEN & STEIN

SET eFLOOR PRO STANDARD

- Heizmatte 150 W/m²
- Thermostat eBASIC (Drehregler, App via Bluetooth)
- Fühlerschutzrohr & Installationsschlauch
- 25 Jahre Garantie (Matte) / 5 Jahre (Regler)



FLIESEN & STEIN

SET eFLOOR PRO PREMIUM

- Heizmatte 150 W/m²
- Thermostat eTOUCH PRO (WLAN, Touch & App)
- Fühlerschutzrohr & Installationsschlauch
- Smart & komfortabel steuerbar
- 25 Jahre Garantie (Matte) / 5 Jahre (Regler)



LAMINAT & PARKETT

ETHERMA eFLOOR LAMINOTHERM

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- **PFAS-frei** – Nachhaltige Wärme
- **Extrem dünn:** Nur **1,3 mm Aufbauhöhe** – perfekt bei niedrigen Bodenaufbauten
- Schwimmende Installation – **ohne Kleber, ohne Aufwand**
- **Optimale Wärmeverteilung:** Verstärktes Aluminiumgewebe verhindert Hot Spots

TECHNISCHE DATEN

- Leistung: **120 W/m²**
- Spannung: **230 V**, Schutzart **IP X7**
- Temperaturbeständig: **bis 90 °C**
- Aufbau: **Heizmatte + Laminoflies**

ANWENDUNGSGEBIETE

- Ideal unter **Parkett, Laminat & Kork**
- **Sanierung leicht gemacht** – kein Eingriff in die Bausubstanz
- Besonders beliebt in **Wohnräumen, Schlafzimmern, Wintergärten**



LAMINAT & PARKETT

SET eFLOOR LM PRO STANDARD

- Heizmatte 120 W/m²
- Thermostat eBASIC (Drehregler, App via Bluetooth)
- Fühlerschutzrohr & Installationsschlauch
- Schwimmende Verlegung ohne Kleber
- 25 Jahre Garantie (Matte) / 5 Jahre (Regler)



LAMINAT & PARKETT

SET eFLOOR LM PRO PREMIUM

- Heizmatte 120 W/m²
- Thermostat eTOUCH PRO (WLAN, Touch & App)
- Fühlerschutzrohr & Installationsschlauch
- Smart & komfortabel steuerbar
- 25 Jahre Garantie (Matte) / 5 Jahre (Regler)



ESTRICH

ETHERMA eFLOOR SCREED/CABLE SCREED

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- **PFAS-frei** – Nachhaltige Wärme
- **Heizmatten & Heizschleifen** je nach Projektanforderung wählbar
- **Dauerhaft geschützt im Estrich** – besonders robust & verschleißfrei
- **Maßgeschneiderte Lösungen** – Länge & Leistung individuell planbar

TECHNISCHE DATEN

- Leistung: **60–150 W/m² (Matte)** / **10–20 W/m (Schleife)**
- Breite (Matte): 55–105 cm
- Spannung: **230 V**, Schutzart **IP X7**
- Anschlussleitung: **4 m (Matte)**, mit Alu-Schutzmantel

ANWENDUNGSGEBIETE

- Fußbodenheizung in Neubauten (EFH, Wohnungen)
- Energieeffiziente Gebäude, Passivhäuser
- Projekte mit erhöhtem Wärmebedarf oder großen Flächen





REFERENZ

SANIERUNG IM ALTBAU

In einer eleganten Altbauwohnung in Wien zeigt Interior-Profi Marietta Kiesling, wie moderne Wohnkultur und smarte Technik Hand in Hand gehen. Die 70 m² große Wohnung wurde generalsaniert – mit einem klaren Statement: *kein Gas, nur Strom*. Die gesamte Beheizung erfolgt über elektrische Fußbodenheizung von ETHERMA.

Warum das für Elektriker & Planer spannend ist:

- Komplettlösung mit nur 3,8 mm Dünnbettmatte
- Einfache, normgerechte Verlegung mit ETHERMA-Verlegeplänen.
- Reaktionsschnelles System: 8,7 kW Heizleistung für 50 m².
- Smart-Home-ready mit BUS-System zur Einzelraumregelung.
- CO₂-frei mit Ökostrom – zukunftssicher und wartungsfrei.

Planungssicherheit inklusive: Aufbauhöhe, Energiebedarf, Designvorgaben und Nachhaltigkeit – alles abgestimmt.

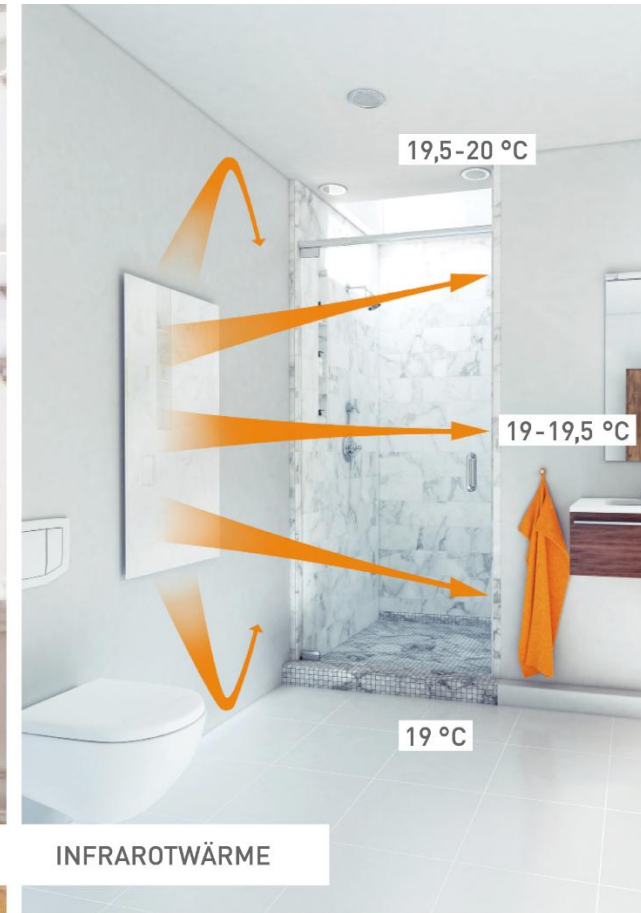
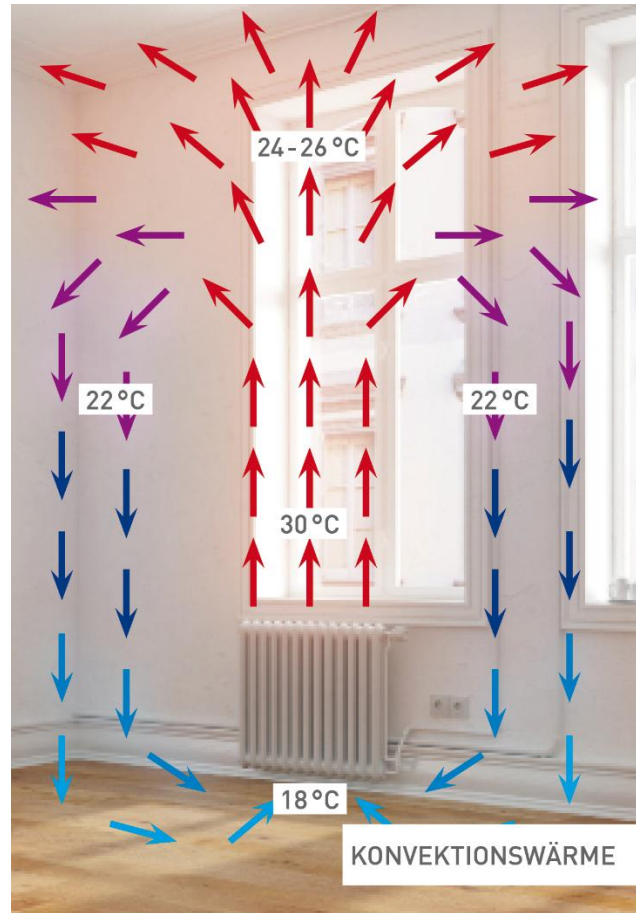


INFRAROTHEIZUNG



VERGLEICH

KONVEKTION VS. INFRAROT



WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- große Frontplatte
- optimale Temperatur auf der gesamten Oberfläche
- maximaler Emissionsgrad des Frontplattenmaterials
- geringe Leistungsaufnahme um die maximale Temperatur zu erreichen
- sehr gute Isolation zur Rückseite (kaum Konvektion)



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- optimale Wärmeübertragung auf die Oberfläche
- Heizelemente aus Widerstandsheizleitern
 - Konstante Heizleistung bei hohen Temperaturen
 - Wartungsfrei



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- VDE, TÜV, GS etc.
- 2 Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Keine scharfen Ecken und Kanten
- Sichere Befestigung



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

➤ LAVA® Infrarotheizungen sind zu 100% recycelbar



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

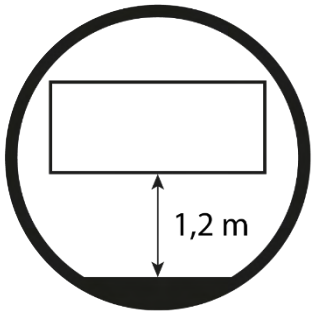
5 AUSLEGUNG

- Korrekt installierte Leistung und die Positionierung sind entscheidend
- Leistungsreserve ist wichtig, um bei sehr geringen Außentemperaturen:
 - Die Wand zu erwärmen
 - Die Feuchtigkeit aus den Wänden zu bekommen
 - Behaglichkeit zu schaffen
- Generell gilt: Heizungen, die immer am Limit laufen, brauchen im schlimmsten Fall mehr Strom

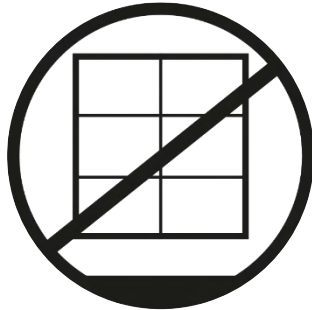


PLANUNG

INFRAROTHEIZUNGEN RICHTIG PLATZIERT



Montagehöhe mind. 1,2
m über Unterkante



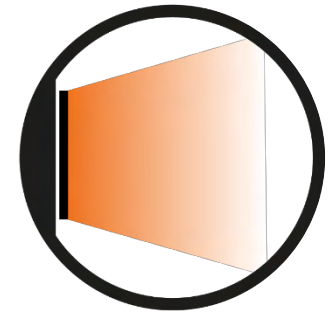
Nicht gegenüber von
großen Fenstern



Sekundärstrahlung
durch Möbel & Wände



Besser 2 kleiner Geräte
im Raum verteilt als 1
großes Gerät



Heizgerät nicht verdecken
– frei Abstrahlung in den
Raum



LAVA[®] 3.0 SERIE

Modulare Infrarotheizung



ÜBERBLICK

LAVA® 3.0 SERIE

Die neue LAVA® 3.0 Generation vereint modernes Design, energieeffiziente Infrarotwärme und smarte Steuerung in einer Produktlinie. Alle Modelle sind Ökodesign-konform, wartungsfrei, langlebig und in zwei Ausführungen erhältlich: **Basismodell mit Anschlussleitung** oder **SMART-Variante mit Funkempfänger & App**.

LAVA® 3.0

Elegante Glasheizung für stilvolles Raumdesign – edel und leistungsstark.



LAVA® BATH 3.0

Glas-Infrarotheizung fürs Bad mit integriertem Handtuchhalter – hochwertig & platzsparend.



LAVA® BASIC 3.0

Vielseitige Infrarotheizung für Wand und Decke – schlank, effizient, unauffällig.



LAVA® DYL 3.0

Infrarotheizung mit individuellem Wunschkmotiv – persönlich & effizient.



LAVA® BATH PURE 3.0

Flache Badheizung mit Handtuchhalter – funktional, formschön & montagefreundlich.



LAVA[®] BASIC 3.0

WAND & DECKE

LAVA[®] BASIC 3.0

- Nur **18 mm Gerätetiefe** – ultraflaches Design
- **Leistungsbereich: 200–1350 W** je nach Modell
- **Einfache Montage** durch neue Halterung (1-Personen-Montage möglich)
- **Hoher Strahlungswirkungsgrad** dank innovativer Beschichtung
- **Schutzart IP X4** – auch für Feuchträume geeignet
- **Flexible Montage:** Wand, Decke oder Rasterdecke
- **Wartungsfrei & langlebig** – bis zu 10 Jahre Garantie
- Optional als **SMART-Version mit WLAN-Steuerung** via ETHERMA App
- Geeignet als **Zonen- oder Vollheizung** für Wohn- und Arbeitsbereiche



ZERTIFIZIERTE QUALITÄT FÜR BASIC 3.0

Die **European Infrared Heating Alliance (EIHA)** ist ein europäischer Fachverband, der seit 2021 mit dem **EIHA-Gütesiegel** einen klaren Qualitätsstandard für elektrische Infrarotheizungen etabliert hat. Dieses Gütesiegel gibt Endkunden und Fachpartnern Sicherheit bei der Auswahl hochwertiger und effizienter Heizgeräte.

Vier Kriterien für das EIHA-Gütesiegel:

1. Strahlungswirkungsgrad $\geq 40 \%$

Gemäß **IEC 60675-3** muss mindestens 40 % der eingesetzten Energie in echte Strahlungswärme umgewandelt werden - für effizientes und angenehmes Heizen.

2. Geprüfte CE-Zertifizierung

Die Geräte müssen durch unabhängige Institute wie **TÜV, VDE oder ÖVE** nach EN 60335 und weiteren EU-Richtlinien geprüft sein - für geprüfte Sicherheit und Qualität.

3. Laufende Produktionskontrolle

Eine jährliche Qualitätsprüfung durch neutrale Stellen sichert eine gleichbleibend hohe Fertigungsqualität über die gesamte Produktionszeit.

4. Ökodesign-konform

Das Gerät erfüllt die **EU-Ökodesign-Richtlinie** mit einem Mindestwirkungsgrad von 38 % - ein Zeichen für Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit.





LAVA® 3.0

A modern bathroom interior featuring a walk-in shower with dark grey tiles and a glass door. To the right is a double vanity with a white countertop, two sinks, and a large mirror. The vanity has light wood-grain cabinets. On the left, a dark grey towel rack is mounted on a white wall, holding a grey towel with orange trim. The floor is made of large, light grey tiles. The overall design is minimalist and contemporary.

LAVA® BATH PURE 3.0

LAVA[®] MAXIMUS

High Performance

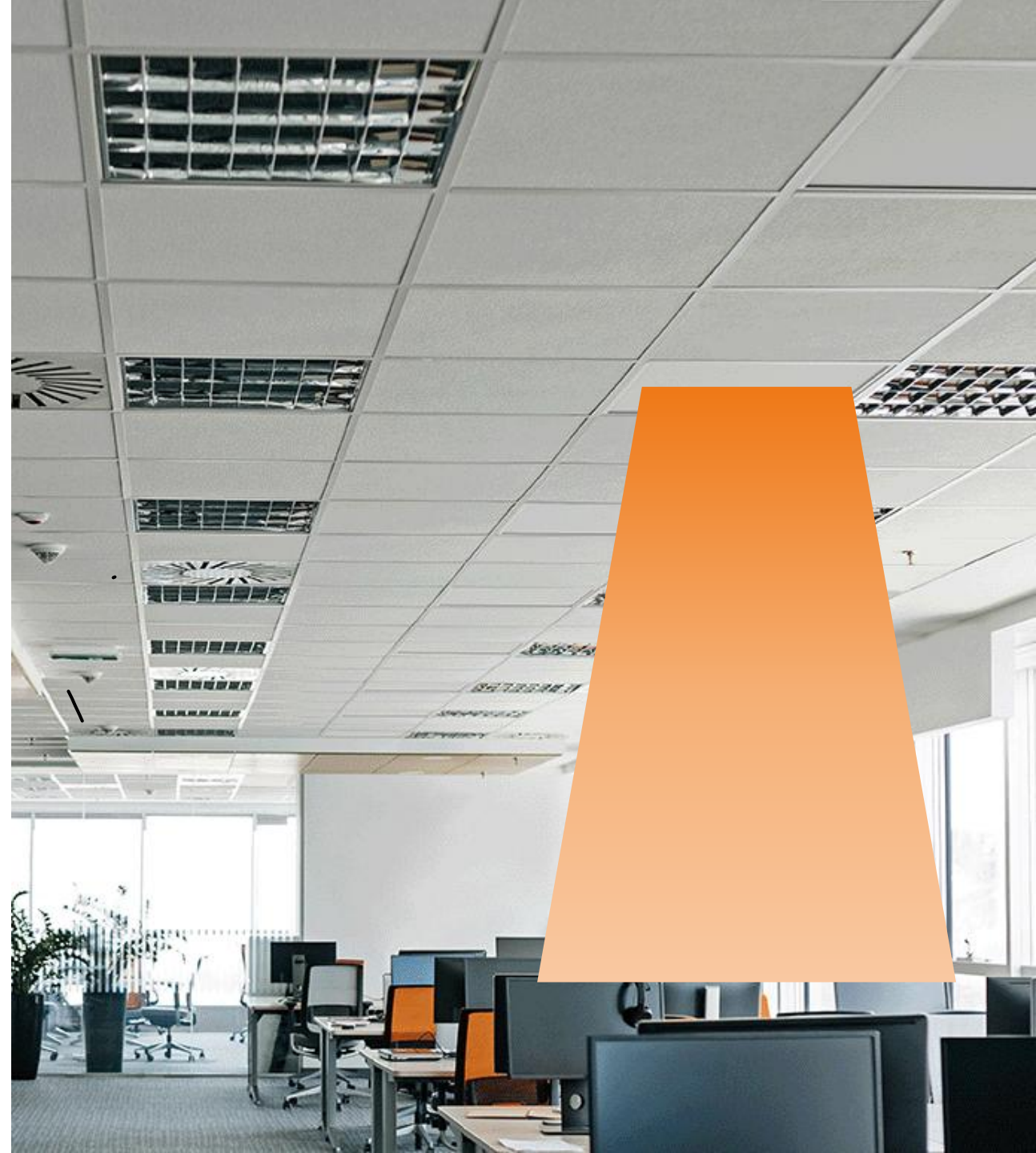
Infrarotheizung



HIGH PERFORMANCE

LAVA[®] MAXIMUS

- Heizleistung: **600–1500 W**
- **Max. Oberflächentemperatur: ~170 °C**
- **Extra starke Performance** dank hoher Temperatur für intensive Strahlungswärme
- **Schnelle Wärmeabgabe** – in wenigen Minuten spürbar, ohne Luftverwirbelung
- **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten** – ideal für Altbau, hohe Räume, Praxen & Büros
- **Flexible Montageoptionen** – Decke, abgehängt oder in Rasterdecke integrierbar
- **Elegantes Design** mit satiniertem ESG-Glas & hochwertigem Alurahmen



LAVA® LUX

Infrarotheizung &
LED-Leuchte in einem



WÄRME & LICHT

LAVA[®] LUX

- Heizleistung: **370–400 W**
- **Max. 120 °C** Oberflächentemperatur
- Integrierte **LED-Beleuchtung** mit 4000 K, 58 W, UGR < 19
- **Zonenheizung & LED-Beleuchtung in einem**
Ideal für Büros, Praxen, Empfangsbereiche sowie Wohnräume wie Küche, Bad oder Home-Office
- **Optimale Ausleuchtung** durch vollflächiges Neutralweiß-Licht (4000 K), perfekt für Arbeitsplätze
- **Flexibler Betrieb** – Heizung und Licht getrennt oder gemeinsam schaltbar
- **Vielseitige Montageoptionen** – Deckenmontage, abgehängt oder in Rasterdecken integrierbar



A modern office interior with large windows overlooking a city. The office features two desks with computers and ergonomic chairs. The walls are covered in grey square panels, and there are two long, rectangular, white Etherma heating panels mounted on the wall. The ceiling has recessed lighting and ventilation. The overall atmosphere is clean, professional, and bright.

ETHERMA°
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

LAVA® DESK ZONE

Individuelle Wärmezone am
Schreibtisch & Arbeitsplatz





WÄRMEZONE

LAVA[®] DESK ZONE

- **Tisch-Infrarotheizungsset:**
 - **DESK TOP:** 160 W, Maße: 600 × 400 × 16 mm
 - **DESK SUB:** 150 W, Maße: 700 × 400 × 20 mm
- **GFK-Heizelemente** mit sofort spürbarer Strahlungswärme
- **Bedienung:**
 - **DESK SUB** mit 3 Heizstufen und Timer (1 / 2 / 4 h)
 - **DESK TOP** mit einfachem Ein/Aus-Schalter
- **Montage:**
 - **SUB:** 4 Varianten unter dem
 - **TOP:** freistehend auf dem Tisch
- **Besonderheiten:**
 - Arbeitsplatzheizung ab ca. 50 €/Jahr Betriebskosten
 - Ideal für **punktueller Beheizung** im Büro, Homeoffice, Empfang oder Produktion
 - Auch einzeln einsetzbar – im Set besonders effizient



IM DETAIL

LAVA[®] DESK ZONE

GFK-TECHNOLOGIE

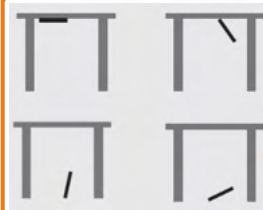
für kurze Aufheizzeit &
optimale Strahlungswirkung

ALU-RAHMEN

hochwertiges Aluminium,
eloxiert

FLEXIBLE MONTAGE

- TOP inkl. Standfuß
- SUB inkl. Montagewinkel & Kletthalterung



STEUERUNG

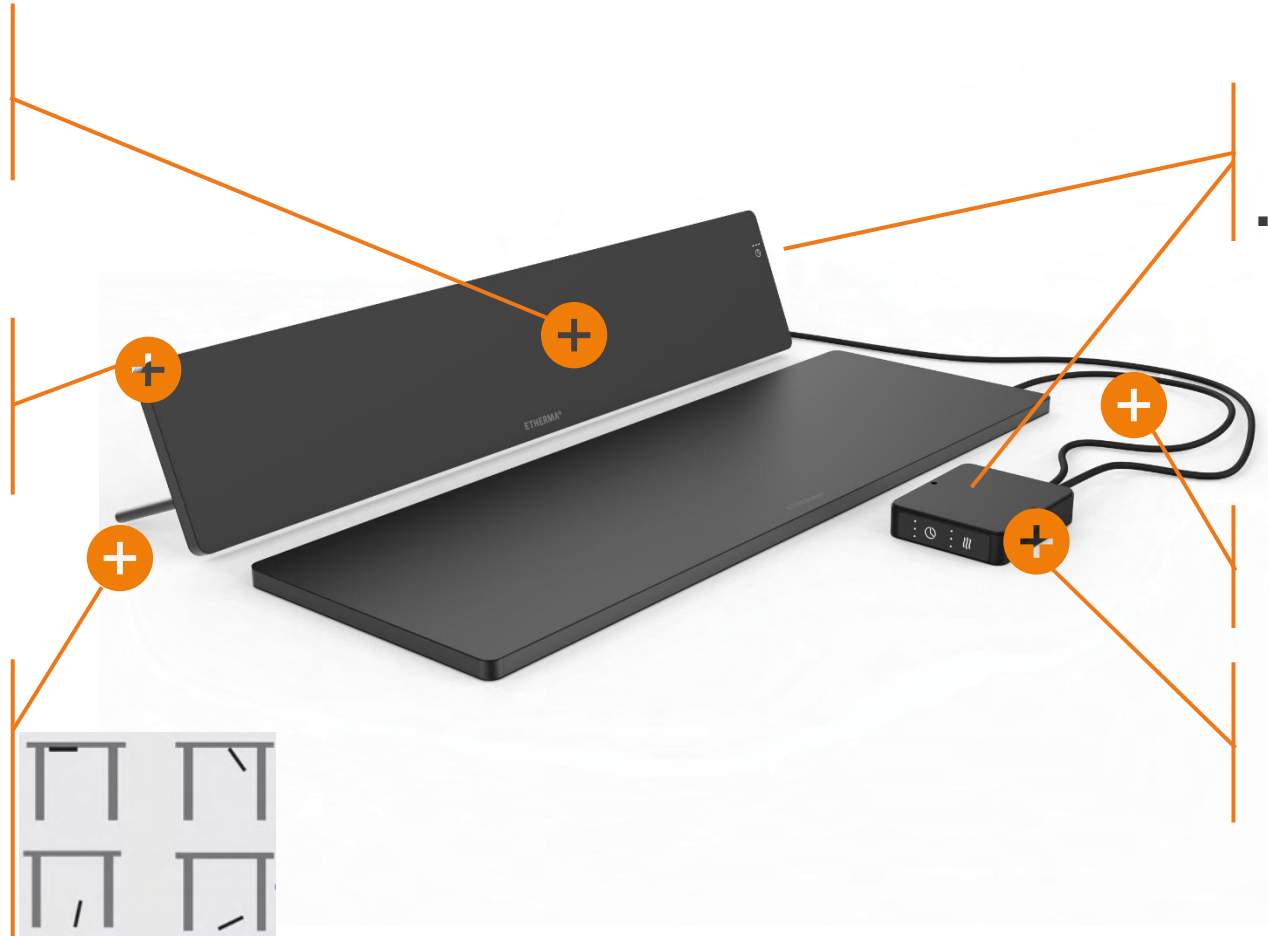
- Timer 1, 2 oder 4 Stunden
- SUB zusätzlich 3 Leistungsstufen

STECKERLEITUNG

1,5 m TOP & 1,5 m SUB

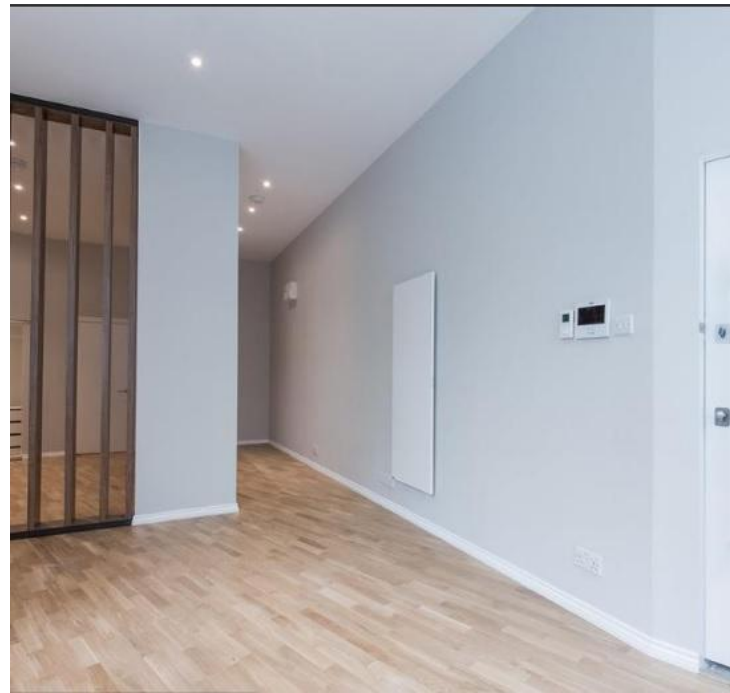
KONTROLLBOX

Montage bündig an Tischoberkante



REFERENZEN





REFERENZ

SMART SANIERT – ELEKTRISCH BEHEIZT

Im Zuge der großflächigen Renovierung mehrerer Wohnanlagen in London setzte eine internationale Immobiliengesellschaft auf **ETHERMA LAVA® Infrarotheizungen** – wartungsfrei, energieeffizient und perfekt ins Raumdesign integrierbar.

Technik im Überblick:

- **LAVA® Infrarotheizungen** – wand- und deckenmontiert
- **Zentrale Steuerung** öffentlicher Bereiche via Smart Home System
- **Funkthermostate ET-14** für individuelle Raumregelung
- **Plug & Play**-Montage spart Zeit & Installationskosten

Vorteile für Planer & Elektriker:

- Kein Technikraum, keine Wartung
- Gesunde Wärme – ohne Luftzug, ideal für Allergiker
- Flexible Montage & dezentrale Regelung
- Effizient in Betrieb & skalierbar für Großprojekte

ETHERMA – ideal für smarte Gebäudesanierung.





REFERENZ

UNSICHTBAR INTEGRIERT – SPÜRBAR EFFIZIENT

Für den Anbau einer modernen 40 m² großen Küche in einer umgebauten Scheune entschieden sich Architekten und Bauherren bewusst gegen Fußbodenheizung – und für die **LAVA® FRAME Infrarotheizung** von ETHERMA.

Technik im Überblick:

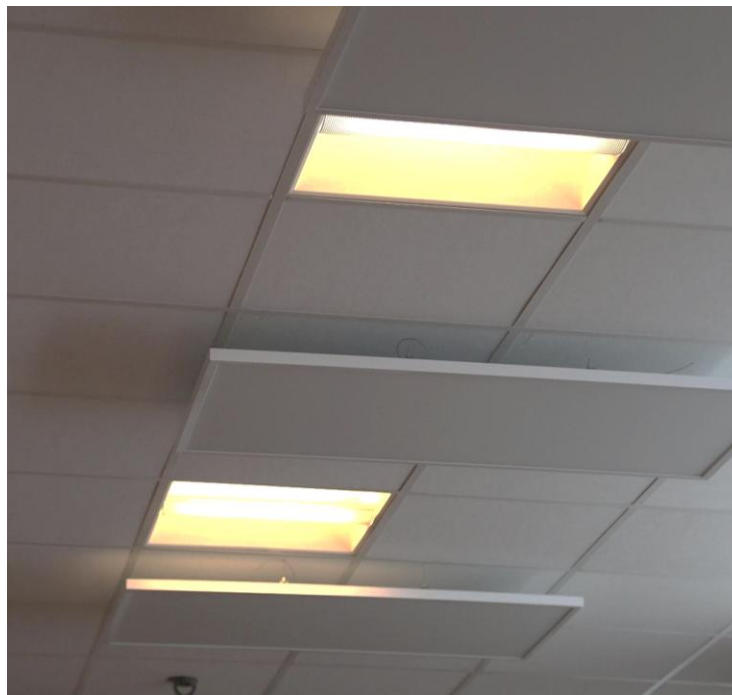
- 3 × **LAVA® FRAME 750 W**, flächenbündig in der Decke auf 2,9 m Höhe
- **Direkte Strahlungswärme** auf Menschen & Oberflächen – keine Kältezonen
- Wartungsfrei, geräuschlos & langlebig

Vorteile für Planer & Elektriker:

- Schnelle Reaktionszeit – perfekt für sporadisch genutzte Räume
- Kein Eingriff in historische Bausubstanz notwendig
- Ideal für Sichtbeton, Trockenbau & Architektur mit Designanspruch

ETHERMA – wenn Wärme nicht sichtbar, aber spürbar sein soll.





REFERENZ

MEHR POWER FÜR HEAT WAVE YOGA

In den PureGym Studios in Dänemark setzt man auf schnelle, zielgerichtete Wärme beim Yoga – direkt am Körper. Die Herausforderung: große Raumhöhen und schnelle Wärme auf Knopfdruck. Die Lösung: **ETHERMA LAVA® MAXIMUS Hochleistungspaneelle**.

Technik & Vorteile im Überblick:

- 23 × LAVA® MAXIMUS (1500 W) – ideal für hohe Räume
- Gesteuert mit **ETHERMA eTOUCH PRO**
- **Effektive Wärme** in Minuten – nur bei Kursbetrieb aktiv
- Integration in Rasterdecken möglich
- **Energieeffizient & kostensparend**
- **Made in Austria** – langlebige Qualität
- **Ziel:** punktgenaue Erwärmung bei Heat Wave Yoga

ETHERMA – wenn Training sofort Wirkung zeigen soll.



FIRE+ICE 2.0

Monoblock-Luftwärmepumpe
zum Heizen & Kühlen



MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

ETHERMA FIRE+ICE 2.0

- **TYP**
Nächste Generation der Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit inkl. Klimafunktion
- **EINSATZBEREICH**
Räume bis zu 35 m² (z.B. Wohn-/Schlafzimmer)
- **ANWENDUNG**
Dezentrale Heizlösung für einzelne Wohneinheiten, Altbauten und schnelle, unkomplizierte Wohnungssanierungen
- **ZIELGRUPPE**
Private Wohnungsbesitzer, Immobilienverwalter und Genossenschaften
- **ZUKUNFTSSICHER**
Unabhängig von Öl, Gas und Nachtspeicher-heizungen werden



ETHERMA°

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.





REFERENZ

KOMPAKT WOHNEN. KOMFORTABEL HEIZEN.

Das Wolf Tiny Haus setzt auf maximalen Komfort bei minimalem Platz – mit der **ETHERMA FIRE+ICE Wärmepumpe** und einer **elektrischen Fußbodenheizung im Badmodul**.

Technik im Überblick:

- **FIRE+ICE Monoblock-Wärmepumpe:** Heizen & Kühlen ohne Außeneinheit
- Ideal für Räume bis 35 m², einfache Montage, kein Technikraum
- **Heizleiter direkt in Bodenplatten integriert**
- Kombinierbar mit PV-Anlage – für maximale Autarkie

Vorteile für Planer & Elektriker:

- Keine Gas- oder Wasserinstallation nötig
- Schnelle & saubere Umsetzung in Modulbauweise
- Ideal für Tiny Houses, Ferienhäuser & Einzelraumlösungen

ETHERMA – smarte Wärme für kleine Räume.



DIREKTHEIZGERÄTE

FÜR HAUS & GEWERBE





DUO PLUS S2

KONVEKTOR-SPEICHERHEIZUNG

DUO PLUS S2

- Direktheizgerät mit Speichermasse für schnelle & konstante Wärme
- Leistungsstufen: **1500 W oder 2000 W**
- Höhe: **nur 510 mm** – ideal unter Fensterflächen
- Breite: **1010 mm**
- Bautiefe: **105 mm** – sehr flach und platzsparend
- Aluminium-Heizleiter mit Speicherkern für effiziente Wärmeverteilung
- Integriertes elektronisches Raumthermostat mit Präzisionsregelung
- Serienmäßig mit **Frostschutzfunktion** und **Kindersicherung**
- **Wartungsfrei und langlebig** – 5 Jahre Garantie



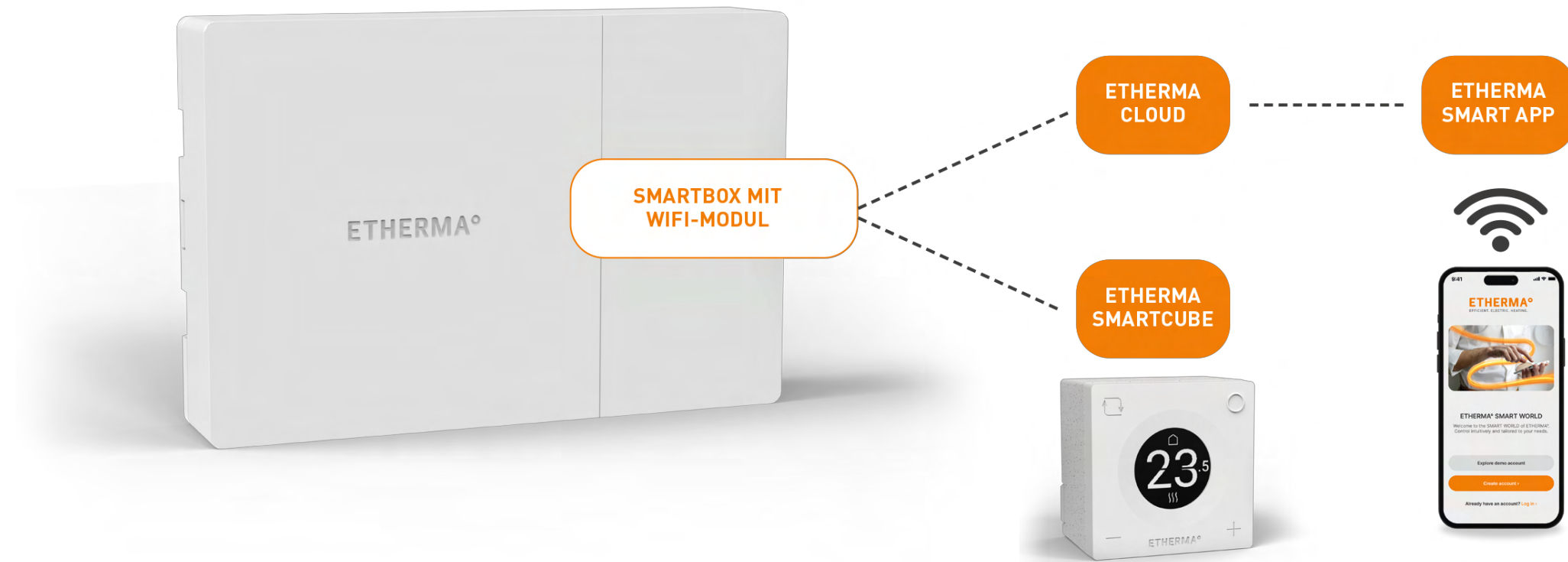
SMART SYSTEM

Intelligente Steuerung für
höchsten Komfort



INTELLIGENTE FUNKSTEUERUNG

ETHERMA SMART SYSTEM



INTELLIGENTE FUNKSTEUERUNG



ETHERMA SMART APP

- **Smarte Steuerung per App** – egal ob von Zuhause oder unterwegs
- **Kompatibel mit allen Elektroheizungen** über **SMARTBOX + SMARTCUBE**
- **Intuitive Benutzeroberfläche** mit Betriebsmodi: *Zuhause, Abwesend, Zeitplan, Frostschutz*
- **Individuell einstellbare Zeitprogramme** & smarte Szenarien
- **Energie sparen mit adaptiver Startfunktion** & Temperatur-Hysterese
- **Datensicherheit durch Cloud-Server in Deutschland**
- **App kostenlos erhältlich** im App Store & Google Play Store

APPLE APP STORE

GOOGLE PLAY STORE



ETHERMA°

ENERGIE SPAREN



KOSTEN SPAREN

SMARTES FUNKTHERMOSTAT

ETHERMA SMARTCUBE

- **Smarte Steuerung** per App und Soft-Touch-Mikroschalter
- **Kommunikation via Bluetooth Low Energy** zur SMARTBOX
- **eINK-Display:** stromsparend & kontrastreich, auch bei Sonneneinstrahlung
- **Design:** modern, nachhaltig (Trifilon-Standfuß), Farbvarianten schwarz & weiß
- **Betriebsmodi:** Zuhause, Abwesend, Zeitplan, Frostschutz
- **Stromversorgung:** integrierter Akku (750 mAh), 1× jährlich ladbar, USB-C
- **Abmessungen:** 55,4 × 55,4 × 13 mm
- **Einsatz:** Raumthermostat für Elektroheizgeräte in Verbindung mit SMARTBOX & App



Aufputz



Einbaurahmen



Freistehend



SMARTER FUNKEMPFÄNGER

ETHERMA SMARTBOX

- **Montage** direkt am Heizgerät (Aufputz)
- **Kompatibel** mit allen E-Heizgeräten bis 1.840 W
- **Kommunikation:** WLAN (2,4 GHz) & Bluetooth Low Energy (BLE)
- **Schaltleistung:** 230 V / 8 A
- **Schutzart:** IP 44
- **Großzügiger Anschlussbereich**, flexible Kabelzuführung
- **Einsatz:** Smarte Steuerung via App in Verbindung mit SMARTCUBE



THERMOSTATE

SCHALTEREINBAU



eTOUCH PRO

- WLAN-fähig, steuerbar per App
- Farbdisplay mit Touch-Tasten
- 5 Modi inkl. Wochenprogramm
- Selbstlernend & energieeffizient
- Für Raum- und Fußbodenheizung
- App ETHERMA eTOUCH



eBASIC

- Klassisches Drehrad mit App via Bluetooth
- 4 Regelmodi (Raum, Boden, Kombi, PWM)
- Wochenprogramm & Kalibrierung per App
- Für IR- & Fußbodenheizung
- App eCONTROL



eTOUCH HYBRID

- 2 separat steuerbare Heizkreise
- Touch-Oberfläche mit OLED-Display
- Timer & Wochenprogramm
- Für Bad & Designräume



ETHERMA SOLUTION 360°

Effiziente Konzeptlösungen
im Neubau & Sanierung



KOSTENVERGLEICH DER KOMFORT-HEIZSYSTEME IM NEUBAU:

ETHERMA SOLUTION 360° VS. LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Fallbeispiel „KFW40-Mehrfamilienhaus“: eFBH in Wohnraum- und Bädern, IR-Handtuchheizung, eTouch-Pro-WB-Thermostat zur Integration in Wibus-Home-System, Warmwasserversorgung mit Brauchwasser-WP

	ETHERMA-System	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Investition in dezentrale WRG	32.000€	32.000€
Investition in PV-Anlage (34 kWp)	50.000€	50.000€
Investition in Wärmesystem (Heizung und Warmwasser)	102.000€	190.000€
Gesamte Investition in Haustechnik	184.000€	272.000€
Stromkosten für Heizung & Warmwasser pro Jahr*	3.298€ (274€/Monat)	1.368€
Einspeisevergütung PV-Strom	-1.332€	-1.354€
Kapitalkosten pro Jahr*	11.252€	19.138€
Wartungskosten pro Jahr	250€	500€
Kosten für Betriebskostenabr. pro Jahr	0€	500€
Gesamtbetriebskosten pro Jahr	13.468€	20.152€
Davon Kosten des Vermieters	11.502€	20.138€

- **Δ-Investition: 88.000€ (Basierend auf Brutto-Listenpreisen inkl. MwSt.)**
- **Energiekosteneinsparungen können die Mehrkosten des WP-Systems nicht rechtfertigen**



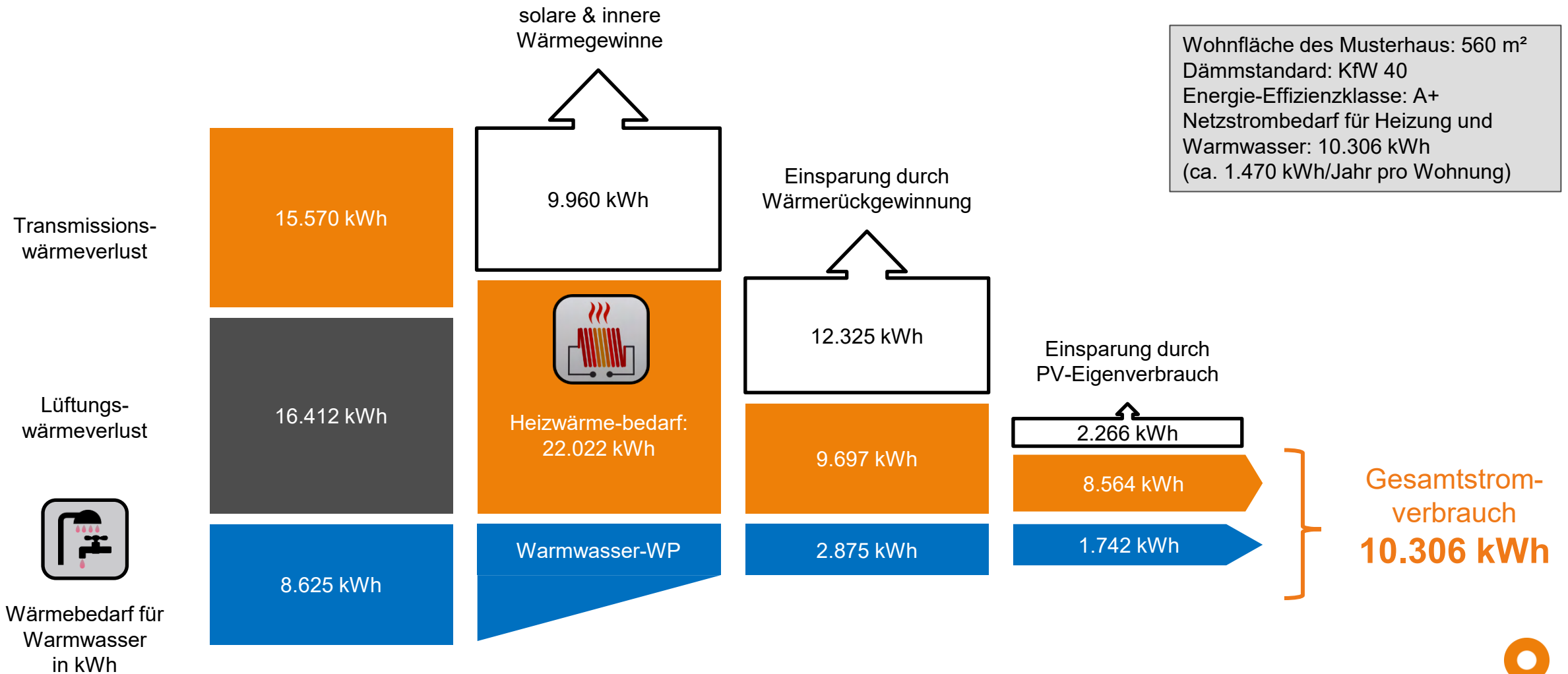
Gesamtwohnfläche des Gebäudes: 560 m²
 Dämmstandard: KfW 40
 Energie-Effizienzklasse: A+
 Energiebedarf für Raumheizung*: 9.697 kWh
 Energiebedarf für Warmwasser*: 2.875kWh
 (Modellierter Energiebedarf vor PV-Eigenverbrauch)

* Modellrechnung auf der Grundlage des ETHERMA-Gebäudeenergierechners: Strompreis 0,32€/kWh, Stromkosten nach Abzug der PV-Einspeisevergütung i.H.v. 0,05€/kWh, SCOP der Luft-Wasser-Wärmepumpe = 3 (nach Verteilungs- und Übertragungsverlusten), SCOP der Warmwasserwärmepumpe = 3, Standort=Stuttgart, Norm-Innentemperatur ganzjährig 22°C, Baufinanzierungszins: 3,5%, Kapitalkosten bemäss Annuitätenmethode, Energiebedarfe beziehen sich auf das Gesamtjahr, Beispielbild ist KI-generiert



EFFIZIENTE KONZEPTLÖSUNGEN IM NEUBAU

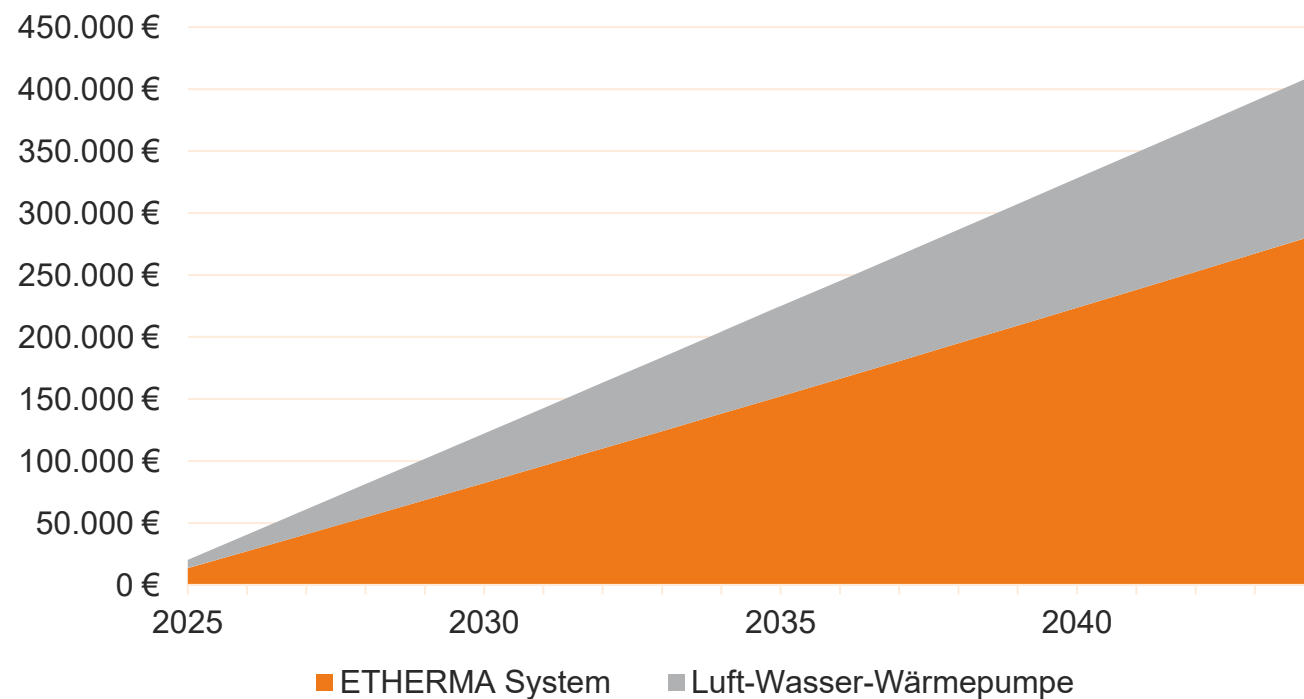
EINSPARPOTENZIALE DANK ETHERMA SOLUTION 360°



LEBENSZYKLUSKOSTEN DER KOMFORT-HEIZSYSTEME IM KFW40-MEHRFAMILIENHAUS:

ETHERMA SOLUTION 360° VS. LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

-129.000€ kumulierte Gesamtkosten



Lebenszykluskosten,
Luft-Wasser-Wärmepumpe:

411.000€

Lebenszykluskosten,
ETHERMA-System:

282.000€



KOSTENVERGLEICH DER KOMFORT-HEIZSYSTEME IM NEUBAU:

ETHERMA SOLUTION 360° VS. LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Fallbeispiel „KFW40-Mehrfamilienhaus“: LAVA3-Basic Infrarotheizung, eTouch-Pro-WB-Thermostat zur Integration in Wibus-Home-System, Warmwasserversorgung mit Brauchwasser-WP

	ETHERMA-System	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Investition in dezentrale WRG	32.000€	32.000€
Investition in PV-Anlage (34 kWp)	50.000€	50.000€
Investition in Wärmesystem (Heizung und Warmwasser)	72.000€	120.000€
Gesamte Investition in Haustechnik	154.000€	202.000€
Stromkosten für Heizung & Warmwasser pro Jahr*	3.298€ (274€/Monat)	1.368€
Einspeisevergütung PV-Strom	-1.332€	-1.354€
Kapitalkosten pro Jahr*	9.847€	14.213€
Wartungskosten pro Jahr	250€	500€
Kosten für Betriebskostenabr. pro Jahr	0€	500€
Gesamtbetriebskosten pro Jahr	12.063€	15.227€
Davon Kosten des Vermieters	10.097€	15.213€

- **Δ-Investition: 48.000€ (Basierend auf Brutto-Listenpreisen inkl. MwSt.)**
- **Energiekosteneinsparungen können die Mehrkosten des WP-Systems nicht rechtfertigen**



Gesamtwohnfläche des Gebäudes: 560 m²
 Dämmstandard: KfW 40
 Energie-Effizienzklasse: A+
 Energiebedarf für Raumheizung*: 9.697 kWh
 Energiebedarf für Warmwasser*: 2.875kWh
 (Modellierter Energiebedarf vor PV-Eigenverbrauch)

* Modellrechnung auf der Grundlage des ETHERMA-Gebäudeenergierechners: Strompreis 0,32€/kWh, Stromkosten nach Abzug der PV-Einspeisevergütung i.H.v. 0,05€/kWh, SCOP der Luft-Wasser-Wärmepumpe = 3 (nach Verteilungs- und Übertragungsverlusten), SCOP der Warmwasserwärmepumpe = 3, Standort=Stuttgart, Norm-Innentemperatur ganzjährig 22°C, Baufinanzierungszins: 3,5%, Kapitalkosten bemäss Annuitätenmethode, Energiebedarfe beziehen sich auf das Gesamtjahr, Beispielbild ist KI-generiert



KOSTENVERGLEICH DER KOMFORT-HEIZSYSTEME IM BESTAND:

ETHERMA SOLUTION 360° VS. LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Vergleich am Beispiel Ihres Objekts: ETHERMA FIRE+ICE Wohnraumwärmepumpe im Wohn- und Schlafzimmer sowie elektrische Infrarotheizung in Küche und Bad

	ETHERMA-System	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Investition ins Heizungssystem	65.000€	226.000€
Investition ins Warmwassersystem (elektr. Durchlauferhitzer)	7.200€	7.200
Gesamte Investition in Haustechnik, vor Förderung	72.200€	233.200€
Förderung	0€	-43.000€
Gesamte Investition nach Förderung	72.200€	189.800

Stromkosten für Heizung pro Jahr*	3.500€	2.000€
Stromkosten für Warmwasser pro Jahr	2.900€	2.900€
Kapitalkosten pro Jahr*	5.080€	13.354€
Wartungskosten pro Jahr	250€	500€
Kosten für Heizkostenabr. pro Jahr	0€	500€
Gesamtbetriebskosten pro Jahr	11.730€	19.254€
Kosten des Vermieters	5.330€	14.354€

- **Δ-Investition: 117.600€ (Basierend auf Brutto-Listenpreisen inkl. Mwst.)**



Beheizte Wohnfläche: 470 m²

Baujahr: 1956

Endenergiebedarf für Raumheizung*: 9.910 kWh

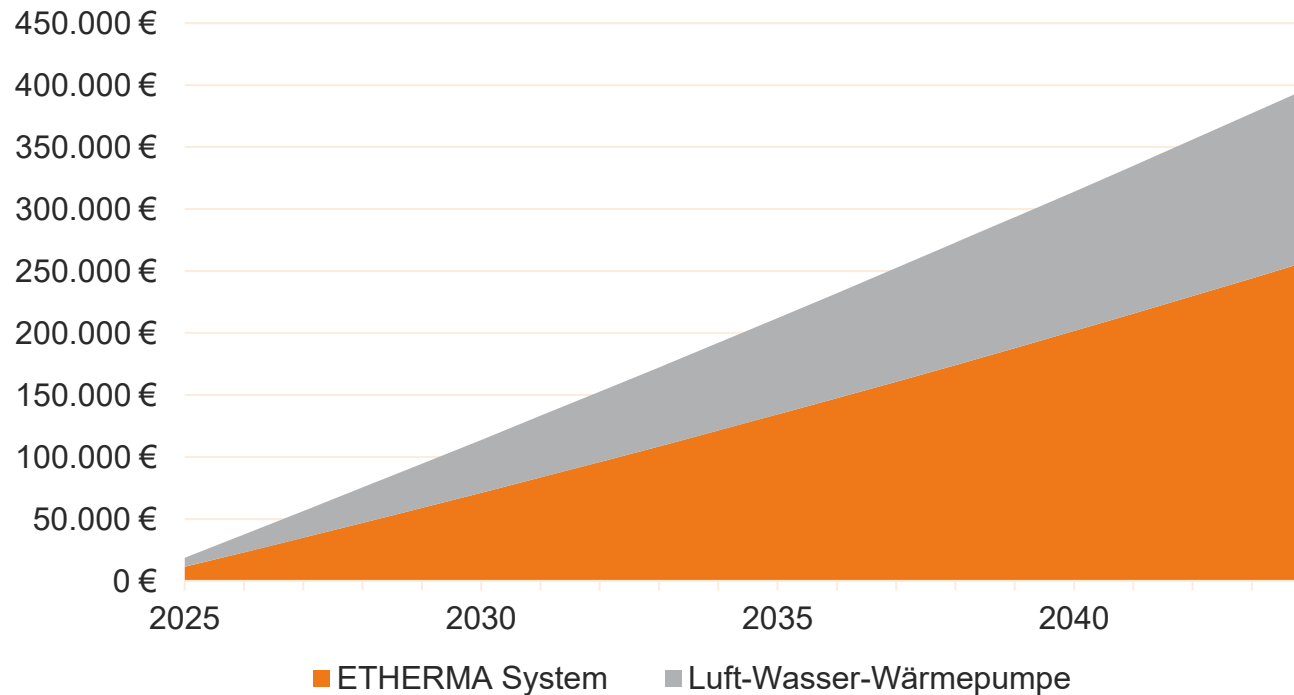
Endenergiebedarf für Warmwasser*: 6.958 kWh

*Berechnung nach DIN18599 durch abc energy GmbH, Strompreis 0,35€/kWh, SCOP der Luft-Wasser-Wärmepumpe = 3,5 (nach Verteilungs- und Übertragungsverlusten), Gesamt-SCOP des ETHERMA-Systems = 2, Baufinanzierungszins: 3,5%, Kapitalkosten bemäss Annuitätenmethode, Energiebedarfe beziehen sich auf das Gesamtjahr,



LEBENSZYKLUSKOSTEN DER KOMFORT-HEIZSYSTEME IM MFH-BESTAND: ETHERMA SOLUTION 360° VS. LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

-146.000€ kumulierte Gesamtkosten



Lebenszykluskosten,
Luft-Wasser-Wärmepumpe:
410.000€

Lebenszykluskosten,
ETHERMA-System:
264.000€



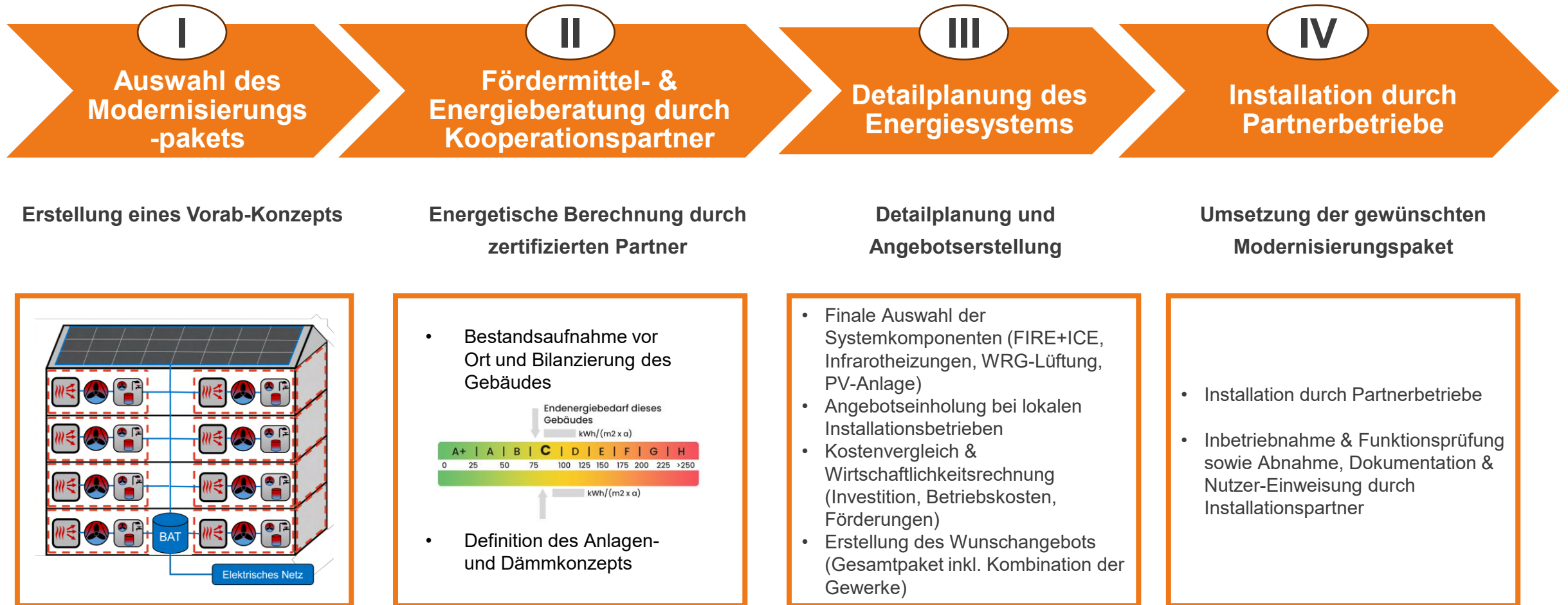
ETHERMA Solution 360° Modernisierungspakete

Vom Konzept bis zur Umsetzung



VOM KONZEPT BIS ZUR UMSETZUNG

ABBILDUNG DES GESAMTPROZESSES



FROSTSCHUTZ



VIDEO

FROSTSCHUTZSYSTEME





SICHERHEIT

FREIFLÄCHEN- HEIZUNG

- + Heizmatten für nahezu alle Beläge
- + Schnelle und zuverlässige Schmelzreaktion dank oberflächennaher Verlegung
- + Sicherheit bei Tag und bei Nacht
- + Umweltschonend - kein Einsatz von Salz oder Chemikalien notwendig
- + Spart Reparaturkosten aufgrund von Eis- & Frostschäden

EINSATZ FREIFLÄCHENHEIZUNG



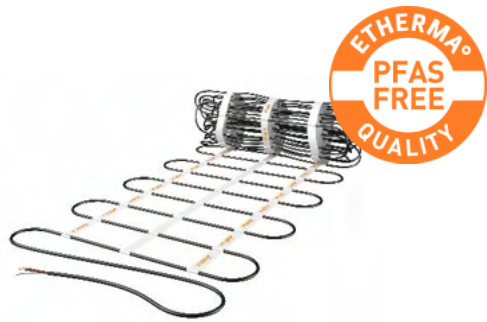
EINSATZGEBIETE

- + Treppen & Podeste
- + Rampen & Zufahrten
- + (Tief-) Garagenein- & -ausfahrten
- + Waschstraßen
- + Gehwege & öffentliche Plätze
- + Terrassen
- + Hubschrauberlandeplätze



FREIFLÄCHENHEIZUNG

HEIZMATTEN



BRS

- **Verlegung:** direkt in Beton oder Walzasphalt
- **Leistung:** 240 / 300 / 400 W/m²
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Aufbauhöhe:** ca. 7 mm
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Zufahrten, Parkgaragen, Rampen, Ladezonen



BRLH

- **Verlegung:** frei im Beton, Asphalt, Sand- & Mörtelbett, Pflaster
- **Leistung:** 30 W/m
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Durchmesser:** ca. 7 mm
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Rampen, Kurven, Gehwege, Sonderzonen



GSN

- **Verlegung:** direkt unter Gussasphalt
- **Leistung:** 250 - 400 W/m²
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Aufbauhöhe:** ca. 7,6 mm | hitzebeständig bis 240 °C
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Zufahrten, Rampen, Landeplätze, Gehwege, Verkehrsbereiche



eFLOOR STRONG

- **Verlegung:** Innen & Außen (Boden oder Wand)
- **Leistung:** 100–300 W/m²
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Aufbauhöhe:** ca. 4 mm | chemisch resistent (TPCP)
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Gewerbe, Wellness, Schwimmbad, Feuchträume, Außenbereiche



FREIFLÄCHENHEIZUNG

TREPPENHEIZUNG



BRS-TS

- **Verlegung:** in Beton & Walzasphalt im Außenbereich
- **Leistung:** 250-350 W/m²
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Aufbauhöhe:** ca. 8,5 mm
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Treppenanlagen, Podeste, Eingangsbereiche



NSP-TS

- **Verlegung:** unter Fliesen, Platten oder PU-Trittbelägen
- **Leistung:** 250–350 W/m²
- **Spannung:** 230 / 400 V
- **Aufbauhöhe:** ca. 4 mm
- **Schutzart:** IP X7
- **Einsatz:** Außentreppen, Neubau & Nachrüstung (maßgefertigt)





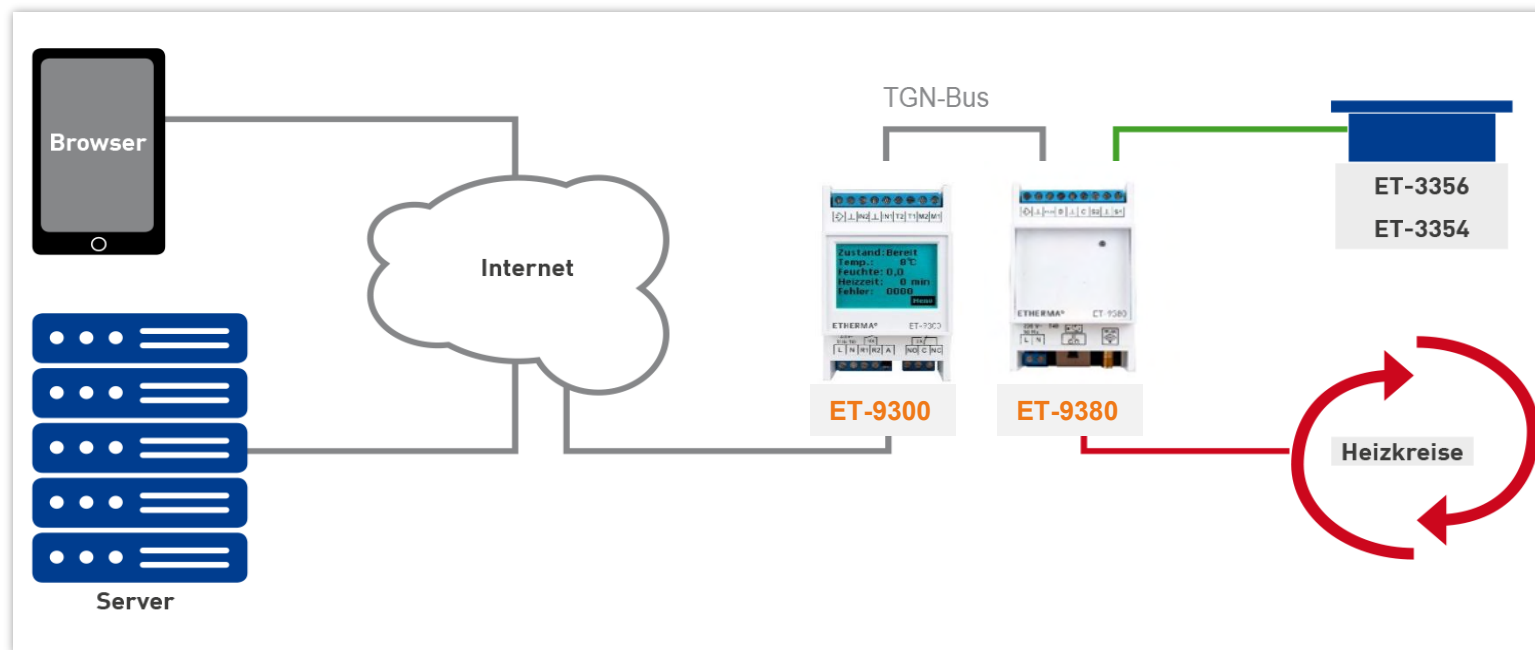
FROSTSCHUTZ

KEINE HEIZUNG OHNE STEUERUNG

- + Intelligente, vollautomatische Steuerung – effizient, kostenschonend und energiesparend
- + Heizt so viel als nötig und so wenig wie möglich (feuchte- & temperaturabhängig)
- + Zugriff und Überwachung zu jeder Zeit und von überall

FROSTSCHUTZ

DAS ETHERMA eFROST SYSTEM



WLAN MODUL FÜR MEHR KOMFORT

Erweitern Sie Ihre ET-9300 Steuerung mit dem ET-9380 Internet-Modul und genießen Sie noch mehr Komfort und die Vorteile unseres Online-Portals eFROST.

EINFACHE FERNBEDIENUNG

Steuern Sie Ihre Heizung bequem von Ihrem Notebook aus oder von unterwegs per Smartphone über das ETHERMA Online Portal eFROST.

SMARTER FERNWARTUNG

Im Falle einer Störung oder für eine jährliche Wartung kann der Installateur schnell und unkompliziert mittels Fernzugriff auf die Anlage zugreifen - das spart Zeit und Geld.

AUTOMATISCHE REGELUNG AUFGRUND LOKALEM WETTERBERICHTS

Es werden präzise Wetterdaten für die optimale Nutzung Ihrer Anlage geladen und automatisch verarbeitet. Damit steuert sich Ihre Heizung praktisch von selbst.





FROSTSCHUTZ **DACHRINNENHEIZUNG**

- + Metaldachrinnen
- + Kunststoffdachrinnen



FROSTSCHUTZ **ROHRBEGLEITHEIZUNG**

- + Frostschutz für Industrieanwendungen
- + Temperaturerhaltung an Rohren & Behältern

DACHRINNEN & ROHRE

HEIZBÄNDER



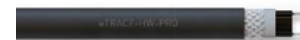
eTRACE-10/15/25-PRO

- **Selbstregulierendes Heizband**
- **Leistung:** 10 / 15 / 25 W/m
- **Temperaturbeständig bis 85 °C (aus), 65 °C (ein)**
- **Abschneidbar**, flexibel, UV-beständig
- **Einsatz:**
 - **Rohrbegleitheizung** für Frostschutz in Industrie und Haustechnik
 - **Temperaturerhaltung** an Rohren & Behältern
 - **Dachrinnenheizung**, auch für Kunststoffrinnen geeignet



eTRACE-15/25-SG

- **Selbstregulierendes Heizband mit Schutzgeflecht**
- **Leistung:** 15 / 25 W/m
- **Robust & UV-beständig**
- **Temperaturbeständig bis 80 °C (aus), 65 °C (ein)**, Kupfer vernickelt
- **Einsatz:**
 - **Frostschutz & Temperaturhaltung** an Rohrleitungen
 - **Dachrinnenheizung**, auch auf Kunststoffrinnen
 - **Anwendungen in Haustechnik & Industrie**



eTRACE-HW-PRO

- **Selbstregulierendes Warmwasserheizband**
- **Leistung:** 11 W/m bei 65 °C
- **Feuchtigkeitsgeschützt**, UV-beständig, abschneidbar
- **Einsatz:**
 - **Temperaturerhaltung** von Warmwasserleitungen
 - **Schutz vor Legionellen** in z. B. Hotels, Küchen, Kliniken
 - **Für metallische Rohre in der Lebensmittelindustrie**



eTRACE-30CHT

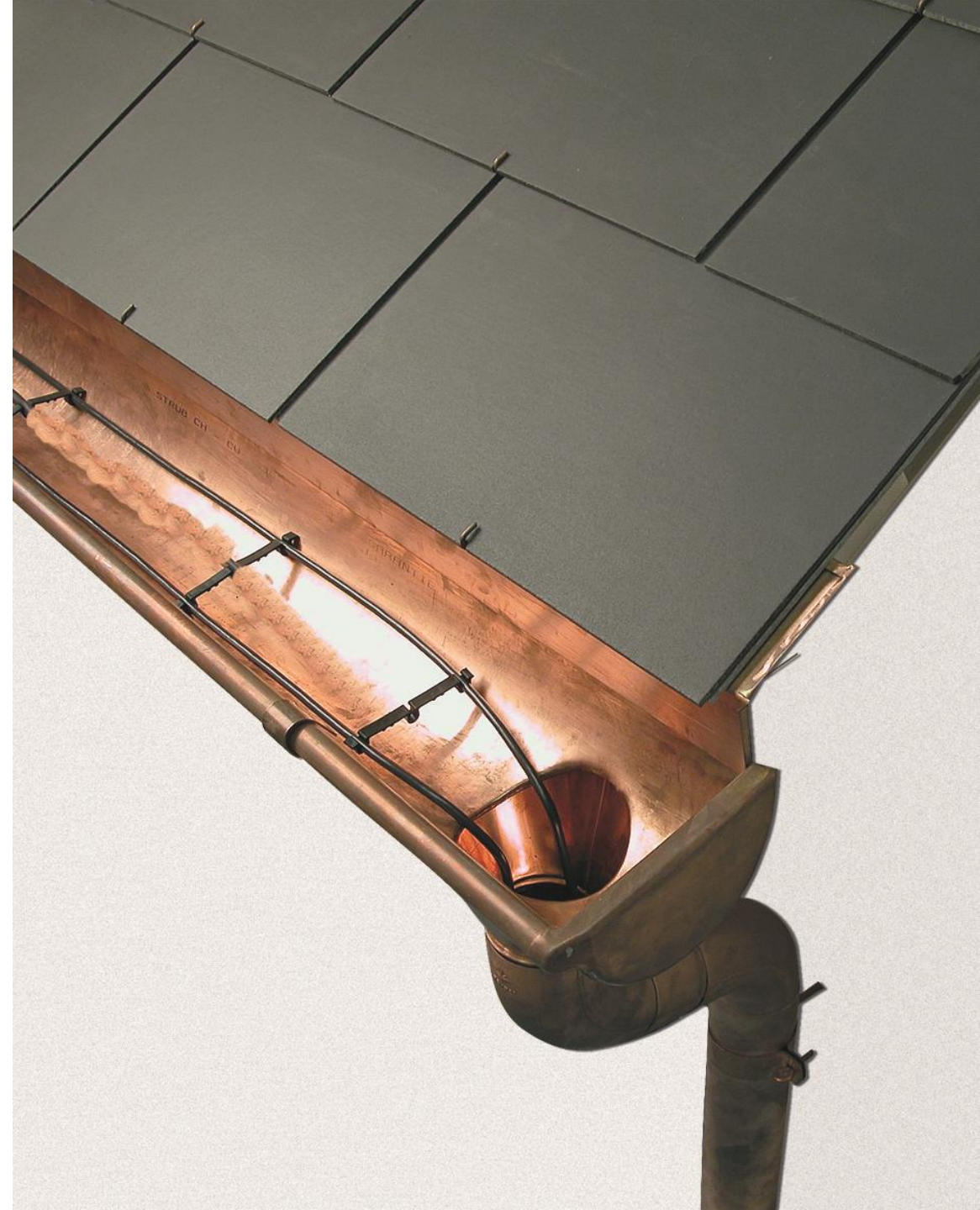
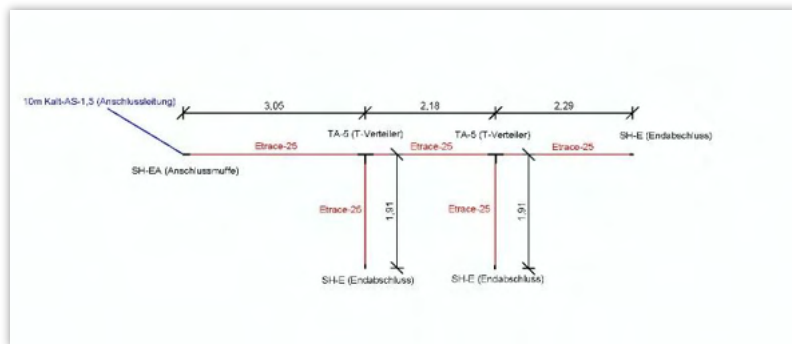
- **Konstantheizband für Dach- & Kastenrinnen**
- **Leistung:** 30 W/m | Alle 60 cm ablängbar
- **Weichelastisch, Silikonummantelt**
- **Nur für Metallrinnen** – nicht für Kunststoff geeignet
- **Einsatz:**
 - **Dachrinnenheizung** bis 1000 m Seehöhe
 - **Verhindert Tunnelbildung durch Schnee**
 - **Zuverlässiger Frostschutz für Abflüsse & Rinnen**



DACHRINNEN & ROHRE

HEIZBÄNDER AUF MASS

- **Vorgefertigt und geprüft** – inkl. Anschluss- & Endleitung
- **Einbaufertig** mit integrierter Kaltleitung (z. B. 2 m)
- **Kundenspezifische Längen** – abgestimmt auf Projektanforderung
- **Auch als Variante mit eingebautem Thermostat verfügbar**
- **Geeignet für Rohrleitungen, Dachrinnen, Ventile, Behälter etc.**





DACHFLÄCHENHEIZUNG

ETHERMA DSN

- **Leistung:** 175 W/m² (Sonderleistung: 200 W/m²)
- **Nennspannung:** 230 V oder 400 V
- **Aufbau:** Heizleiter auf Glasseidennetz genäht, UV-beständige Isolierung
- **Maßgefertigt** – projektbezogene Größen & Leistungen lieferbar
- **Einsatz:** Dachflächen & Rinnen auf Folien- und Blechdächern zum Schutz vor Schneelasten





REFERENZ

SICHERHEIT IM SCHNEE, GEPLANT MIT SYSTEM

Schneelasten, vereiste Gehwege, Dachlawinen: Im Winter verlangt ein Familienresort maximale Sicherheit – ohne Kompromisse. Das **ETHERMA Frostschutzsystem** im Hotel Dachsteinkönig schützt Gäste und Gebäude mit modernster Technik.

Technik im Überblick:

- Maßgefertigte **DSN-Dachflächenheizmatten** für gleichmäßiges Abtauen
- **eTRACE Heizbänder** in Dachrinnen – selbstregulierend, UV-beständig
- **BRS-Freiflächenheizung** in Beton für Gehwege, Treppen & Garagenzufahrt
- **Vollautomatische Steuerung** – reagiert nur bei definierten Temperatur-/Feuchtigkeitswerten
- **Gesamtleistung:** ca. 87 kW

Vorteile für Planer & Elektriker:

- Energiesparend durch gezielte Aktivierung
- Belastbar, witterungsfest & wartungsfrei
- Keine zusätzliche Schneeräumung notwendig – höchste Sicherheit ohne Mehraufwand

ETHERMA – weil Sicherheit bei Schnee planbar ist.





REFERENZ

FREIE FAHRT ZUM WISSEN

Im Zuge der Generalsanierung der Tiefgaragenzufahrt des WIFI Linz wurde 2021 eine neue **ETHERMA Freiflächenheizung GSN** in Gussasphalt eingebaut – individuell geplant und professionell umgesetzt.

Technische Fakten:

- **45 kW Heizleistung** unter Asphalt
- Selbstregulierende Heizbänder in Rigolen
- **Vollautomatische Steuerung**, integriert in die Gebäudeleittechnik
- **Besonders robust**: resistent gegen Säuren, Laugen & Witterung
- **Einsatzgebiet**: Rampensanierung, Tiefgarage, öffentliches Bildungszentrum

Vorteile für Planer & Elektriker:

- Keine Eisbildung mehr – sichere Zufahrt bei jeder Witterung
- Kein manuelles Räumen, keine Streumittel
- Perfekte Integration in bestehende Gebäudetechnik

ETHERMA – wenn Bildung bei jedem Wetter erreichbar sein muss.



EFFIZIENT.ELEKTRISCH.HEIZEN.

