CASE STUDY

# GENIALE WÄRMELÖSUNGEN FÜR DIE SANIERUNG.

## Austausch von Nachtspeicheröfen.

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Eine Wohnanlage, die in den 1960er Jahren erbaut wurde und mit einem veralteten Speicherheizsystem (Nachtspeicheröfen) beheizt wird, sieht sich mit sehr hohen Heizkosten konfrontiert. Die Mieter klagen immer häufiger über einerseits zu kalte, andererseits überheizte Räume und bemängeln allgemein die schlechte Wärmeverteilung. Der Eigentümer beschloss die Anlage zu sanieren und suchte nach einer optimalen Lösung.

### DIE HERAUSFORDERUNG.

Im Zuge der Generalsanierung wurde die Fassade erneuert und die Fenster komplett getauscht. Auf Grund dieser zusätzlichen Dämmung konnte der Energiebedarf gesenkt werden.

Gesucht wurde eine effiziente und flexible Heizlösung, die eine Erhöhung des Wohnkomforts bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten ermöglicht. Sie sollte einerseits als Hauptheizung eingesetzt werden und zusätzlich eine schnelle Erwärmung der Zimmer sicherstellen.

### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Die veralterten Nachtspeicheröfen werden durch eine elektrische Fußbodenheizung, sowie Infrarot-Strahlungsheizgeräte ersetzt. Das Resultat ist eine deutliche Einsparung der Heizkosten bei gleichzeitig erhöhtem Wohnkomfort und wohliger Wärme in allen Räumen.

Durch die hohe Qualität der Wärmeisolierung ergibt sich bei dieser Wohnanlage eine völlig neue Situation sparsam und energieeffizient zu heizen.

ETHERMA fand gemeinsam mit dem Bauherren eine ideale Lösung, die kostengünstig in der Anschaffung, einfach nachträglich einzubauen ist und Heizkosten spart. Im Detail wurden zwei Heizsysteme eingebaut, welche sich äußerst flexibel an den jeweiligen Wärmebedarf anpassen lassen.

CASE STUDY

# GENIALE WÄRMELÖSUNGEN FÜR DIE SANIERUNG.

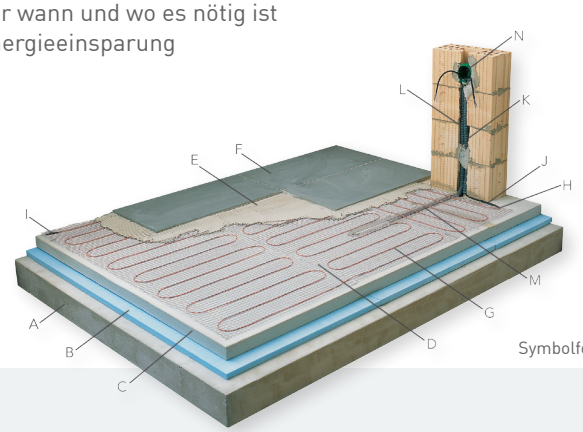
## Die Lösung im Detail.

Die ETHERMA Fliesenheizung ermöglicht ein zielgerichtetes und zeitgenaues Beheizen des Fußbodens. Die bestehenden Fliesen wurden erneuert, im Zuge dessen wurde unter die neuen Fliesen die Netzheizmatten DS in den Fliesenkleber eingespachtelt. Die oberflächennahe Verlegung ermöglicht eine besonders schnelle Heizreaktion und garantiert durch eine punktgenaue Regelung einen warmen Fußboden morgens und abends, bei gleichzeitig effizientem Energieeinsatz.

Als schnelle Wärmequelle wurden LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizgeräte installiert. Der LAVA® GLAS 2.0-Mirror, ein vollwertiger Spiegel, erwärmt das Bad mit 750 W Leistung und passt sich dank des modernen Designs ideal der Badezimmereinrichtung an. Das LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizgerät dient mit dem dazupassenden Handtuchhalter darüber hinaus auch als Handtuchtrockner. Mit dem neuen Plug & Play-Regelsystem wählen Sie einfach zwischen integrierter Regelung, Funkregelung oder Basismodell - anstecken und los geht´s.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

+ Schnelle Sanierung
+ Geringe Investitionskosten & einfache Installation
+ Schnelle Wärme durch infrarote Strahlungswärme
+ Höchste Effizienz durch punktgenaue Regelung - Sie heizen nur wann und wo es nötig ist
+ Energieeinsparung



Symbolfoto

### ETHERMA FLIESENHEIZUNG - PRODUKTVORTEILE

+ Heizmatte nur 2,7 mm dünn
+ Einfache und schnelle Installation
+ Nähtechnologie garantiert einfachen Einbau
+ Sehr geringes Magnetfeld
+ Nur eine Anschlussleitung
+ Sondergrößen maßangepasst
+ Perfekt zu steuern mit dem eTOUCH mini

#### INSTALLATIONSBEISPIEL

A Rohbeton
B Bestehende Isolation
C Bestehender Unterlagsboden
D Glasseidennetz
E Flexkleber
F Bodenbelag (Oberbelag)
G Heizleiter
H Verbindungsmuffe
I Endabschluss
J Kaltleiter
K Installationsschlauch für Kaltleiter
L Installationsschlauch für Temperaturfühler
M Installationsschlauch und Fühlerschutzrohr aus Kupfer
N Unterputzdose für Thermostat

### LAVA® 2.0 DESIGN-INFRAROTHEIZGERÄT - PRODUKTVORTEILE

+ Plug & Play-Regelsystem - anstecken und los geht´s
+ Große Infrarot-Abstrahlfläche
+ Angenehmes Raumklima durch komfortable Infrarot-Strahlungswärme
+ Einfache Installation
+ Reine und gesunde Luft - ideal für Allergiker
+ Individuelles Design möglich (Design-Your-LAVA®)
+ Sicherheit durch 6mm ESG Sicherheitsglas

5 JAHRE ETHERMA GARANTIE

### eTOUCH MINI SCHALTEREINBAUTHERMOSTAT - PRODUKTVORTEILE

+ Selbsterklärend und besonders bedienerfreundlich
+ Außergewöhnliches Design, schwarzes oder weißes Touchpad
+ Energieeinsparung durch ECO+ Regelintelligenz
+ 1,8" TFT Farb-Display mit Touchpad
+ Selbstlernfunktion
+ Inkl. zwei Rahmen: Hochglanz Weiß und Hochglanz Graphitschwarz

### KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 30 JAHREN.

CERTIFIED ETHERMA SINCE 1981 QUALITY

Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie. Als österreichiches international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme auf Maß in eigener Produktion gefertigt.


**ETHERMA Elektrowärme GmbH**
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf
T +43 (0) 6214 / 76 77
F +43 (0) 6214 / 76 66
office@etherma.com
www.etherma.com

**ETHERMA Deutschland GmbH**
Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau
T +49 (0) 25 62 / 81 97 00
F +49 (0) 25 62 / 81 97 029
office.de@etherma.com
www.etherma.com


ETHERMA°
GENIALE WÄRME