



#### CASE STUDY

# GENIALE WÄRME FÜR EINE JUNGE FAMILIE

## PRIVATHAUS | ÖSTERREICH

#### **DIE AUSGANGSSITUATION.**

Eine junge Salzburger Familie wollte sich Ihren Wohnraum mit einem modernen Neubau in Salzburg erfüllen. Dafür sollte eine saubere, komfortable und kostengünstige Heizlösung gefunden werden.

#### **DIE HERAUSFORDERUNG.**

Die Unabhängigkeit von Öl und Gas war der Familie sehr wichtig, außerdem wollte man ein gesundes, möglichst staubfreies Raumklima und ein möglichst wartungsfreies Heizsystem.

Im Innenbereich sollte mit angenehmer Strahlungswärme geheizt werden, in den Außenbereichen wollte man den Komfort von Terrassenstrahlern und einer Freiflächenheizung genießen. Weiter sollte auch alles mit einer Photovoltaikanlage gekoppelt sein und über ein intelligentes Hausautomatisierungssystem gesteuert werden.

#### **DIE LÖSUNG VON ETHERMA.**

Gemeinsam mit dem ETHERMA Planungsteam konnte ein ganzheitliches Heizkonzept entwickelt werden, das all diesen Ansprüchen gerecht wurde.

Die Elektroheizung als Heizsystem der Gegenwart ist eine Kombination aus Speicherung des erzeugten Stroms in Form von Wärme im Fußboden-Betonekern, der diese nach und nach an den Raum abgibt, mit der LAVA® Design-Infrartheizung in den Bereichen mit erhöhtem Wärmebedarf, wie Bädern und Wohnräumen.

Im vorliegenden Projekt wurde dies durch eine ETHERMA Fußbodenheizung, die im Estrich verlegt wurde, realisiert. Durch den Einbau der Heizmatten im Estrich erreicht man einen Speichereffekt und so eine zeitliche Verschiebung der Wärmeabgabe. Im Badbereich wurde zusätzlich ein LAVA® Design-Infrartheizung eingebaut.

Neben der Speicherung des produzierten Eigenstroms in Form von Wärme, setzt Familie Watzal auf einen Batteriespeicher, der in Verbindung mit eNEXHO und einem intelligenten Energie-Management System, den erzeugten Strom im Haus koordiniert und den Eigenstromverbrauch im Haus optimiert

## LÖSUNG IM DETAIL

Von den Vorteilen einer elektrischen Heizung waren die Bauherren von Beginn an überzeugt: „Mit Strom heizen bedeutet, unabhängig und sauber zu heizen. Denn neben der sauberen Stromproduktion aus unserer PV-Anlage, bieten viele Energieanbieter Strom aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft. Das gibt uns ein gutes Gefühl. Neben der Beheizung des Innenbereichs wurde auch im Außenbereich auf elektrische Wärme

gesetzt. Im Terrassenbereich sorgen die SOLAMAGIC® Heizstrahler für komfortable Wärme das ganze Jahr über. Die Auffahrt wird zuverlässig durch eine ETHERMA Freiflächenheizung schnee- und eisfrei gehalten. Das schafft Sicherheit und ist komfortabel – denn man sollte die Freizeit mit angenehmeren Dingen als Schneeschaufeln verbringen.

### ETHERMA FUSSBODENHEIZUNG IM ESTRICH - PRODUKTVORTEILE

- + 40 bis 240 W/m<sup>2</sup>
- + Magnetfeldarm < 25 nT
- + Eine Anschlussleitung
- + Ideales Heizsystem für die Beheizung von Niedrigenergie- und Passivhäusern
- + Verschiedene Größen/Leistungen erlauben eine einfache Planung und unkomplizierte Verlegung



### LAVA® DESIGN-INFRAROTHEIZUNG - PRODUKTVORTEILE

- + Höchster Strahlungswirkungsgrad
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Plug & Play-Regelung für einfache, individuelle Regelung
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + Magnetfeldfrei



LAVA® GLAS 2.0 Mirror



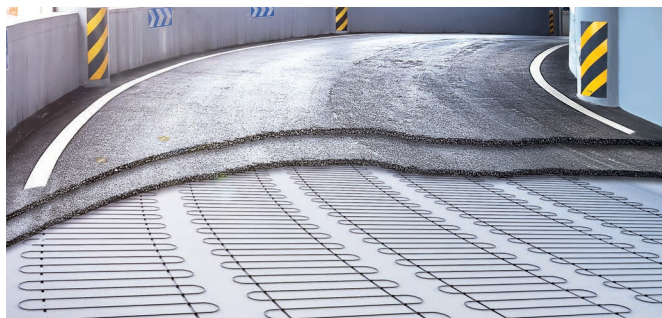
### SOLAMAGIC® S1 PREMIUM-INFRAROTSTRAHLER - PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Softstart bei S1-2000 – reduziert den Einschaltstrom
- + Integriertes Stecksystem (Hirschmann)
- + Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- oder Bluetooth Dimm-Modul



### ETHERMA FREIFLÄCHENHEIZUNG - PRODUKTVORTEILE

- + Abriebvorwarnung u. Verbesserung der Biege-Zugeigenschaften durch Glasseiden-Panzergeflecht
- + Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- + Werksseitig auf Maß gefertigt
- + Der Heizleiter ist resistent gegen sphärische Säuren, Laugen und Fäkalien
- + Projektorientierte Planung & Produktion



## KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 35 JAHREN.



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

Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 35 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 österreichisches, international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme in eigener Produktion auf Maß gefertigt

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