



#### CASE STUDY

# GENIALE WÄRME FÜR EINE JUNGE FAMILIE.

Preiswert, sauber, komfortabel und intelligent – so heizt man heute.

#### 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. Weiters sollte auch alles mit einer Photovoltaikanlage gekoppelt und steuerbar über ein intelligentes Hausautomatisierungssystem werden.

**KOMPETENZ UND QUALITÄT  
SEIT ÜBER 30 JAHREN.**



#### 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-Betonkern, der diese nach und nach an den Raum abgibt, kombiniert mit den LAVA®-Design-Infrartheizgeräten 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-Infrartheizgerät eingebaut.

Neben der Speicherung des produzierten Eigenstroms in Form von Wärme, zählt 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

# GENIALE WÄRME FÜR EINE JUNGE FAMILIE.

Preiswert, sauber, komfortabel und intelligent – so heizt man heute.

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 zuverlässige Sicherheit und ist ausgesprochen komfortabel – denn man sollte die Freizeit mit angenehmeren Dingen als Schneeschaukeln verbringen.

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- + Angenehme, komfortable Strahlungswärme
- + Unabhängigkeit von Öl und Gas
- + Gesundes möglichst staubfreies Raumklima, durch Strahlungswärme, keine Belastung durch Hausstaub
- + Keine Wartungskosten
- + Nachhaltige Reduzierung der Heizkosten
- + Höchste Effizienz durch punktgenaue Regelung und Heizen nach Bedarf - es entstehen nur dann Heizkosten, wenn auch geheizt wird
- + Clever vernetzt – Steuerbar durch eNEXHO
- + Kombination mit PV-Anlage und Batteriespeichersystem

## 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
- + Flexibles Querstegsystem beschleunigt die Verlegung
- + Verschiedene Größen/Leistungen erlauben eine einfache Planung und unkomplizierte Verlegung



## LAVA® DESIGN-INFRAROTHERMISIERUNGSGERÄTE - PRODUKTVORTEILE

- + Angenehmes Raumklima durch Infrarot-Strahlungswärme
- + Reine und gesunde Luft - ideal für Allergiker
- + Einfache Installation
- + Sicherheit durch 6 mm ESG Sicherheitsglas
- + In unterschiedlichen Ausführungen und 6 Leistungen erhältlich
- + Individuelles Design (Design-Your-LAVA® 2.0, LAVA® IMAGE 2.0 oder LAVA® CERAMIC)



## eNEXHO - HAUSAUTOMATISIERUNG - PRODUKTVORTEILE

- + Mobile Steuerung Ihres Gebäudes per Smartphone oder Tablet
- + Einfache Installation - eNEXHO, WLAN und kostenlose App und los gehts
- + Kein Server, keine Lizenzkosten, unterstützt alle gängigen Betriebssysteme
- + Steigern Sie Ihre Energieeffizienz in dem Sie den Energieverbrauch im Überblick haben
- + Schnelle und intuitive Bedienung



## SOLAMAGIC S1 - PREMIUM-INFRAROTHERMISIERUNGSSTRAHLER - PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solarstar Heizelement - weniger Licht, mehr Leistung.
- + Neues Schnellmontagesystem - Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Softstart bei S1-2000 – reduziert den Einschaltstrom
- + Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- und Dimmmodul
- + Zusatzmodul S-Drive ermöglicht Steuerung mit Smartphone oder Tablet
- + Integrierter USB Connector für Kameras



## ETHERMA FREIFLÄCHENHEIZUNG - PRODUKTVORTEILE

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

