

Innovative Erdwärme-Gewinnung im Zweigenerationenhaus

Haustechnik Bruckner: Heizen, Warmwasser und Kühlung mit Ringgrabenkollektoren

Das idyllische Landhaus der Familie Umlauf in Reitl 10 in Oberndorf ist zu einem modernen Doppelstock-Haus herangewachsen.

Sohn Thomas Umlauf hat das Elternhaus in Holzriegelbauweise aufgestockt und gleichzeitig die komplette Haustechnik erneuert. „Zur Planung und Umsetzung habe ich meinen ehemaligen Schulfreund Niklas Bruckner zu Rate gezogen“, schildert der Thomas seine Baugeschichte. „Mir hat die Energiegewinnung mittels Erdwärme schon immer gefallen.“

Die besondere Herausforderung bei diesem Bauprojekt war die Kombination von Erdgeschoß in Ziegelbauweise und Radiatoren mit dem neuen Obergeschoss, das in Niedrigenergiebauweise mit Fußbodenheizung ausgeführt wurde.



Das Herzstück der Haustechnik-Anlage: Die Wärmepumpe. Im Bild Bauherr Thomas Umlauf und DI (FH) Niklas Bruckner.

Fotos: die.werbetrommel.at/Zimprich



Das Warmwasser wird mit einer Luftwärmepumpe im Keller aufgeheizt.

Der Energieprofi DI (FH) Niklas Bruckner hatte auch für diese knifflige Herausforderung die ideale Lösung parat. „Ein Ringgrabenkollektor sorgt hier für die Optimierung der Erdwärme.“ Gerade FÜR Häuser am Land, die über

ausreichend Grünfläche verfügen, eignet sich dieses spezielle System hervorragend. Das Warmwasser im Hause Umlauf wird mittels einer im Keller stationierten Luftwasserwärmepumpe erzeugt. Bruckner: „Das garantiert eine gute Kellerentfeuchtung und reduziert die Betriebsstunden bei der Erdwärmepumpe, was wiederum die Lebensdauer verlängert.“

Neben der wohligen Raumwärme im Winter kühlt das Freecooling-System die Räume. „Zwei Fliegen auf einen Schlag“, freut sich der gelernte Druckvorstufentechniker und Bauherr Thomas. Und auch die Sonne trägt mit einer PV-Anlage am Dach einiges zur Energiegewinnung und Stromerzeugung bei.

Mutter Inge ist von der neuen Haustechnik samt Wohnraumlüftung und ihren Vorzügen sehr angetan. Beide Geschoße lassen sich unabhängig steuern. Die Anlage ist kostengünstig, komfortabel und umweltfreundlich. Und für den Notfall hat sie ja noch einen Nostalgie-Kachelofen in der Stube stehen.

Niklas Bruckner hat mit diesem innovativen Projekt eine weitere Referenz in Sachen individueller Haustechnik-Lösungen parat. „Gerade bei Aufstockungen im ländlichen Raum eignet sich diese Lösung bestens. Der Bauherr spart sich wertvolle Grundfläche und zwei Generationen können in getrennten Haushalten in einem Objekt leben.“



 HAUSTECHNIK
BRUCKNER

KONTAKT: 3251 Purgstall, Hochrießer Straße 41
T. 07489/333 00, office@haustechnikbruckner.at
www.haustechnikbruckner.at

ÖFFNUNGSZEITEN:

Montag bis Freitag: 8 – 12 Uhr und 13 – 17 Uhr

Samstag: 8 – 12 Uhr + Notdienst DW 260