

Umweltfreundliche Technik in denkmalgeschützter Hülle.

- › OBJEKT | DENKMALGESCHÜTZTES EINFAMILIENHAUS AUS DEM JAHR 1697, MÜHLHAUSEN
- › ARCHITEKT | PLANER | ANDREAS FORMANN | ARCHITEKTURBÜRO „DIE BAUHÜTTE“, MÜHLHAUSEN
- › BAUHERR | FAMILIE SCHLEGEL
- › INSTALLATEUR | ELEKTROSERVICE ROLAND KIEL, HORSMAR
- › INSTALLIERTE GERÄTE | LUFT | WASSER-WÄRMEPUMPE WPL 23



STIEBEL ELTRON

Technik zum Wohlfühlen

Generation Unabhängigkeit: Erneuerbare Energien.



Einfamilienwohnhaus Mühlhausen

- › Denkmalgeschütztes Wohnhaus in der Altstadt von Mühlhausen
- › Gebäudefläche: 180 m²
- › Baujahr: 1697
- › Sanierung: 2005
- › Verwendung natürlicher Baustoffe/Lehmputz
- › Nutzung der Wände zur Flächentemperierung

Zukunftsperspektive | Die neueste Technik muss nicht ausschließlich modernen Häusern vorbehalten bleiben. Im Gegenteil, denn gerade in alte Mauern zieht durch eine zeitgemäße Systeminstallation neues Leben ein. Und zwar, ohne den Charakter der altherwürdigen Bausubstanz zu verbiegen. Bei dem Modernisierungsprojekt der Familie Schlegel handelt es sich um ein altes Fachwerkhaus aus dem Jahr 1697.

Das denkmalgeschützte Gebäude liegt mitten im historischen Stadtkern des thüringischen Mühlhausen. In Zusammenarbeit mit einem Architekten und einem ansässigen Betrieb für Elektroinstallation wurden sämtliche Optionen einer Modernisierung inklusive energetischer Optimierung geprüft. Ein grundsätzliches Energiekonzept wurde schnell gefunden: Eine Wärmepumpe sollte als wärmendes Herz im Zentrum der Immobilie schlagen. Aber auch die wirtschaftlichen Aspekte einer Wärmepumpe waren durchaus interessant. Durch die kostenlose Umweltwärme als Energielieferant rechnete sich der anfängliche finanzielle Mehraufwand gegenüber einem Brenner bereits nach kurzer Zeit, da anstelle von Gas und Öl lediglich der Betriebsstrom zugeführt wird. Grob kalkuliert lassen sich mit einer Kilowattstunde Strom vier Kilowattstunden Heizenergie herstellen. Berücksichtigt man dann noch den Installationsaufwand und die voraussichtliche Anlagenlaufzeit, halbieren sich sogar die gesamten Kosten für Warmwasser und Heizung gegenüber konventionellen Heizsystemen.

Flächentemperierung erhält
charakteristisches Ambiente.

Perspektive ohne Gas und Öl | Kostenlos dazu gibt es eine gute Portion Unabhängigkeit. Denn über steigende Öl- und Gaspreise braucht sich die Familie Schlegel nicht mehr den Kopf zu zerbrechen. Eine unbezahlbare Sicherheit für die zukünftige Energieversorgung. Für eine Lösung von STIEBEL ELTRON sprach dabei die große Produktvielfalt und damit verbunden die Möglichkeit, eine wirklich maßgeschneiderte Lösung für das Modernisierungsprojekt zu finden.

Wärmende Wände statt Heizkörper | Um möglichst viel alte Bausubstanz und damit den Charakter des Fachwerkhauses zu bewahren, ging man bei den Heizkörpern einen interessanten Weg. Denn weder vormontierte Radiatoren sollten die räumliche Anmutung zerstören noch wollte man die gut erhaltenen Dielen den Vorzügen einer effizienten Fußbodenheizung opfern. Was lag da also näher, als gleich die ganze Wand zum Heizkörper zu machen. So ließ man kurzerhand die störenden Heizkörper in Form von langen Rohrschlangen diskret unter dem alten Lehmputz verschwinden.

Nach über 300 Jahren sind damit nicht nur neue Mieter, sondern ist auch eine neue Technik in das denkmalgeschützte Haus eingezogen. Mit STIEBEL ELTRON passt beides perfekt unter ein Dach.

Effizienz aus der Luft | Die Luft | Wasser-Wärmepumpe bietet Heizkraft in kompakter Form. Selbst bei -20°C entzieht die WPL der Außenluft noch genügend Heizenergie. Die außen aufgestellte WPL liefert die Wärme an das Heizsystem und zur Warmwasserbereitung.

Warmwasser-Standspeicher SBB 400 SOL | Der Standspeicher hält große Warmwassermengen für beliebig viele Entnahmestellen bereit. Sein verkalkungsunempfindlicher Wärmetauscher und seine FCKW-freie Wärmedämmung machen ihn zu einem effizienten Bestandteil des Heizsystems.



STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG | Dr.-Stiebel-Straße | 37603 Holzminden
Telefon 0800 7020700 | E-Mail info-center@stiebel-eltron.de | www.stiebel-eltron.de

STIEBEL ELTRON
Technik zum Wohlfühlen