

# Peter Blau Ges.m.b.H

Wien

[www.boesch.at/klima](http://www.boesch.at/klima)



© Ebenhofer Walter

Über 50 Jahre dauert die Erfolgsgeschichte des Wiener Unternehmens Peter Blau, Rohrleitungssysteme und Metalle, nun schon an. Kupfer, Messing, Buntmetall – das sind die Säulen des familiengeführten Betriebs. In dem Familienunternehmen, das rund 25 Mitarbeiter beschäftigt, ist seit einigen Jahren bereits die dritte Generation am Werk. Hauptkunden des Unternehmens sind in den Geschäftsbereichen Industrie, Baugewerbe

sowie Heizungs-, Klima- und Haustechnik vertreten. Im Sommer letzten Jahres wurde der Neubau des Firmengebäudes fertiggestellt. Für die herausragende, innovative Energielösung räumte das Gebäude den „Wiener Umweltpreis“ und den „Klima Aktiv Preis“ ab. Viele der Anlagen wurden von der Walter Bösch GmbH & Co KG geliefert, dem Spezialisten für Energieeffizienz.

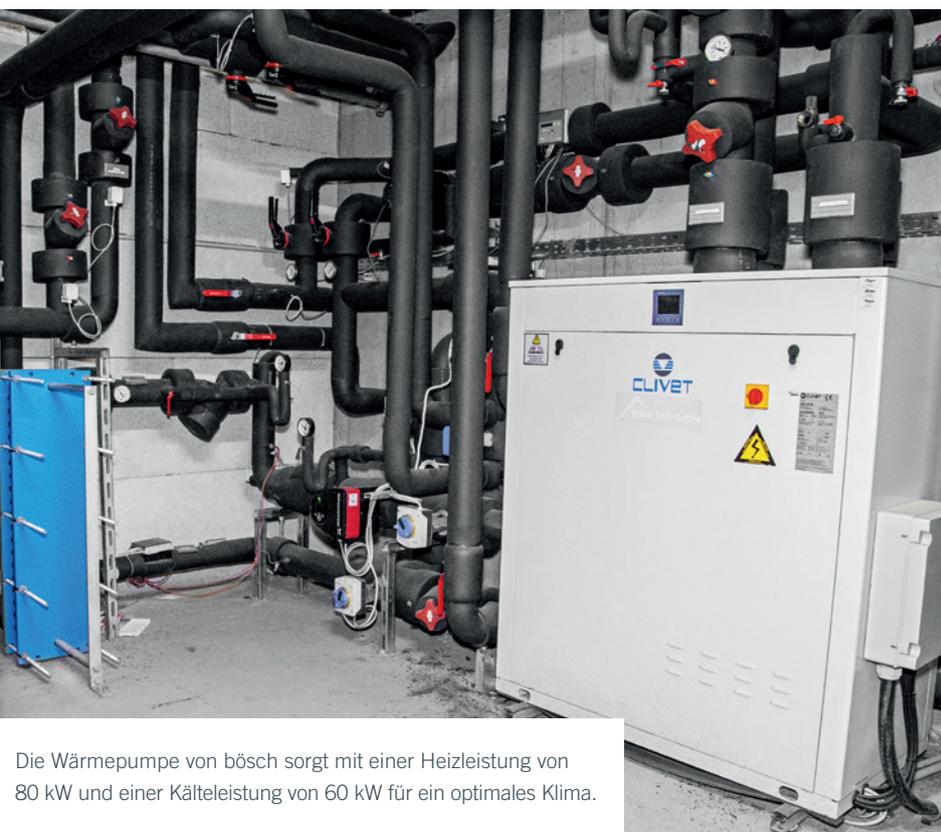
# Peter Blau Ges.m.b.H

Wien



Beteiligt an der Umsetzung des innovativen Haustechnikkonzepts waren Geschäftsführer Paul Blau und die bösch-Mitarbeiter Franz Kermendi (Verkauf, heizung OÖ), Norbert Rudy (Verkauf, klima OÖ) und Jürgen Müller (Projektleiter, heizung OÖ) (v.l.n.r.).

Schaltschrank mit DEOS OPENweb-Regelung.



Die Wärmepumpe von bösch sorgt mit einer Heizleistung von 80 kW und einer Kälteleistung von 60 kW für ein optimales Klima.

Das vierstöckige Lüftungsgerät der Type modul a M2,0 überzeugt mit hohen WRG-Werten (RWZ 63 %, RFZ 63 %).



## Blau baut Blue

Den Namen „Blue Building“ (besonders nachhaltiges Gebäude) hat sich der Neubau redlich verdient. Die imposante Glasfassade könnte auf den ersten Blick den Anschein erwecken, dass der Bauherr nicht viel Wert auf Nachhaltigkeit gelegt hat. Die Gebäudetechnik ist jedoch so konstruiert, dass sie an Energieeffizienz kaum noch zu toppen ist. Besonderes Augenmerk fällt hier auf das Löschwasserbecken, welches Teil eines meisterhaften Nachhaltigkeitskonzeptes wird. Das aus Brandschutz-Vorgaben benötigte Wasserbecken wird als Energiequelle für die Wärmepumpe genutzt. Somit ist ein energiesparender Betrieb garantiert.

## Neubau gewinnt begehrte Preise

Das sogenannte „Blue Building“ macht die Schonung von Ressourcen und Nachhaltigkeit zur Firmenpolitik: Das neue Gebäude, bei dem Peter Blau ein gesetzlich vorgeschriebenes Löschwasserbecken einplanen musste, wurde im Sommer 2013 errichtet. Was mit einer technischen Notwendigkeit begann, endete mit einem innovativen Haustechnikkonzept des Unternehmers. Das Becken wird zum Betrieb einer Wärmepumpe genutzt. Fachkundliche Hilfe bekam der Unternehmer von Jürgen Loidl von der FH Pinkafeld. Der Student erarbeitete die technischen Grundlagen im Zuge seiner Diplomarbeit. Durch diese innovative Idee räumte Peter Blau gleich zwei begehrten Preise ab: Den „Wiener Umweltpreis“ und den „Klima Aktiv Preis.“

## Flexibilität durch OPENweb

Das OPENweb in der Regelungstechnik (MSR) bietet Flexibilität und Komfort am Arbeitsplatz. 354 Datenpunkte kommunizieren im System miteinander. High-

light der Regelungstechnik ist die Einzelraumregelung der Büros (Wand-/Deckenkühlung und Fußbodenheizung), bei der jeder Mitarbeiter die Temperatur an seinem Arbeitsplatz über seinen eigenen PC selbst regulieren kann. Zudem ist eine bedarfsgerechte Steuerung der Volumenstromregler (Luftmenge) über Luftqualitätsfühler (CO<sub>2</sub> und VOC) gegeben. Freecooling geschieht über ein Sprinklerbecken bzw. einen Brunnen, somit wird nur ein geringfügiger Energieaufwand im Betrieb verursacht. Die Ent- bzw. Befeuchtung der Raumluft erfolgt gezielt über die Lüftungsanlage. Das erzeugte „Abfallprodukt Wärme“ wird im Kühlbetrieb rückgewonnen bzw. gespeichert. Der Energiemanager dient zur Auswertung der Zählerdaten von Wärmemenge, Kältemenge und Photovoltaikanlage.

## Vertrauen wird belohnt

Bei einem Projekt von diesem Ausmaß bedarf es natürlich zuverlässiger und vertrauenswürdiger Partner. Nicht zuletzt wegen des ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnisses der Firma bösch konnte diese den ausgeschriebenen Auftrag für sich gewinnen. Vom Lüftungsgerät über die Regelungstechnik bis zur Wärmepumpe kam alles aus einer Hand. Auch die Anforderung von Peter Blau, dass die Anlagen einen energiesparenden Betrieb gewährleisten sollen, wurde bestens erfüllt.

Die Installation der Anlagen übernahm die Firma Licht Loidl aus Lafnitz. Die 1966 gegründete Firma beschäftigt derzeit 300 Mitarbeiter und legt ihr Hauptaugenmerk auf Kundenzufriedenheit und Genauigkeit. Gemeinsam mit bösch wurde das Projekt bravourös umgesetzt

# Klimatechnik nach Maß

## Zahlen und Fakten

[www.boesch.at/klima](http://www.boesch.at/klima)

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>Objekt</b>                         | Projekt                                | Errichtung des neuen Bürogebäudes  |
|                                       | Errichtungszeitraum                    | 14 Monate  |
|                                       | Fertigstellung                         | August 2013  |
| <b>Gebäudedaten</b>                   | Umbaute Fläche                         | 4.500 m <sup>2</sup>   |
| <b>Beteiligte Firmen<br/>(Auszug)</b> | Bauherr & Betreiber                    | Peter Blau Ges.m.b.H, Wien   |
|                                       | Gerätehersteller                       | Walter Bösch GmbH & Co KG  |
|                                       | Anlagenbauer                           | Licht Loidl aus Lafnitz  |
| <b>Technische Daten</b>               | Heizungsanlage                         | bösch Wärmepumpe WSHN-XEE 302 –<br>Wärmeleistung 80 kW, Kälteleistung 60 kW<br><b>Ausführung:</b> Kontrollierte Büroraumlüftung  |
|                                       | Lüftungsanlage und<br>Regelungstechnik | <b>Anlage:</b> Ein modul a-Gerät, M2,0<br><b>Gesamtluftmenge Zu-/Abluft:</b> 6.500 m <sup>3</sup> /h<br><b>Regelung:</b> DEOS mit Visualisierung OPENweb, mit<br>Integration M-BUS zur Aufschaltung der Wärme-<br>mengenzähler bzw. Kältemengenzähler (Hybrid-<br>zähler), Einzelraumregelung der Büros<br><b>Leistungsdaten Anlage:</b> EN 14511:2011: EER 2,4;<br>COP 4,37 |

