

## BMW Welt



### Beteiligung von Uponor



73.000 m<sup>2</sup> | 5.000 m<sup>2</sup>

## BMW Welt

Barrierefreie Klimatechnik für eine außergewöhnliche Architektur.

### Fakten zum Projekt

Location

München, Germany

Fertigstellung

2007

Gebäudetyp

Kommerzielle Anwendungen

Product systems

Flächenheizung und -kühlung

Adresse

Am Olympiapark 1

Webseite

<http://www.bmw-welt.com/>

Art des Projekts

Neubau

## Partner

### Endverbraucher

BMW AG  
Petuelring 130 80809 München  
Deutschland

### Architekt

[COOPHIMMELB\(L\)au Wolf D. Prix / W.  
Dreibholz & Partner ZT GmbH](#)  
Sprengergasse 37 80809 München  
Deutschland

### Installateur

Karl Lausser Heizungs- und Sanitär  
GmbH  
Hauptstraße 20 94372 Pilgramsberg  
Deutschland

### Planer

Kühn Bauer Partner Beratende  
Ingenieure GmbH  
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 6 80807  
München  
Deutschland

---

Die Eröffnung der BMW Welt im Herbst 2007 in München war ein wichtiger Schritt für BMW. Denn für das Unternehmen selbst ist die neue BMW Welt mehr als ein exklusives Auslieferungszentrum seiner Automobile: Mit der BMW Welt bietet das Unternehmen seinen Besuchern ein Erlebnis für alle Sinne, um die Faszination der Mobilität zu erleben.

Fahrzeuge aller aktuellen Baureihen sind in der BMW Welt ausgestellt. Faszinierend ist auch die Architektur - Ein Doppelkegel, bestehend aus Glas und Stahl, der in der Stirnfront des neuen Gebäudes stilistische Merkmale setzt.

Zu dem Doppelkegel kommt noch ein weiteres, auffälliges Gebäudemerkmale zum Vorschein: die Galerie. Eine große geschwungene Brücke, die die BMW Welt mit dem BMW Museum, das 1973 entstand, verbindet, und quer durch die BMW Welt bis zum Veranstaltungsforum geht. Im Veranstaltungsforum, welches mit modernster Technik ausgestattet ist, werden Veranstaltungen jeglicher Art stattfinden wie z.B. Konzerte, Ausstellungen, Konferenzen, Live-Übertragungen sowie auch Empfänge und Seminare.

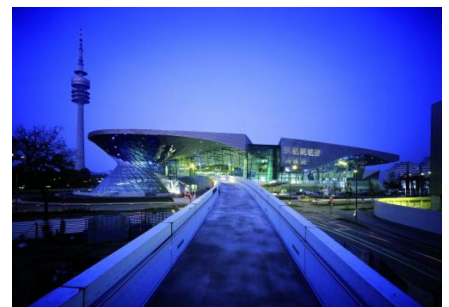
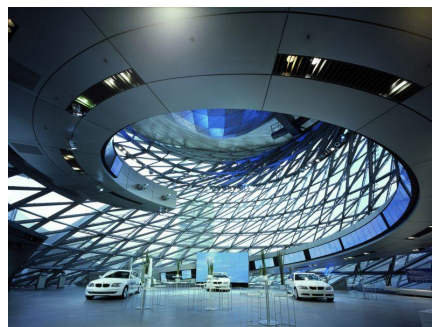
Die BMW Welt erstreckt sich auf einer Grundstücksfläche von ca. 25.000 m<sup>2</sup>. Dabei umfasst das Gebäude eine maximale Längenausdehnung von 180 m und eine Höhe von ca. 28 m. Die Grundfläche auf den beiden vorhandenen Ebenen beträgt insgesamt ca. 73.000 m<sup>2</sup>. Das Dach spannt sich mit einer Gesamtfläche von 15.500 m<sup>2</sup> über das avantgardistische Gebäude. Die architektonischen Gegebenheiten der BMW Welt mit sehr großen und luftig hellen Räumen empfehlen den Einsatz eines Flächenheiz- und kühlsystems zur Deckung der Grundlasten.

Damit das Ziel einer gleichmäßigen Raumtemperatur in der BMW Welt erreicht wird, werden somit die Grundlasten mit 5.000 m<sup>2</sup> Uponor Industrieflächenheizung und -kühlung gedeckt. Zusätzlich zu den in der Dimension 25 x 2,3 mm eingesetzten PE-Xa-Rohren in der Industrieflächenheizung- und kühlung wurden Unterflurkollektoren und Luftschleier für extreme Klima-Zonen innerhalb des Gebäudes eingesetzt, um zu allen Jahreszeiten im gesamten Gebäude eine gleichmäßige Wohlfühltemperatur zu gewährleisten.

Die im Boden der BMW Welt integrierte Flächentemperierung gibt in der kalten Jahreszeit bei einer energiesparfreundlichen Vorlauftemperatur von 34 °C eine angenehme, milde Strahlungswärme, ohne Luftaufwirbelung ab. An heißen Tagen transportiert der mit einem Vorlauf von 17 °C gekühltem Boden Wärme aus dem lichtdurchfluteten, groß dimensionierten Räumen der BMW Welt.

Als Energieerzeuger für die Heizung wird bei der BMW Welt in München das Fernwärmenetz der dortigen Stadtwerke eingesetzt. Die Verteilung erfolgt dabei über ein internes Fernwärmenetz des BMW Werks 1.1. Die Einspeisung der Fernwärme für die BMW Welt erfolgt dabei in ein sekundäres Netz indirekt über einen Plattenwärmetauscher mit einer hydraulischen Trennung. Eine indirekte Einspeisung in das Flächentemperiersystem zur Bodenheizung und -kühlung ist mit der Verwendung dieses Systems in der BMW Welt ebenfalls möglich. Das Uponor Flächenheiz- und kühlssystem "Classic" schafft so in Einklang mit der besonderen Architektur der BMW Welt ein ganzjähriges Wohlfühlklima.

## BMW Welt





**+GF+**