



Seit 1877

**Kiefer**

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

# Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL

## Sparkasse Ulm

Die Neue Strasse in Ulm bildet seit der Zerstörung durch den 2. Weltkrieg eine städtische Zäsur in der Altstadt. Auf der einen Seite das Ulmer Münster und das Stadthaus von Richard Meier, auf der anderen das mittelalterliche Rathaus und die neue gläserne Stadtbibliothek von Gottfried Böhm. Der Neubau für die Sparkasse Ulm formuliert an dieser zentralen Stelle neuen städtischen Raum und schießt die Lücke der Altstadt. Das Gebäude gliedert sich in zwei Riegel, die sich im spitzen Winkel durchdringen und zur Rathausplatzseite einen Spalt belassen: eine gläserne Fuge. Die Lichtfuge nimmt die zentrale Erschließung der Geschäftsräume und Büros auf und setzt so den Gebäudeinnenraum und den Außenraum in ein spannungsvolles Verhältnis.



Foto © Zoëy Braun

### Neubau Sparkasse Ulm

Klare Formen bilden einen neuen städtischen Raum zwischen dem Ulmer Münster und dem historischen Rathaus

### Funktion CONCRETCOOL:

Im Gegensatz zu konventionellen Systemen wird die Zuluft nicht direkt in den Raum geführt, sondern durchströmt zuerst die in der Decke einbetonierten Aluminium-Kühlrohre. Die Zuluft kühlt dabei die Decke. Gleichzeitig werden die Wärmegevinne zum Nachwärmen der Zuluft genutzt.

### Systemvorteile:

- Optimaler thermischer Komfort
- Keine zusätzliche Deckenkühlung mit Wasser notwendig
- Energieeinsparung bis zu 50 % durch freie Kühlung möglich
- Volle Flexibilität durch modulare Lage der Kühlrohre
- Kühlung mit Außenluft ohne Verwendung von Umluft
- Baukostenreduzierung durch geringe Geschosshöhe

<b>Objekt:</b>	<b>Sparkasse Ulm</b>
<b>Architekten:</b>	<b>Stephan Braunfels, Berlin / München</b>
<b>Bauherr:</b>	<b>Sparkasse Ulm</b>
<b>Generalunternehmer:</b>	<b>Matthäus Schmid - Bauunternehmen GmbH &amp; Co. KG, Baltringen</b>
<b>Planer Haustechnik:</b>	<b>Conplaining GmbH Ingenieurbüro für Gebäudetechnik, Ulm</b>
<b>Projektleitung:</b>	<b>Johannes Hanf, Braunfels Architekten</b>
<b>Bruttogeschossfläche:</b>	<b>4000 m<sup>2</sup></b>
<b>System:</b>	<b>Betonkerntemperierung mit Luft CONCRETCOOL Pro Ausbauraster 1 Luftdurchlass. Luftführung unsichtbar in der Decke integriert.</b>
<b>Luftmenge:</b>	<b>8 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> (LW = 2,5-fach)</b>
<b>Eröffnung:</b>	<b>18. Oktober 2006</b>

