

Gebaute Vorbilder (1)

Strahlungsheizungen sind schon zahlreich eingebaut worden. Eine kleine Auswahl soll die Vielseitigkeit und fast unbegrenzte Anwendbarkeit dieser unübertreffbaren Heiztechnik aufzeigen.

1. Wohnhalle in Berlin Pankow

Dieses Beispiel eignet sich hervorragend, um die Vorzüge einer Strahlungsheizung gegenüber einer Konvektionsheizung zu verdeutlichen. Es handelt sich um eine stillgelegte und 1997 in die Denkmalliste aufgenommene Gleichrichterhalle in Berlin-Neuenschönhausen, Idastr. 20, im Bezirk Pankow.



Das Bauwerk ist in strenger Gliederung in Backstein ausgeführt, hinter dem sich als Tragwerk ein Stahlskelett verbirgt. Aus diesem Gewerbebau sollte nun eine für Wohnzwecke geeignete Behausung werden mit lichten Geschoßhöhen, die sich immerhin bis zu einer Größenordnung von etwa 7 Meter erstrecken. Das Sichtmauerwerk ist in bestem Zustand. Der Charakter des Bauwerks mußte erhalten bleiben. Dazu gehören auch die Bänder aus Einfachfenstern in den für die Bauzeit typischen schlichten Eisenrahmen. Die heiztechnische Lösung der Aufgabe zeigt sich erstaunlich schlicht:

Zwischen den Fensterflächen wurden an den Pfeilern senkrechte Strahlbänder angebracht. Die Heizrohre verlaufen in einem Sockel darunter. Aus der Transformatorenhalle wurde ein großzügig gestaltetes Wohnstudio. Alle Nebenräume sowie Arbeitsräume des Eigentümers wurden ebenfalls durchgängig mit technischen Mitteln der Strahlwärme beheizt.

So zeigt diese Lösung einen überzeugenden Einsatz der Heiztechnik mit Strahlwärme, geplant und ausgeführt von der Firma san•cal.



Die Heizungsbranche hat keine, auch nur annähernd geeignete Technik anzubieten! Jede Art von luftheizenden Heizkörpern hätte nur den Luftraum unter der Decke erreicht. An den Abkühlungsflächen der Außenwände hätte sich ein Kaltluft-Abstrom entwickelt, der den Aufenthaltsbereich des Wohnstudios ständig abkühlen würde.

Außer dem ästhetischen Gewinn bringt die gewählte Lösung einen raumklimatischen Vorteil. An jeder Stelle des Wohnstudios herrscht durch Strahlungsaustausch die gleiche Oberflächentemperatur.

Der wirtschaftliche Vorteil dieser Heiztechnik zeichnet sich durch niedrige Betriebskosten aus. Die Erfahrungen des Herstellers san•cal beweisen, daß sich durch die Physik der Strahlwärme gerade in hohen Aufenthaltsräumen ein außergewöhnlich niedriger Heizenergieverbrauch einstellt.