

Ingenieurgruppe VE

PWW-Heizung mit Deckenstrahlplatten



INGENIEURGRUPPE VE
DIPL.-ING. PETER H. BLECHER
PAPPELALLEE 16 A, 22089 HAMBURG
T: (040)258007 F: (040)2512331

Die Betriebsräume der Ingenieurgruppe VE liegen in einer ehemaligen Autowerkstatt in der Pappelallee. Alles andere als Standard. Von hier aus plant die Ingenieurgruppe alle Leistungen rund um die technische Gebäudeausrüstung.

Alles andere als Standard ist auch die neue Heizungsanlage für die Büroräume. Um den Charakter des Raumes nicht zu verändern, wurde eine Pumpenwarmwasserheizung installiert, die die Wärme über Deckenstrahlplatten an den Raum abgibt. Über den hohen Strahlungsanteil wird nicht die Luft, sondern die Einrichtungsgegenstände, die Raumumschließungsflächen und der Mensch erwärmt. Ausschlaggebend ist die gefühlte Temperatur, die aus der Lufttemperatur und der Strahlungstemperatur resultiert. Die Raumtemperatur kann so um 2 bis 3 Kelvin niedriger gehalten werden.

Erzeugt wird die Wärme in einer Gas-Brennwerttherme. Mit modernster Regeltechnik und einer gleitend geregelten Pumpe. Gegenüber den bisher installierten Gas-Raumheizern können die Betriebsräume mit rund 40 % weniger Heizenergie beheizt werden. Das senkt die Betriebskosten und entlastet die Umwelt.

Alles andere als Standard eben. Aber das macht den Unterschied.



Erdgaseinsparung pro Jahr	12.000 kWh
Eingesparte Kosten pro Jahr	430 €
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	2.400 kg