



IPB Projektgesellschaft mbH & Co. KG

Wärmerückgewinnung und Gasabsorptionswärmepumpen

Die IPB Projektgesellschaft hat am Neuen Mohnhof in Hamburg Bergedorf das ehemalige Penndorfhaus vollständig erneuert. Der Gebäudekomplex wird nunmehr durch Einzelhandelsgeschäfte, Arztpraxen und eine Kita genutzt. Seitens des Investors, Herrn Broks, wurde dabei die Vorgabe gestellt, die Wärmeversorgung zu einem hohen Maß mit regenerativen Energien sicherzustellen. Die Vorgabe einer nachhaltigen Gebäudetechnik ist vorbildlich und auch die Umsetzung ist gelungen.



Da das Gebäude an der vielbefahrenen Bergedorfer Straße liegt, waren umfangreiche raumlufttechnische Anlagen erforderlich. Um den Energieverbrauch für das Gebäude trotzdem so gering wie möglich zu halten, wurden 13 Lüftungsanlagen mit hocheffizienten Akkublock Wärmetauschern ausgestattet. Diese gewährleisten einen Wärmerückgewinnungsgrad von 88 – 92 % (trocken). Für die Wärmezufuhr sorgen Gasabsorptionswärmepumpen. Die erforderliche Kühlung erfolgt über effiziente Turbocorverdichter.



Herr Broks ist mit den Ergebnissen sehr zufrieden und hat auch seine Mieter von dem Konzept überzeugt. Die Einsparungen durch die Wärmerückgewinnung und die Wärmepumpen sind in der Tabelle aufgeführt. Die Einsparungen durch die Turbocorverdichter sind nicht enthalten.

Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	894.200 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	50.970 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	180 t