Frankfurt am Main

Wärmetauscher im Kanal

[06.06.2013] Die größte Wärmepumpe der Welt soll für angenehmes Raumklima in einem Hochhaus in Frankfurt am Main sorgen. Dazu werden Wärmetauscher im Abwasserkanal installiert.

In Frankfurt am Main wird derzeit mit dem Projekt AXIS das erste Wohnhochhaus in Deutschland gebaut, das den KfW55-Standard erfüllt. Das heisst: Das Gebäude benötigt nur 55 Prozent der Energie eines nach den Vorgaben der Energieeinsparverordnung errichteten Neubaus. Zudem wird in dem Komplex nach Angaben der Stadt Frankfurt die größte Wärmepumpe der Welt eingebaut. Hierfür wird im naheliegenden Abwasserkanal ein 60 Meter langer Wärmetauscher verlegt. Mit einer Heizleistung von 440 Kilowatt und einer Kühlleistung von 640 Kilowatt liefere die Anlage die gesamte Energie, die für ein angenehmes Klima in den Wohnungen benötigt werde.

(al)

Stichwörter: Energieeffizienz, energieeffizientes Bauen, Frankfurt am Main, Wärmepumpe, Wärmetauscher