

P R E S S E – I N F O R M A T I O N

03.07.2014

TGA-Award

Ein Preis der Berliner Energietage 2014 geht an Feddersen Ingenieure GmbH / Kategorie Neubau/Klima- und Lüftungstechnik

Berlin. – Die Fachzeitschrift Moderne Gebäudetechnik des Verlages HUSS-Medien zeichnete in Berlin am Dienstag, den 20. Mai im Rahmen der Berliner Energietage 2014 zum ersten Mal den „Deutschen TGA-Award 2014“ aus. Ein Preis der insgesamt 10 Preisträger ging in der Kategorie Neubau/Klima- und Lüftungstechnik an das Berliner Ingenieurbüro Feddersen Ingenieure GmbH für das Projekt Mehrfamilienhaus THF in Berlin.

Die Jury bestand aus dem Fachbeirat der Zeitschrift, die aus den eingereichten Projekten von Fachplanern der technischen Gebäudeausrüstung und TGA-Industrieunternehmen aus allen Gewerken 10 Preisträger für die 3 Kategorien Neubau, Modernisierung und Innovatives Konzept auswählte.

Bei dem Neubau des hochwertigen Wohnhauses mit ca. 4.500m² Wohn-Nutzfläche und 45 Wohnungen in Berlin wurden erfolgreich verschiedene Techniken kombiniert.

Die Beheizung des Gebäudes erfolgt durch eine Gas-Absorptions-Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Fußbodenheizung und passiver Kühlung über das Erdsondenfeld, sowie einer zentralen Warmwasserbereitung mittels Frischwasserstationen mit Pufferspeichern.

Es wurde eine kontrollierte Wohnungsbe- und –entlüftung mit Zentralgerät im Keller mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von über 90% installiert. Die Zuluft wird über in der Betondecke verlegte Rohre bis zu den Fenstern geführt und die Abluft in den Bädern und Küchen abgesaugt.

Eine vom Büro Feddersen Ingenieure erstellte Wirtschaftlichkeitsstudie nach VDI 2067 mit sieben verschiedenen Energieerzeugungsarten hat ergeben, dass eine Gas-Absorptions-Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Erdsondenfeld und passiver Kühlung die wirtschaftlichste Variante zum Heizen und Kühlen des Wohngebäudes darstellte. Im Vergleich zu einer Wärmeerzeugung mittels einer Gas-Brennwertanlage mit solarer Unterstützung konnte dadurch eine CO₂-Reduzierung um rund 44% erreicht werden. Durch die passive Kühlung mittels Erdsonden erfolgt im Vergleich zu einer Kälteerzeugung mittels Kältemaschine eine CO₂-Reduzierung um rund 95%.

Die Installation der kontrollierten Wohnungsbe- und -entlüftung mit Wärmerückgewinnung erreicht im Vergleich zu einer reinen Abluftanlage eine Senkung des Wärmebedarfs um rund 45%.

Das energetische Niveau des KfW-Effizienzhauses 55 wurde durch die Dreifach-Verglasung und entsprechende Gebäudedämmung in Verbindung mit der Gebäudetechnik erreicht.

In diesem Bauvorhaben wurden erstmalig in Deutschland die Lüftungsboxen von Trox-Hesco installiert, welche als vorgefertigte Einheit die Low-Velocity-Volumenstromregler, Schalldämpfer und Regelung in einem Gehäuse anschlussfertig beinhalten.

„Bei unseren Projekten geht es uns darum, innovative Technik zum Nutzen von Mensch und Umwelt einzusetzen. Das heißt wir wollen zu einem guten Preis-Leistungsverhältnis alltagstaugliche Systeme mit günstigen Umweltparametern realisieren. Das im Winter 2012/2013 fertiggestellte Wohnhaus bietet den Eigentümern und Mietern höchsten Komfort bei einfacher Handhabung“.

Der Laudator Herr Stawiarski, Geschäftsführer des Bundesverbandes der WärmePumpe (BWP) e.V. betonte in seiner Rede die Bedeutung derartiger Leuchtturmprojekte als Nachweis der wirtschaftlichen Realisierbarkeit dieser hocheffizienten Technik und zur Steigerung des Bekanntheitsgrads für Anwendungen im Wohnungsbau.

Das Ingenieurbüro Feddersen Ingenieure besteht seit 1986 und verantwortete Bauvorhaben in Berlin, bundesweit und international. Beispielhafte Projekte sind unter anderem die Goethe-Institute in Kairo und Neu Delhi, die deutsche Botschaft in Rabat sowie die Residenz des deutschen Botschafters in Bukarest.

Der TGA-Award 2014 ist nicht die erste Auszeichnung für das Büro. Bereits 2004 wurde der KlimaSchutzPartnerPreis der IHK Berlin und des Berliner Senats für die innovative Heizung und Klimatisierung eines Wohnhauses in Berlin-Mitte überreicht.

Informationsnachweis: Feddersen Ingenieure GmbH, Waldstraße 44a, 10551 Berlin,
Tel.: **030 / 34 99 70 20**, **E-Mail: info@fedderseningenieure.de**

Fotos zum Projekt auf Anfrage

WORD-Datei als Doc-File per E-Mail auf Anfrage

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten