

# Neubauprojekt „Mainhattan Living“

**Vergleich unterschiedlicher Wärmeerzeuger unter ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten**

**Im Frankfurter Stadtteil Ostend, in unmittelbarer Nachbarschaft zur Europäischen Zentralbank, entstehen mit dem Neubauprojekt „Mainhattan Living“ 90 Eigentumswohnungen sowie eine Tiefgarage. Die zwei Passivhäuser werden nach den KfW-Kriterien Effizienzhaus 40 gebaut und bieten mit ein bis fünf Zimmern vielfältige Wohnvarianten.**

Das Neubauprojekt entsteht in KfW40-Standard, die Beheizung erfolgt über Fußbodenheizung, die Warmwasserbereitung wird durch Untertischgeräte erfolgen und die Belüftung wird durch eine RLT-Anlage sichergestellt.

Die Projektgruppe hat sich zum Ziel gesetzt, anhand der Heizlastberechnung das Rohrnetz und die Heizflächen auszulegen, sowie eine Gegenüberstellung der infrage kommenden Wärmeerzeuger unter ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten durchzuführen.

Dabei sind vor allem die Aspekte des KfW40-Standards zu berücksichtigen, da darin besonders strenge Anforderungen an den Wärmeerzeuger gestellt werden, besonders in Hinblick auf die Einbindung regenerativer Energien, welche im städtischen Umfeld schwierig zu realisieren sind.

Die detaillierte Dokumentation erfolgt im Rahmen des Projektordners und das abschließende Ergebnis wird in der Präsentation am 11.03.17 vorgestellt.



“Mainhattan Living” is a private residential construction project in Frankfurt/a.M. with 90 condos. The German KfW40-standard will be used, to fulfill all the statutory requirements it's important to choose an innovative heating system.

We utilize underfloor heating, conventional radiators in the stairwell and flow-type calorifiers for the hot water supply. Also a air-conditioning system will be incorporated.

Our main challenge will be deciding between the different heating systems and choose the ecological and economical best solution.