

## Wohnungsgenossenschaft Langenfelde eG Optimierung von Heizungsanlagen

Die Wohnungsgenossenschaft Langenfelde eG mit Sitz im Försterweg 46, ist aus dem „Verein Laubenkolonie von Eimsbüttel-Langenfelde“ entstanden und wurde 1921 in das Genossenschaftsregister eingetragen. Die Genossenschaft besitzt zurzeit 3.311 Wohnungen mit rd. 210.000 qm Wohnfläche, 836 Garagen und 900 sonstige Objekte.

In den Gebäuden Försterweg 56-80 sind im Rahmen der Fassadendämmung in den einzelnen Wohnungen Heizungsanlagen mit Brennwerttechnik und hocheffizienten Umwälzpumpen zum Einsatz gekommen. Es wurden neue Wandheizkörper installiert und ein hydraulischer Abgleich durchgeführt.

Im Gebäude Schmalenbrook 1 wurde durch einen hydraulischen Abgleich der Heizkreise die Energieeffizienz des Gebäudes weiter erhöht. Hierfür wurden Strangreguliertventile und Volumenstromregler in die Heizkreise installiert. Weiterhin wurden die Querschnitte der Rohrleitungen von DN 100 auf DN 50 reduziert, elektronisch geregelte Pumpen eingesetzt und eine witterungsgeführte Heizungsregelung installiert.

Die vorgenannten Maßnahmen wurden aus dem Programm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ unterstützt und führen zu den in der unten stehenden Tabelle aufgeführten Einsparungen von Elektro- und Heizungsenergie.



	<b>Heizenergie</b>	<b>Elektroenergie</b>
Altanlagen	2.662 MWh	42.050 kWh
Neuanlagen	1.978 MWh	21.025 kWh
Einsparung pro Jahr	684 MWh	21.025 kWh
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	151,3 t	