



GLH Grundstücksgesellschaft Neuer Kaltwassersatz mit Freikühlung

Die GLH Grundstücksgesellschaft ist im Besitz der Familie Arndt. Der Grundstücksgesellschaft gehört ein Gebäude in Langenhorn, das an 3 Mieter vermietet ist. Alle drei Mieter betreiben medizinische Labore. Nicht nur die Proben, auch die Analysegeräte müssen für die Sicherstellung exakter Ergebnisse gekühlt werden. Die Kühlung erfolgte bisher mit 2 Kaltwassersätzen, die nun durch eine effiziente Anlage ersetzt wurden.

Die neue Kälteanlage besteht aus einem Kaltwassersatz, der stufenlos regelbar ist. Zusätzlich wurde ein Freikühler installiert, der die Kühlung ab einer Außentemperatur von 7 °C komplett übernimmt. In einem Speicher wird das Kaltwasser zwischengespeichert, um einen kontinuierlichen Betrieb zu ermöglichen.

Der Wirkungsgrad der Anlage hat sich von 2,41 auf 11,81 verbessert. Der Stromverbrauch für die Kälteerzeugung konnte um 80 % gesenkt werden.

Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	429.796 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	51.500 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	221 t