

Die Berufsförderungswerk Hamburg GmbH

Effiziente Heizungspumpen

Das Berufsförderungswerk Hamburg eröffnet Rehabilitandinnen und Rehabilitanden berufliche Perspektiven, qualifiziert sie für einen Neustart in die Arbeitswelt und unterstützt beim wieder eingliedern auf dem Arbeitsmarkt. Hierfür wird am Standort Hamburg ein breit gefächertes Ausbildungsangebot mit einem hohen Qualitätsstandard bereitgehalten.



Ein Konzept. Viel Perspektive.

Den hohen Qualitätsstandard stellt die Berufsförderungswerk GmbH auch an seine Haustechnik. Die verschiedenen Einrichtungen auf dem weit verzweigten Gelände werden u.a. aus zwei Blockheizkraftwerken, die im Brennwertbetrieb arbeiten, mit Energie versorgt. Über eine Gebäudeleittechnik wird das Versorgungsnetz kontrolliert und die Energie effizient verteilt.

In sieben Häusern wurden jetzt die unregelmäßigen Heizungsumwälzpumpen gegen elektronisch geregelte Pumpen ersetzt. Die Pumpen neuester Generation mit Permanentmagnetmotor verfügen für Nassläuferpumpen über einen hohen Wirkungsgrad und passen ihre Leistung automatisch an den Bedarf an.

Um das vorhandene Einsparpotenzial voll auszuschöpfen, wurden die Pumpen nicht nur eins zu eins getauscht. Durch die Installation von Volumenstromreglern in den Heizkreisen wurde die umlaufende Heizwassermenge reduziert.

Ergebnis:

Die neu dimensionierten Heizungspumpen benötigen knapp 60 % weniger Energie.

	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizungsumwälzpumpen	ungeregelt	geregelt mit EC-Motor
Stromeinsparung pro Jahr	9.750 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	750 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	6 t	