**Pressemitteilung**

Wärmepumpen ergänzen Brennwert:  
Hybride Versorgung für über 2.200 Jugendliche

**Rastede, Juni 2024. Mehr als 940 m² zusätzliche Nutzfläche umfasst das zweite Erweiterungsgebäude der Kooperativen Gesamtschule Rastede. Um für den Anbau den Passivhaus-Standard zu erreichen, setzten die Verantwortlichen bei der Wärmeerzeugung auf ein hocheffizientes Kaskadensystem mit Luft-/Wasser-Wärmepumpen von BRÖTJE.**

****

*Der Gebäudekomplex der KGS Rastede wächst um 26 Meter Anbau, die BRÖTJE Heizungsanlage um zwei hocheffiziente Wärmepumpen.*

*Bild: August Brötje GmbH, Rastede*

An der 1976/77 erbauten KGS Rastede ist Weiterentwicklung an der Tagesordnung – auch was Platzangebot und Gebäudetechnik betrifft. Im 26 Meter langen Erweiterungsbau entsteht aktuell eine Reihe neuer Klassen- und Büroräume. Schon bei der Beheizung des Hauptgebäudes hatte man gute Erfahrungen mit zwei kaskadierten Gas-Brennwertgeräten Modell SGB 610 i aus dem Hause BRÖTJE gemacht. Um im Anbau den Passivhaus-Standard zu erzielen, entschied man sich daher, zwei Luft-/Wasser-Wärmepumpen desselben Herstellers zu installieren.

Das Wärmepumpen-Duo vom Typ BLW NEO 18 versorgt den neuen Schultrakt permanent mit der passenden Heizleistung. Dabei liefert es im modulierenden Betrieb zwischen ca. 5,1 und 38,4 kW. Mit zwei im Verbund arbeitenden Wärmetauschern erreichen die Monoblock-Geräte einen COP von über 4,25 bei A2/W35. Ein großzügig dimensionierter Verdampfer mit intelligenten Abtaufunktionen stellt den vereisungssicheren Betrieb in der Winterzeit sicher. Zur Raumheizung belädt die Wärmepumpen-Gruppe einen Juratherm Pufferspeicher mit 1.000 l Nutzvolumen. Zwei Hydroboxen von BRÖTJE erleichterten die hydraulische Anbindung, die NEO RWP Regelung ist gut zugänglich in zwei Powerboxen untergebracht.

Durch ihre geräuschmindernde Konstruktion und körperschalldämmende Sockel laufen die Außeneinheiten selbst bei Volllast nur mit dezenten 58 db(A) Schallleistungspegel. Zudem sind die Wärmepumpen durch zwei RKM-Module mittels MODBUS-Anbindung mit der zentralen Gebäudeleittechnik verbunden. So lassen sich Ausfälle frühzeitig voraussehen oder beheben. Eine Vernetzung der Gebäudeabschnitte wird zudem einen hybriden Einsatz der Heizungstechnik ermöglichen – also die Kombination der Gas-Brennwertgeräte mit der Wärmepumpen-Kaskade. Alle Beteiligten lobten die gelungene Zusammenarbeit von BRÖTJE, den Planern sowie dem Installationsbetrieb. „Eine Konstellation, die ich mir für Folgeprojekte durchaus wieder vorstellen kann“, erklärt dazu auch Jens Schlosshauer, geschäftsführender Inhaber des zuständigen Ingenieurbüros heimsch in Rastede.

**Medienkontakt**

August Brötje GmbH

Ory Daniel Laserstein

August-Brötje-Straße 17

26180 Rastede

T: +49 4402 80718

presse@broetje.de

[www.broetje.de](http://www.broetje.de)

Waldecker PR GmbH – Büro für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Stefanie Schetter

In der Büg 26

90453 Nürnberg

T: +49 911 38 44 02 63

schetter@waldecker-pr.de

[www.waldecker-pr.de](http://www.waldecker-pr.de)

**Über die August Brötje GmbH**

Mit über 100 Jahren Branchenerfahrung entwickelt und fertigt BRÖTJE Heizungs- und Wärmetechnik für Wohnhäuser sowie gewerbliche und institutionelle Anwendungsbereiche. Das Unternehmen mit Produktions- und Vertriebsstandorten im norddeutschen Rastede und Augustfehn sowie in Haar beschäftigt 550 Mitarbeiter und deckt die komplette Bandbreite an Heizungstechnik ab. Umweltschonende Wärmepumpen und Solarthermie werden durch sparsame Gas- und Öl-Brennwert-Technologie ergänzt und können zu flexiblen Hybridheizungslösungen kombiniert werden. Passende System- und Regelungstechnik sowie das Heizkörpersortiment komplettieren das Leistungsspektrum. Alle BRÖTJE Produkte werden exklusiv durch die GC-, G.U.T. und die Pfeiffer & May-Gruppe als Großhandelspartner vertrieben. Der deutschlandweite BRÖTJE Werkskundendienst, telefonischer Fachhandwerker-Support sowie ein professionelles Schulungsangebot runden das Angebot ab. BRÖTJE ist Teil der international agierenden BDR Thermea Gruppe.

Weitere Informationen aus dem Hause BRÖTJE: [www.broetje.de](http://www.broetje.de)

Referenz-Nr. 24034