

Presseinformation

Pontos startet Pilotprojekt zur Wärmerückgewinnung Badenova AG fördert Forschungsanlage des Wasserrecycling- Spezialisten von Hansgrohe

Schiltach/Offenburg, im November 2008. Die Pontos GmbH, ein Tochterunternehmen der Hansgrohe AG, mit Sitz in Offenburg (www.pontos-aquacycle.de) kombiniert erstmals ihre bewährte und TÜV-zertifizierte Technik der Grauwasseraufbereitung mit einer Technologie zur Wärmerückgewinnung. In einem Forschungsprojekt, gefördert von der Badenova AG in Freiburg, betreibt der Wasserrecycling-Spezialist von Hansgrohe seit diesem Herbst eine Pilotanlage im mehrgeschossigen Studentenwohnheim OIKOS im Freiburger Stadtteil Vauban. Der Neubau in der Astrid-Lindgren-Straße bietet bis zu 65 Studierenden Unterkunft in Vier- und Fünf-Zimmerwohnungen. Das Dusch- und Badewasser aus den insgesamt 30 Bädern wird in einer Pontos AquaCycle Anlage nicht nur für eine zweite Nutzung aufbereitet. Eine zusätzliche Wärmerückgewinnungseinheit entzieht dem so genannten Grauwasser außerdem Wärme, um damit das benötigte Brauchwasser zu erwärmen. Erste Messungen der Pontos Entwickler haben ein mögliches Einsparpotential bei der Brauchwassererwärmung von 25 bis zu 35 kWh pro Tag ergeben. Mit der aus dem Abwasser aus Duschen und Badewannen gewonnen Wärme kann das Brauchwasser im Haus OIKOS aktuell um 10 bis 15° Celsius erwärmt werden. Darüber hinaus lassen sich durch die Nutzung des rein biologisch-mechanisch aufbereiteten Wassers für die Toilettenspülung im Breisgauer Studentenheim täglich 2.000 Liter kostbares Trinkwasser einsparen.

Ressourcen schonen, Energie sparen, CO₂-Emissionen senken

„Der bewusste und verantwortungsvolle Umgang mit Wasser ist seit jeher ein wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmens- und Produktphilosophie“, erklärt Otto Schinle, im Vorstand der Hansgrohe AG für das Geschäftsfeld Pontos verantwortlich. „Und natürlich wollen wir – gerade auch im Hinblick auf den Klimawandel – jedes mögliche Potential ausschöpfen, um einen wertvollen Beitrag zum Schutz von Umwelt und Klima sowie zum nachhaltigen Umgang mit knappen Ressourcen zu leisten. Mit der Ergänzung unserer Pontos AquaCycle-Technologie um die Komponente Wärmerückgewinnung

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5–9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@
hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.

- 2 -

eröffnen wir die Möglichkeit, zusätzlich zu Trink- und Abwasser auch Heizenergie einzusparen und damit die CO₂-Emissionen zu senken.“

Dieser Ansatz der Forscher von Hansgrohe und Pontos stieß auf so großes Interesse der Badenova AG Freiburg, dass sie das Pilotprojekt aus dem Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz finanziell fördert. Das Studentenwerk Freiburg als weiterer Partner des Forschungsvorhabens setzt mit dem Wohnheim OIKOS auf ein ökologisches Gesamtkonzept, zu dem auch die Nutzung von Solarenergie gehört. Für die Betreiber bedeutet das kombinierte Anlagenkonzept der Pontos GmbH nicht nur einen Doppelnutzen für die Umwelt, sondern auch eine Senkung der Betriebskosten, ohne dass der Komfort für die Bewohner eingeschränkt würde.

Das Pilotprojekt ist auf eine Laufzeit von zwei Jahren ausgelegt. Während dieser Zeit werden die Spezialisten der Pontos GmbH die Anlage in Freiburg federführend betreuen, Grauwasserrecycling und Wärmerückgewinnung aufeinander abstimmen und notwendige konstruktive Optimierungen durchführen. „Wir sind sicher, dass wir mit der Weiterentwicklung unserer Wasserrecyclingtechnologie auf dem richtigen Weg sind. Das neue Anlagenkonzept wird bei erfolgreichem Abschluss der Testphase Bauherren und Betreibern von Wohnbauten langfristig einen noch höheren ökologischen und ökonomischen Nutzen bieten“, ist Otto Schinle zuversichtlich.

Der Erprobungs- und Optimierungsphase der neuen Technologie vorausgegangen war eine zweijährige Entwicklungsphase mit einer ersten Pontos AquaCycle Versuchsanlage, die – ergänzt um einen Wärmetauscher – unter Praxisbedingungen in Berlin getestet worden war. Die Erfahrungen und Kenntnisse aus dem Betrieb dieser Modellanlage haben die Pontos Entwickler genutzt, um die eigentliche Pilotanlage zu planen und zu optimieren.

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5-9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@
hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.



PONTOS®

hansgrohe

- 3 -

Die Pontos GmbH, das jüngste Tochterunternehmen der Hansgrohe AG, mit Sitz in Offenburg, gilt als Spezialist für die zweifache Nutzung von hochwertigem und teurem Trinkwasser. Mit den von ihr entwickelten und hergestellten Pontos AquaCycle-Systemen stehen kompakte Wasserrecyclinganlagen auch für den öffentlichen und privaten Bereich zur Verfügung. Das Sortiment umfasst Anlagen mit Wiederaufbereitungskapazitäten zwischen 600 und 30.000 Litern Wasser pro Tag. Damit lassen sich Pontos AquaCycle-Systeme bedarfsgerecht in verschiedensten Projekten und auf unterschiedliche Verbrauchsgewohnheiten zugeschnitten einsetzen: in Ein- und Mehrfamilienhäusern ebenso wie in Wohnheimen, Hotels und Gewerbebetrieben. Pontos AquaCycle wurde mit dem *Innovationspreis Architektur und Technik 2005* sowie dem *Jahresinnovationspreis 2006* ausgezeichnet. Im Rennen um den *Innovationspreis der deutschen Wirtschaft* wurde Pontos AquaCycle 2007 eine Große Anerkennung ausgesprochen. 2008 erhielt die Pontos Technologie außerdem den französischen *Prix de l'Innovation Verte* und den *Bo-Grøn-Preis* des dänischen Wohn- und Designmagazins „Bo Bedre“.

Weitere Informationen: Hansgrohe AG
- Pressestelle -
Heike Schmidt/Dr. Carsten Tessmer
Tel.: +49 (0) 7836/51-1297/-3009
Fax: +49 (0) 7836/51-1170
public.relations@hansgrohe.com
www.hansgrohe.com

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5-9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.

PONTOS®

hansgrohe



Zum 1. Oktober 2008 sind die ersten Studierenden in den Neubau des Studentenwerks Freiburg eingezogen.



Das Studentenwohnheim OIKOS im Freiburger Stadtteil Vauban bietet bis zu 65 Studierenden Unterkunft in Vier- und Fünf-Zimmerwohnungen.

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5-9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@
hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.

PONTOS®

hansgrohe



Mit der Pontos AquaCycle Pilotanlage erforschen die Wasserrecycling-Spezialisten während einer Laufzeit von zwei Jahren die Möglichkeit der Wärmerückgewinnung bei der Wiederaufbereitung von Dusch- und Badewasser im Freiburger Studentenwohnheim OIKOS.

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5-9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@
hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.

PONTOS®

hansgrohe



Die Forschungsanlage der Pontos GmbH recycelt das Dusch- und Badewasser aus insgesamt 30 Bädern auf rein biologisch-mechanischem Weg und entzieht dem so genannten Grauwasser Wärme, um damit das benötigte Brauchwasser zu erwärmen.



Der Wärmespeicher der Pontos AquaCycle Pilotanlage im Freiburger Studentenwohnheim OIKOS.

Hansgrohe AG
Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Austraße 5-9
D-77761 Schiltach

Telefon
+49/(0)7836/51-1297
+49/(0)7836/51-3009
Telefax
+49/(0)7836/51-1170

public.relations@
hansgrohe.com
www.pontos-aquacycle.de

Abdruck kostenfrei.
Bildnachweis und
Belegexemplar
erbeten.