

Pressemitteilung

vom 10. April 2013



WätaS-Lösung überzeugt Jury des Energy Masters Award 2013

Es muss möglich sein, auch für Industriehallen neue effizientere Lösungen zur Beheizung und Kühlung zu finden. Diese Aufgabe stellte sich der Unternehmer Roger Herold bei der Planung seiner neuen Produktionshalle mit Bürokomplex in Chemnitz. Die Angebote für althergebrachte Heizsysteme wurden mangels innovativer Ideen schnell verworfen. Letztendlich überzeugte die technische Lösung der WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH und des Instituts für angewandte Energieeffizienz. Das Konzept beinhaltet die Verbindung zwischen einer Erd-Wärmepumpe als Wärmeerzeuger, dem zusätzlichen „Einsammeln“ von Abwärme aus den Fertigungsprozessen und der Verteilung über neuartige Niedertemperaturheizkörper, die als Flächenheizung wirken. Die Potentiale der Wärmepumpe werden bei Bedarf gleichzeitig zur Kühlung der Büroräume in den Sommermonaten und zur ständigen Kühlung des Serverraumes genutzt.

Nach Inbetriebnahme und dem Erfolgsbeweis nach den Wintermonaten fasst der Unternehmer Roger Herold die positiven wirtschaftlichen Effekte mit den Worten zusammen:

„Eigentlich hätte ich für meine 10 Meter hohe, 2.400 m² große Werkhalle im letzten Winter 30.000 Euro Heizkosten verbraucht. Durch die WätaS-Lösung verbrauche ich nur noch 7.000 Euro im Jahr. Das sind rund 75 % Einsparung pro Jahr“.

Ein herkömmliches Kompressionssplittgerät zur Kühlung eines Serverraumes eines mittelständischen Betriebes verbraucht im Jahr ca. 2.500 Euro Stromkosten. Bei der jetzt verwendeten Lösung kommt es zu einer Ersparnis von 99 % Elektroenergie. Es werden nur noch 25 Euro/Jahr zum Betrieb einer effizienten Pumpe benötigt. Der Unternehmer spart 2.475 Euro/Jahr nur durch diese eine Anwendung.

Diese wirtschaftlichen Auswirkungen mit einer Minderung von CO₂-Emissionen von 74.000 kg/Jahr veranlassten die Firma steelconcept zur Teilnahme am Energy Masters Award 2013. Das Gesamtkonzept und die erfolgreiche Umsetzung überzeugten die kritische Jury. Im Endausscheid der Nominierten setzte sich das Unternehmen steelconcept in der Wettbewerbskategorie „Einsatz innovativer Technik“ gegen die Volkswagen AG („Think Blue. Factory“ im Volkswagenwerk Emden) als erster Preisträger durch.

Links:

www.waetas.de

www.steelconcept.de

www.ifae-sachsen.de

Pressekontakt:

WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

Lindenstraße 5

09526 Olbernhau

Telefon: + 49 (0) 37360/ 6949 –0

Telefax: + 49 (0) 37360/ 6949 –69

e-mail: info@waetas.de

Internet: www.waetas.de