80 Prozent Energieeinsparung

Artikel vom **22. Februar 2024**
Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik

Der Kältetechnikspezialist technotrans solutions und der Gießereibetrieb Otto Fuchs sind nicht nur internationale Schwergewichte in ihren jeweiligen Branchen, ihr gemeinsamer Stammsitz ist auch Meinerzhagen. Seit über einem Vierteljahrhundert arbeiten die Unternehmen vor Ort zusammen und haben in dieser Zeit rund 50 gemeinsame Projekte realisiert. Der Bau einer Großkühlanlage mit siebenstelligem Auftragsvolumen für die neue Gießerei markiert ihr bis dato größtes Vorhaben.

Das Kühlsystem besteht aus einer Containerlösung, die eine Kühlleistung von zwei Megawatt erzeugt (Bild: technotrans).

Das erste gemeinsame Projekt der beiden Unternehmen war die Entwicklung und Installation einer Kühlturmanlage Ende der 1980er-Jahre. Das vergleichsweise kleine Projekt legte den Grundstein für eine enge, partnerschaftliche und erfolgreiche Zusammenarbeit, die sich mittlerweile über mehr als 30 Jahre erstreckt.

Heute verfügen die Projekte über ganz andere Dimensionen: Am Standort Meinerzhagen investierte Otto Fuchs im Jahr 2019 in eine Gießereierweiterung, um die Produktionskapazitäten zu steigern. Die Kühlung für die Gießanlagen liefert der benachbarte Kältetechnikspezialist. Das Kühlsystem besteht aus einer Containerlösung, die 22 x 6 x 7 Meter misst und eine Kühlleistung von zwei Megawatt erzeugt.

Trotz dieser Größenordnung arbeitet die Anlage sehr energieeffizient. Eine vorab durchgeführte Betriebskostenrechnung belegt, dass die Gießerei je nach Auslastung im Vergleich zu marktüblichen Standardkonzepten rund 70 bis 80 Prozent Energie einspart. »Uns hat das Projekt besonders viel Spaß gemacht. Nicht nur, weil es das größte seiner Art mit der Gießerei ist, sondern weil wir uns technisch auf einem sehr hohen Niveau bewegen und das Beste vom Besten umsetzen konnten – ohne dabei Kompromisse einzugehen«, sagt Fabian Heuel, Division Manager Sales und Mitglied der Geschäftsleitung der technotrans solutions GmbH.

Der erfolgreiche und schnelle Projektabschluss mitten in der Corona-Pandemie sei insbesondere durch die jahrelange enge Kooperation möglich gewesen, die der Gießereibetrieb und der Kältetechnikspezialist zu einem eingespielten Team gemacht habe.

V. l.: Fabian Heuel, Division Manager Sales und Mitglied der Geschäftsleitung der technotrans solutions GmbH, Florian Franze, Projektingenieur Versorgung bei Otto Fuchs, Nico Küls, Geschäftsführer der technotrans solutions GmbH, Victoria Gebhardt, Projektingenieurin Gießerei bei Otto Fuchs (Bild: technotrans).

Das unterstreicht auch Florian Franze, Projektingenieur Versorgung bei Otto Fuchs: »Bei technotrans stimmt einfach das Gesamtpaket: die örtliche Nähe am gemeinsamen Standort Meinerzhagen, die schnellen Abstimmungen und die vertrauensvolle Zusammenarbeit. Wir sind sehr zufrieden mit der Anlage.«

Die »ecoAnalyser«-App im Display zeigt u. a. Energieeinsparbilanzen, CO2-Einsparungen sowie die aktuell benötigte und eingesparte Leistung in kW (Bild: technotrans).

Bis zu 92 % Stromersparnis

Bei den Wassertemperiergeräten hat technotrans seine energieeffizienteste Baureihe »eco.line« erweitert. Die Temperiergeräte sind jetzt mit Durchflussmengen von 60 bis 440 l/min und im Temperaturbereich 95…180 °C erhältlich. Die Geräte sind mit drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpen ausgestattet und arbeiten so besonders energieeffizient. Im Vergleich zu herkömmlicher Technologie mit ungeregelten Peripheralradpumpen ermöglichen sie laut Hersteller eine jährliche Stromersparnis von bis zu 92 %. Darüber hinaus verfügt die effiziente und kompakte Geräteserie über eine verlustfreie Wärmeübertragung mittels »Longlife«-Edelstahlheizpatrone sowie viele Schnittstellen- und Ausstattungsoptionen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0
rudketten@rud.com
www.rud.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag