

# Golfclub auf dem Weg zur Klimaneutralität

Case Study - Pelletheizung und hydraulischer Abgleich mit iDROSET Series CF





Eine moderne und CO<sub>2</sub>-neutrale Holz-Pellets-Heizung hat sich der renommierte Golfclub Reutlingen-Sonnenbühl auf der Schwäbischen Alb angeschafft. Der für den optimalen Betrieb so wichtige hydraulische Abgleich wurde mit dem Idroset Series CF von Watts Industries, Landau, gleich miteingebaut. Auf diese Weise lässt sich die Durchflussrate des Volumenstroms ganz leicht über ein Display anpassen und exakt regulieren. So herrscht in allen Räumlichkeiten der beiden Gebäude des Golfclubs der gewünschte Wärme komfort. Durch eine genau regulierte Heizwasserverteilung werden die Betriebskosten weiter reduziert.

**PROJEKT:**

- Austausch einer Öl-Heizung gegen eine Pellet-Heizung und Überarbeitung der Hydraulik mit hydraulischem Abgleich

**LOCATION:**

- Golfclub Reutlingen-Sonnenbühl

**PRODUKTE:**

- 10 Ventile iDROSET Series CF in den Größen ¾“, 1“ und 1 ¼“



Der Golfclub am Rande des Biosphärengebiets Schwäbische Alb ist auf dem Weg, einer der ersten Sportvereine mit klimaneutralem Betrieb im Musterländle zu werden. Mit dem Einbau der Holzpellets-Heizung wurde jetzt das wichtigste Etpappenziel dahin erreicht. Fehlt nur noch die Photovoltaikanlage, die demnächst aufs Dach kommt.

Den 30 Jahre alten und reparaturanfälligen Heizkessel auszutauschen, war eine zeitaufwändige und schweißtreibende Angelegenheit. Aber es hat sich mehr als gelohnt. Statt der vormals chaotischen Hydraulik mit zehn Mischern und zwei Pumpenheizkreisen besteht die neue Anlage nun aus einem Mischerheizkreis mit dem neuen Abgleichventil Idroset Series CF von Watts Industries, Landau. Insgesamt zehn dieser Ventile in den Größen ¾“, 1“ und 1 ¼“ wurden eingebaut.





„Der hydraulische Abgleich ist enorm wichtig“, erklärt Heizungsinstallateur Peter Weigelt, „damit sich in einem verzweigten hydraulischen System bestimmte Volumenströme einstellen und alle Heizkörper genau jene Menge Heizwasser erhalten, die sie tatsächlich benötigen. So kommt es zu keiner Über- oder Unterversorgung, es bleibt in allen Räumen gleichmäßig warm“. Das neue statische Abgleich- und Strangregulierventil von Watts erleichtert die Arbeiten rund um den hydraulischen Abgleich erheblich und es können praktisch keine Fehler mehr passieren. „Nach dessen Installation, die sehr einfach von der Hand geht, lässt sich der zuvor berechnete Volumenstrom mittels eines Handrads blitzschnell einstellen und der Durchfluss ohne zusätzliches Messgerät in Echtzeit an einem Display ablesen“, berichtet Weigelt. Somit reduziere sich der Aufwand der Volumeneinstellung von rund 5 Minuten auf wenige Sekunden pro Ventil. Das Series CF sei schnell über den Großhandel verfügbar gewesen, berichtet der Planer Steffen Schwab. Auch das Preis-Leistungs-Verhältnis sei top, genauso wie das Kosten-Nutzen-Verhältnis.



Hinzu kommt, dass die Anschaffungskosten für die neue Heizung inklusive Installation des Ventils im Zuge des Förderprogramms „Heizen mit Erneuerbaren Energien“ voll mit gefördert werden konnten. Bei Gesamtkosten von 98 000 Euro für Anschaffung und Einbau der Holzpellets-Heizung durfte der Golfclub somit einen Zuschuss in Höhe von 45 Prozent bzw. 44.100 Euro in Empfang nehmen. Außerdem fördert das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle den hydraulischen Abgleich im Bestand bzw. im Rahmen der Heizungsoptimierung mit 30 Prozent.

Eigentümer von Immobilien, die den hydraulischen Abgleich beauftragen, können bis zu 15 Prozent der Heizkosten sparen. Das rechnet sich auch im Golfclub, wo nach Turnieren schon mal 50 bis 70 Personen duschen und auch die zahlreichen anderen Räume versorgt werden müssen. „Wir bekommen jetzt Wärme aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz und leisten damit auch einen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz“, freut sich der Club-Präsident Matthias Eschle.



Die Beschreibungen und Bilder in dieser Unterlage dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Watts Industries behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Mitteilung technisch und konstruktiv zu verbessern. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

**Watts Industries Deutschland GmbH**

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Germany

Tel.: +49 (0) 6341 9656 0 • Fax: +49 (0) 6341 9656 560

WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de