

LUXUSHOTEL REDUZIERT ENERGIEVERBRAUCH UM 50 % – OHNE DEN HOHEN KOMFORT ZU GEFÄHRDEN ÜBERBLICK



Fokusthema

5-Sterne-Hotel sorgt mit dem Einsatz von iSolutions Produkten für eine energiesparende Lösung zur Wasserdruckerhöhung.

Herausforderung

Konstanter Wasserdruck auf allen 28 Etagen des Luxushotels bei minimalem Energieverbrauch.

Lösung

Die Druckerhöhungsanlagen des Lösungskonzepts Grundfos iSOLUTIONS sorgen für eine Energieeinsparung von 50 % gegenüber früheren Pumpen, zudem kann den zufriedenen Gästen der Komfort eines konstanten Warm- und Kaltwasserdrucks bis hinauf in die 28. Etage geboten werden.

DIE AUSGANGSSITUATION

Um zu verstehen, warum Midea in seinem 5-Sterne-Luxushotel der Marke Marriott Pumpen von Grundfos montierte, müssen wir zu der Zeit zurückgehen, als das chinesische Unternehmen aus Shunde, das zu den 500 umsatzstärksten der Welt gehört, noch keine Grundfos-Pumpen in seinen Gebäuden verwendete.

2010 renovierte Midea seinen Hauptsitz in Shunde, einem Bezirk der Stadt Foshan im Süden Chinas. Dabei kamen Pumpen eines anderen Herstellers zum Einsatz. Wegen hoher Stromkosten, einer hohen Geräuschkulisse und anderer durch diese Pumpen verursachten Probleme sahen sich die Eigentümer jedoch 2011 nach einer besseren Lösung um. Sie installierten Pumpen von Grundfos, die die Betriebskosten sofort halbierten. Midea war beeindruckt und entschied sich auch bei anderen Gebäuden für Grundfos-Pumpen. So sind laut James Zou, Sales Manager bei Grundfos Pumps (Shanghai) Co., Ltd., mittlerweile am Midea Times Square in Zhuzhou und in Midea's erster Hotelinvestition, dem Marriott Hotel in Shunde, Pumpen von Grundfos installiert.

„Die Pumpen von Grundfos – insbesondere die E-Pumpen – haben den Vorteil, dass sie sehr zuverlässig laufen und nur selten repariert werden müssen“

– Li Da, Chefingenieur, Midea Marriott Hotel, Shunde, China

DIE LÖSUNG

Das 28-stöckige Midea Marriott Hotel in Shunde bietet 258 Zimmer und wurde 2014 eröffnet. Laut Feng Zhen, dem stellvertretenden Chefingenieur des Gebäudes, weist es zwei Räume für die Heizung, Lüftung und Klimatechnik (HLK) auf, zwei für die Wasserdruckerhöhung und einen Heizungsraum.

„Marriott ist weithin als große internationale Marke bekannt. Daher haben wir bei unseren Hotelanlagen recht hohe Anforderungen“, erklärt Feng Zhen. Er fügt hinzu, dass alle HLK-, Druckerhöhungs- und Pumpenlösungen von Grundfos seien und es bisher keine Probleme im Betrieb gegeben habe.

„Für die Druckerhöhung von Warm- und Kaltwasser benötigt Grundfos nur eine Anlage, während andere Hersteller zwei benötigen. Daher können wir mit Grundfos-Produkten die Hälfte an Energie einsparen. Wir sind sehr zufrieden.“

[See the full story on grundfos.com/cases](https://www.grundfos.com/cases)

WATCH THE FILM

aus dem Midea Marriott in Shunde, China



James Zou, Verkaufsleiter, Grundfos Pumps (Shanghai) Co. Ltd. im Midea Marriott Hotel, Shunde, China.

DAS ERGEBNIS

Chefingenieur Li Da des Midea Marriott Hotels erläutert: „Die Pumpen von Grundfos – insbesondere die E-Pumpen – haben den Vorteil, dass sie sehr zuverlässig laufen und nur selten repariert werden müssen. Seit der Eröffnung im Jahr 2014 haben wir an diesen Pumpen keine Reparaturarbeiten mehr durchgeführt. Das hat dem Hotel Kosten erspart.“

Er ergänzt: „Wir wissen, dass Kunden, die sich für das Marriott entscheiden, nur das Beste erwarten. Unsere Kunden bestätigen, dass wir im Vergleich zu anderen Hotels weder Probleme mit kaltem noch mit warmem Wasser haben – es gibt kein Ungleichgewicht. Und das liegt an den Pumpen von Grundfos. Zudem bietet Grundfos einen sehr guten Kundenservice und reagiert schnell auf Anfragen. Grundfos wird für mich auch bei zukünftigen Projekten immer erste Wahl sein.“

GRUNDFOS ISOLUTIONS IM MIDEA MARRIOTT HOTEL

Hydro-MPC und Hydro Multi-E Druckerhöhungspumpen – die intelligente Kaskadenregelung gewährleistet einen konstanten Druck durch die optimale Anzahl der Druckerhöhungspumpen in der Anlage, die sich dem sich ändernden Fördermengenbedarf des Midea Marriott Hotels jederzeit anpassen können.

Diese Druckerhöhungspumpen sind – wie auch die mehrstufigen **CME-Pumpen** – mit **MGE IE5-Motoren ausgestattet, die die für Elektromotoren weltweit höchste Energieeffizienz sicherstellen**. Diese Maßnahmen ermöglichten es dem Midea Marriott Hotels, 50 % seiner Elektrizitätskosten einzusparen.

Thema: Druckerhöhung bei der Sekundärwasserversorgung und Abwasserentsorgung für das Luxushotel mit 28 Etagen
Standort: Shunde, China
Unternehmen: Midea Marriott Hotel