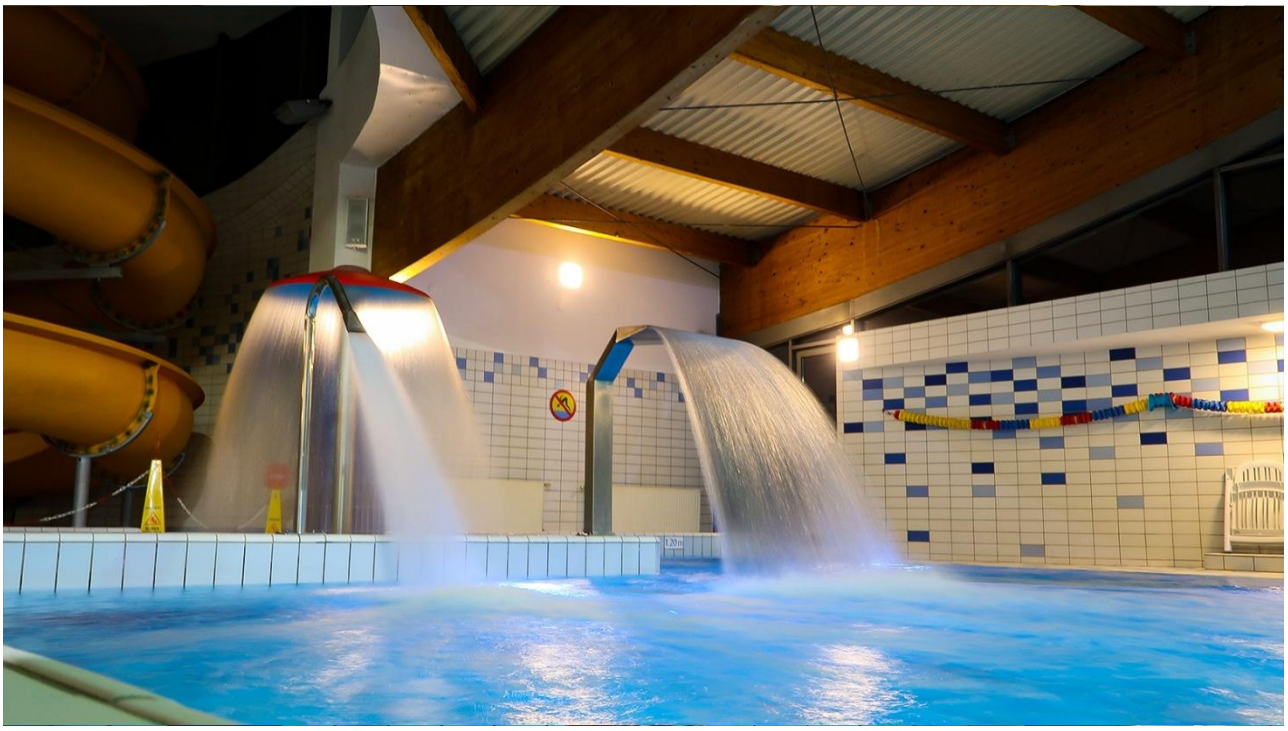
Intelligente Energie für ein Schwimmbad



Der Betrieb eines öffentlichen Schwimmbads ist mit einem erheblichen Energieaufwand verbunden. Von der Aufrechterhaltung angenehmer Wassertemperaturen bis hin zum Betrieb von Umwälzpumpen und der Beleuchtung. Für MOSiR, ein öffentliches Schwimmbad in Czechowice-Dziedzice, Polen, war die Herausforderung klar: Senkung der Energiekosten, ohne den Komfort der Besucher oder die Betriebssicherheit zu beeinträchtigen.

Die Lösung: Doppelte Leistung, größere Flexibilität

MOSiR entschied sich für eine Kaskade aus zwei kompakten KWK-Anlagen des Typs g-box 50plus, die gleichzeitig Strom und nutzbare Wärme aus einer einzigen Brennstoffquelle erzeugen. Die Anlagen erreichen eine elektrische Gesamtleistung von 100 kW und eine thermische Gesamtleistung von 216 kW. Durch die modulare Kaskadenkonfiguration lässt sich die Leistung an den wechselnden Energiebedarf anpassen. Der Strom versorgt wichtige Anlagen, während die zurückgewonnene Wärme zur Aufrechterhaltung der Schwimmbadwassertemperaturen beiträgt.

Bei MOSiR Czechowice-Dziedzice bieten die beiden g-box 50 plus Module eine effiziente und kostengünstige Lösung für den kontinuierlichen Energiebedarf der

Anlage. Dank fortschrittlicher Brennwerttechnik erreicht das System einen Gesamtwirkungsgrad von über 100 %.

Durch die Stromerzeugung vor Ort und die Rückgewinnung von Wärme zur Beheizung des Schwimmbadwassers kann die Anlage ihre Abhängigkeit von zugekauftem Strom und herkömmlichen Heizkesseln erheblich verringern. Gleichzeitig eignen sich die Module dank ihrer kompakten Bauweise und ihrer außergewöhnlich geringen Geräuschemissionen von nur 50 dB(A) in einem Meter Entfernung ideal für eine Freizeitanlage, in der der Komfort der Besucher im Vordergrund steht. Durch die Kombination von hohem Wirkungsgrad und flexiblem Betrieb bietet die g-box 50plus das Potenzial für erhebliche langfristige Energieeinsparungen und eine attraktive Kapitalrendite.



MOSiR Czechowice-Dziedzice

2 x g-box 50plus
100 kW elektrisch
216 kW thermisch