



Kraft und Leistung für das Waldschwimmbad in Luzern

water solutions

ZENIT UNIQA LIEFERT KRAFT UND LEISTUNG FÜR DAS WALDSCHWIMMBAD ZIMMERECC IN LUZERN

Lage

Luzern ist eine Schweizer Stadt mit rund 80'000 Einwohnern und sie ist die Hauptstadt des gleichnamigen Kantons. Dank ihrer gut erhaltenen mittelalterlichen Architektur, ihrer Lage am Seeufer inmitten verschneiter Berge ist die Stadt seit Jahrhunderten ein sehr beliebtes Reiseziel für Touristen.

Hier befindet sich das „Waldschwimmbad Zimmeregg“, ein bekannter Wasserpark der Stadt Luzern, der mit seinen großen Becken und Wasserspielen Erfrischung und Erholung bietet. Der Bäderkomplex ist sehr groß und verfügt über ein 6-spuriges 50m-Schwimmerbecken, ein 50m-Becken mit Wasserspielen, zwei Becken mit Rutschbahnen und künstlichen Wellen sowie eine 86m-Rutschbahn mit Becken. Ein komplexes Hydrauliksystem sorgt für den Betrieb aller Wasserspiele, Rutschbahnen und Schwimmbekken, so dass jede Pumpstation stark beansprucht wird und häufig Austauschgriffe von rotierenden Verschleißteilen erforderlich sind. Die Verantwortlichen des Waldschwimmbades waren auf der Suche nach einem neuen, moderneren Pumpensystem, das den problemlosen Betrieb der gesamten Wasserparkanlage gewährleisten sollte. Die Anlage sollte nicht nur sehr zuverlässig und energieeffizient sein, sondern auch die erforderliche Förderleistung aufweisen.

Lösung

Für die Betreiber des „Waldschwimmbads Zimmeregg“ war es an der Zeit, veraltete und ineffiziente Technologien abzuschaffen um Platz für ein neues, fortschrittliches Pumpensystem zu schaffen. Daraufhin wandten sie sich an ihren Vertriebspartner Zenit (Blue Energy Group GmbH), um eine endgültige Lösung zu finden. Die neue Wasserparkanlage sollte folgende Eigenschaften aufweisen:

- Sie sollte zuverlässig arbeiten und keine Störungen verursachen, die zu Ausfällen der Anlage führen könne, damit das Publikum über die gesamte Saison von der Anlage Gebrauch machen könne.
- Sie sollte leistungseffizient sein, d.h. sie sollte die wirtschaftlichen Auswirkungen des Stromverbrauchs der Elektropumpen gering halten.
- Sie sollte hohe Leistung liefern, 360m³/h bei einer Höhe von 12m.

Die von Zenit gelieferten Lösungen dienen nicht nur zum Heben von Flüssigkeiten, sondern auch, um Spezialeffekte wie Wellen, Strömungen und Wasserbrunnen zu erzeugen, die in Wasserparks für Spaß und Unterhaltung sorgen.

Die technischen Fachkräfte von Zenit haben nach einer sorgfältigen Analyse zwei Motorpumpen der Serie UNIQA mit offenem „Kanal“-Laufgrad, 9 kW-Motor und 45 mm freiem Durchgang vorgeschlagen.

Vorteile

Mit der Installation der UNIQA-Pumpen von Zenit ist das „Waldschwimmbad Zimmeregg“ endlich in die Ära der Energieeffizienz (IE3) eingetreten und hat sich sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch angemessen entschieden.

Darüber hinaus erhöht die hohe Qualität der UNIQA Pumpenbaustoffe die Gesamtzuverlässigkeit erheblich, wodurch teure Reparaturen und lästige Anlagenstillstände vermieden werden.

Nicht weniger wichtig waren die Möglichkeit, im Dauerbetrieb S1 zu arbeiten, was auch in Trockenanlagen gewährleistet ist, und die Durchfluss- und Förderleistung von UNIQA, die das gesamte technische Personal des Waldschwimmbads Zimmeregg voll zufrieden gestellt haben.



Der Waldschwimmbad Zimmeregg Wasserpark



Vor der Installation Phasen



Die Installation von Zenit UNIQA im Sumpf

Kunde	Blue Energy Group GmbH				
Firmenprofil	Integrierte Dienstleistungen				
Ort	Luzern	Land	Schweiz	Bereich	Europa
Application	Anwendungen im kommunalen Bereich				
Installed Products	Uniqa ZUG OC100F 9/4 AW250PA				
Date	Juli, 2017				