



Dongan Lake Sports Park, Chengdu, China

Hochkarätiger Sportkomplex installiert effizientes Rain Bird® Bewässerungssystem rechtzeitig für internationalen Wettbewerb

Der Dongan Lake Sports Park ist ein 320.000 Quadratmeter großer Komplex mit einer Sporthalle, einem Wassersportzentrum und einem Stadion mit 40.000 Plätzen - allesamt geeignet für die Austragung großer internationaler Sportwettkämpfe. Sowohl Sportler als auch Einheimische genießen die vielen Freiflächen des Parks, darunter ausgedehnte Rasenflächen, Hunderte von Bäumen und ein großer See.

DIE HERAUSFORDERUNG

Dieser hochkarätige Komplex erfordert ein vorbildliches Bewässerungssystem, um eine makellose Landschaftsgestaltung auf verschiedenen Höhenlagen zu gewährleisten. Man muss besonders vorsichtig sein, um die Parkbesucher nicht zu stören und die natürliche Schönheit des Geländes nicht zu beeinträchtigen. Erschwerend kommt hinzu, dass der Park sehr groß ist (ein Rundgang würde 3 bis 4 Stunden dauern), dass die Wasserpumpe 7 Meter unter der Erde liegt, wo es kein Funksignal gibt, und dass die Zeit knapp ist: Alles muss rechtzeitig für die 31. Sommer-Universiade fertig sein.



Zweileiter-Decoder-Steuergeräte der ESP-LXD-Serie

Verwendete Hauptprodukte:

- Zweileiter-Decoder-Steuergeräte der ESP-LXD-Serie
- IQ Zentralsteuerung
- Zweileiter-Decoder der FD-TURF-Serie
- I-200-PGA Magnetventile
- WSPROLTSH Wetterstationen
- PRS-Dial Druckregler
- Regner der Serie 3500
- Regner der Serie 5000
- Sprühköpfe der Serie 1800

DIE LÖSUNG:

Das Team muss schnell handeln, um ein effizientes Rain Bird® System zu installieren, das von einem einzigen, zentralen Standort aus ferngesteuert werden kann. Es müssen Wettersensoren angebracht werden, um die Bedingungen im gesamten Park zu überwachen. Ziel ist es, Komponenten zu wählen, die jahrelang zuverlässig funktionieren und sich dennoch nahtlos in die schöne Landschaft einfügen.

ZENTRALE ZIELSETZUNGEN

- ✓ **Effiziente Bewässerung des großen Komplexes**
- ✓ **Ermöglichung des Managements per Fernzugriff**
- ✓ **Die Ästhetik des Gebiets bewahren**
- ✓ **Knappe Installationsfristen einhalten**

Standortbericht: Dongan Lake Sports Park, Chengdu, China

Hochkarätiger Sportkomplex installiert effizientes Bewässerungssystem rechtzeitig für internationalen Wettbewerb

HERANGEHENSWEISE:

Installieren eines überlegenen Systems

Um den hohen Anforderungen des Parks gerecht zu werden und eine ordnungsgemäße Bewässerung zu gewährleisten, wird eine Reihe von langlebigen Komponenten benötigt. Mehr als 70 PRS-Dial-Druckregler reduzieren Druckspitzen und Wasserschläge, so dass die Regner des Systems effizienter arbeiten. Die I-200-PGA-Magnetventile - die robustesten und zuverlässigsten Ventile ihrer Klasse - tragen zum beeindruckenden Ruf des Parks bei, ohne dessen Ästhetik zu beeinträchtigen.

Beständig gegen Wetter und Wasserdruck

Fünf WSPROLTSH-Wetterstationen überwachen die Bedingungen und unterbrechen die Bewässerung, wenn Regen festgestellt wird. Die Sprühköpfe der Serie 1800-SAM-PRS bleiben auch bei Wind stabil und leisten unabhängig von schwankendem Wasserdruck am Hang gute Arbeit. Die Regner der Serien 5000 und 3500 liefern windbeständige Tröpfchen, die das Gras grün halten und gleichzeitig die Verdunstung minimieren.

Intelligente Steuerung ermöglichen

Die Zweileiter-Decoder-Steuergeräte der ESP-LXD-Serie, die mit dem IQ Zentralsteuerungssystem ausgestattet sind, ermöglichen eine vollständige Fernverwaltung durch eine Einzelperson. Die Daten und die Programmierung zwischen den 21 Steuergeräten des Standorts können synchronisiert werden, um im Vergleich zur Programmierung der einzelnen Geräte Zeit bei der Einrichtung zu sparen. Ein Signalkabel verbindet das Steuerungssystem mit der unterirdischen Pumpe, die sich außerhalb der Reichweite des Systems befindet.



„Dieses Projekt hat uns Millionen von Yuan an Gewinn... und als wegweisendes Projekt in der westlichen Region einen guten geschäftlichen Ruf eingebracht... wir haben mehr als 100 Designer oder Bauunternehmer dazu gebracht, dieses es zu besuchen.“

HERR LI
PROJEKTLEITER, CHENGDU ZHUCHENG
CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD

ERGEBNISSE:

Beeindruckende Leistung

Dank des raschen Handelns des Teams sieht das Gelände des Dongan Lake Sports Park rechtzeitig für die 31. Sommer-Universiade und alle weiteren Veranstaltungen großartig aus. Selbst inmitten des COVID-19-Lockdowns hat die Online-Schulung von Rain Bird dafür gesorgt, dass die Techniker mit dem neuen System bestens vertraut sind. Die Verantwortlichen des Parks sind stolz auf ihr erstklassiges Bewässerungssystem, das Wasser spart und die Verwaltung vereinfacht. Das Bauunternehmen war sogar so beeindruckt, dass **es Rain Bird sofort für ein weiteres Projekt engagiert hat!**

