



Fußballstadien der Weltklasse, Brasilien

Brasilianische Weltklasse-Fußballstadien vertrauen auf Rain Bird für Planung, Installation und Projektmanagement ihrer Bewässerungssysteme

Elf regionale Fußballstadien, in denen die größten internationalen Fußballturniere ausgetragen werden, vertrauen auf Rain Bird Brasilien, um eine erstklassige Systemsteuerung und eine präzise, gleichmäßige Bewässerung für komplexe Bedingungen zu gewährleisten.

DIE HERAUSFORDERUNG:

Die Sportplatzmanager der Stadien sind dafür verantwortlich, dass die Spielfeldbedingungen genau eingehalten werden und die Sicherheit der Spieler gewährleistet ist, wobei die nachhaltige Gestaltung im Vordergrund steht. Hohe Stadionwände, Sitzplätze und Überhänge schaffen jedoch einzigartige Wind- und Wetterbedingungen sowie Schatten, die sich negativ auf das Wachstum von Gras und den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens auswirken.



Verwendete Hauptprodukte:

- Rain Bird® Zentralsteuerung
- Steuergerät ESP-LXD
- Regner 8005 aus rostfreiem Stahl
- WR2 Drahtloser Regensensor
- Durchflusssensoren
- Smart Approved WaterMark-Bodenfeuchtesensor*

*Kein Rain Bird-Produkt

DIE LÖSUNG:

Die Stadien beauftragten die Landwirtschaftsingenieure von Rain Bird mit der Entwicklung umfassender Bewässerungslösungen für jeden Standort. Das Zentralsteuersystem von Rain Bird, das Steuergerät ESP-LXD, die 8005 Regner, die Regensensoren und die Bodenfeuchtigkeitssensoren geben den Spielfeldmanagern die vollständige Kontrolle über die Spielumgebung.

ZENTRALE ZIELSETZUNGEN

- ✓ **Sicherheit der Spieler**
- ✓ **Nachhaltigkeit**
- ✓ **Optimale Spielfeldbedingungen**
- ✓ **Intelligente Automatisierung**

RAIN BIRD®

Standortbericht: Fußballstadien der Weltklasse, Brasilien

Brasilianische Weltklasse-Fußballstadien vertrauen auf Rain Bird für Planung, Installation und Projektmanagement ihrer Bewässerungssysteme

„ Ich arbeite seit mehr als 17 Jahren in Brasilien mit Rain Bird-Produkten für den Bau und die Pflege von Sportrasenanlagen, insbesondere für Fußballplätze. Wir haben mehrere Erfolgsgeschichten in mehr als 100 Projekten. Meiner Meinung nach boten die Rain Bird-Produkte eine ausgezeichnete Gleichmäßigkeit bei der Bewässerung.“

FABIO CAMARA
TECHNISCHER DIREKTOR, WORLD SPORTS COMPANY

ERGEBNISSE:

Moderne Bewässerungslösungen sorgen für perfekte Platzverhältnisse

Rain Bird lieferte erfolgreich elf umfassende Bewässerungslösungen, die auf jedes Fußballstadion zugeschnitten sind. Obwohl der Bau der Stadien sehr schnell voranschritt, konnte das Team dank der umfassenden Erfahrung von Rain Bird in der Bewässerung, der großen Bandbreite an Dienstleistungen, dem großen Vertriebsnetz und den innovativen Produkten pünktlich liefern und die Erwartungen übertreffen. Alle Beteiligten profitierten von der Verringerung des Arbeitsaufwands, des Wasserverbrauchs und der Gesamtbetriebskosten.



HERANGEHENSWEISE:

Fachkundige Planung und präzise Ausführung für optimale Spielbedingungen

ERMÖGLICHUNG DES MANAGEMENTS PER FERNZUGRIFF

- Die Spielfeldmanager sollen die Möglichkeit erhalten, die Steuerung des Systems über einen zentralen Computer sowie über andere Remote-Geräte wie z. B. ein Smartphone vorzunehmen.
- Erhebliche Erhöhung der Anzahl der Stationen, die jedes Stadion steuern kann, durch den Einsatz des ESP-LXD Steuergeräts, das bis zu 200 Stationen verwalten kann

ERLEICHTERUNG DER TERMINPLANUNG UND AUTOMATISIERUNG

- Vollständig automatisiertes Systemflussmanagement mit IQ Zentralsteuerungs-Software
- Ermöglichung der Planung auf der Grundlage von Evapotranspirationsraten (ET) und Bodenfeuchtigkeitswerten mit IQ, ESP-LXD und Bodenfeuchtesensoren
- Anpassung der Bewässerungsprogramme, um bestimmte Regner in Kombination mit dem Düngemittelinjektionssystem und Spieltagsplänen zu betreiben.

VORRANG FÜR PRÄZISION

- Durchführung von Studien zur Schattenbewegung, um die Auswirkungen des Sonnenlichts auf das Feld im Laufe des Jahres zu ermitteln.
- Verwendung der Regner der Serie 8005 mit der Rain Curtain-Düsenteknologie sorgt für eine hervorragende Abdeckung und eine sanfte Bewässerung um die Regnerbasis herum, um gleichmäßige Spielbedingungen zu schaffen.
- Umfassende Schulungen, um das richtige Verständnis des Systems zu gewährleisten

WASSER SPAREN

- Optimierung der Bewässerungspläne auf der Grundlage der Hydraulik durch Verwendung der Durchflussraten, um die Wassereinsparungsleistung und die Best-Case-Szenario-Protokolle zu gewährleisten.
- Installation einer fortschrittlichen Erkennungssoftware, die sofortige Warnungen bei niedrigem oder hohem Durchfluss liefert.

Stadien:

- Arena da Amazônia
- Arena de São Paulo
- Estadio das Dunas
- Estadio do Maracanã
- Arena Fonte Nova
- Estadio Mineirão
- Estadio Nacional Mané Garrincha
- Arena Pantanal
- Arena da Baixada
- Arena Pernambuco
- Arena Castelão