



Stadion von Toulouse, Toulouse, Frankreich

Sportstadion spart 50 % Wasser und Düngemittel und erfüllt mit Rain Bird® Bewässerung präzise Anforderungen an den Rasen

Das 1937 erbaute Stadion von Toulouse ist die Heimat von professionellen Rugby- und Fußballmannschaften. Das Stadion wurde über die Jahre hinweg sorgfältig instand gehalten, um Spielern, Fans und Fernsehübertragungen ein optimales Erlebnis zu bieten. Die Modernisierung ermöglicht die Austragung internationaler Wettbewerbe wie der Fußballweltmeisterschaft 1998 und der bevorstehenden Rugby-Weltmeisterschaft 2023.

DIE HERAUSFORDERUNG

Ein besonderes Merkmal des Stadions ist der Hightech-Rasen, eine Mischung aus Naturrasen und synthetischem Substrat. Um dieses einzigartige AirFibr-Rasenfeld grün und gesund zu erhalten, ist strategische Pflege erforderlich. Das Bewässerungssystem muss intelligent und präzise sein und den Belastungen professioneller Spiele standhalten können, ohne die Sicherheit der Spieler zu beeinträchtigen. Außerdem muss es Wasser aus zwei Quellen verwalten: aus der Stadt und aus dem nahe gelegenen Fluss.

DIE LÖSUNG:

Das Rain Bird® Team muss neue und vorhandene Steuergeräte in einem System zusammenführen, um eine rationelle Verwaltung von 4 Feldern mit jeweils mehreren Zonen zu ermöglichen. Es muss langlebige Regner wählen, die den harten Bedingungen auf dem Feld sowie allen im Flusswasser transportierten Ablagerungen standhalten. Die Entwicklung eines Systems, das an beide Wasserquellen angeschlossen ist und den Bypass effizient verwaltet, wird entscheidend sein.



Zweileiter-Steuergerät ESP-LXIVM mit intelligenter Ventiltechnologie

Verwendete Hauptprodukte:

- Zweileiter-Steuergerät ESP-LXIVM mit intelligenter Ventiltechnologie
- Steuergeräte Typenreihe ESP-LXME
- Regner der Serie 8005
- IQ Zentralsteuerung
- Zweileiter-Steuergerät der ESP-LXD-Serie

ZENTRALE ZIELSETZUNGEN

- ✓ **Präzise Anforderungen an den Rasen erfüllen**
- ✓ **Geeignet für raue Bedingungen**
- ✓ **Verwalten mehrerer Wasserquellen**

RAIN BIRD®

Standortbericht: **Stadion von Toulouse, Toulouse, Frankreich**

Rugbystadion spart 50 % Wasser und Düngemittel und erfüllt mit Rain Bird® Bewässerung präzise Anforderungen an den Rasen

HERANGEHENSWEISE:

Erhöhung der Rechenleistung

Die vier Spielfelder des Stadions werden in 12 Bewässerungszonen unterteilt, die jeweils von einer eigenen Steuerung geregelt werden. Als Ergänzung zum bestehenden ESP-LXD Steuergerät und den beiden bereits vorhandenen ESP-LXME Steuergeräten wird ein neues ESP-LXIVM Zweileiter-Steuergerät mit intelligenter Ventiltechnologie hinzugefügt. Diese Spitzentechnologie ermöglicht eine effiziente Bewässerung, fortschrittliche Diagnosen und eine bequeme Fernverwaltung.

Auswahl robuster Komponenten

Bei dem Projekt werden Regner aus Edelstahl der Serie 8005 mit verstärkten Messingtürmen verwendet, die so konstruiert sind, dass sie den Belastungen von Hunderten von Rugby- und Fußballspielen auf den Spielfeldern standhalten. Die Regner der Serie 8005 sind auch als nicht trinkwassergeeignete Modelle erhältlich, die für den Schutz vor Verschmutzungen im Flusswasser ausgelegt sind. Die Sprühregner werden sorgfältig 1 Zentimeter unter der Bodenoberfläche angebracht, damit die Spieler sie nicht treffen oder sich verletzen.

Erfüllen genauer Spezifikationen mit IQ Zentralsteuerung

Die Temperaturen im Stadion liegen oft über 45 Grad Celsius. Wenn der Hybridrasen zu wenig Wasser bekommt, stirbt er in der Hitze ab. Wenn er zu *viel* bewässert wird - vor allem, weil manche Gegenden 4 bis 5 Monate im Jahr keine Sonne abbekommen - vermehren sich schädliche Parasiten und das Gras ertrinkt. Das IQ-Zentralsteuersystem von Rain Bird sorgt dafür, dass der Rasen genau die richtige Menge an Wasser erhält. Funktionen wie Simple ET werten die ET-Werte täglich aus und passen einzelne Stationen automatisch an das Wetter an. Das System verwaltet den Bypass von zwei Wasserquellen mit Leichtigkeit und ermöglicht eine bequeme Fernverwaltung von jedem autorisierten Gerät aus.



Zweileiter-Steuergerät ESP-LXIVM mit intelligenter Ventiltechnologie

ERGEBNISSE:

Ein großer Sieg

Der Rasen des Stadions von Toulouse sieht sowohl im Fernsehen als auch vor Ort leuchtend grün und schön aus. Ein zusätzlicher Vorteil der neuen Rain Bird-Installation und der täglichen Steuerung ist, dass **das Stadion seinen Düngerverbrauch und seine Wasserrechnung um jeweils 50 % senken konnte.**

