



# Fouka Bay Resort, Nordküste, Ägypten

**Exklusives Urlaubsziel, das mit besonderem Fokus auf Nachhaltigkeit entwickelt wurde, sieht verbesserte Bewässerungsleistung und Wassereinsparungen mit Rain Bird® Technologie**

Fouka Bay ist ein gemischt genutztes Resort mit einer besonderen Mischung aus einfacher Strandlage und echter Exklusivität. Hier kann man sich entspannen, Kontakte knüpfen und die ruhige Aussicht auf die Nordküste Ägyptens genießen. Das Resort wurde vom führenden ägyptischen Immobilienentwickler Tatweer Misr mit besonderem Augenmerk auf Nachhaltigkeit entwickelt. Das Fouka Bay Resort ist ein Beispiel für Engagement, Innovation und Fachwissen im Bereich Tourismus und Gastronomie im Mittelmeerraum.

## DIE HERAUSFORDERUNG:

Das Wasser an der ägyptischen Nordküste ist bekanntermaßen extrem teuer - etwa 1,50 Dollar pro Kubikmeter. Als Teil der Nachhaltigkeitspraktiken, die Tatweer Misr für das Fouka Bay Resort eingeführt hat, ist es unerlässlich, dass das Bewässerungssystem des Resorts hocheffizient ist und die Verwendung von aufbereitetem Grauwasser ermöglicht. Außerdem ist das Grundstück auf abfallenden Ebenen gebaut, um die schöne Aussicht zu bewahren. Diese erhöhten "Stufen" machen es unmöglich, Bewässerungssteuergeräte zu verwenden, die Decoder benötigen. Dementsprechend wird Rain Bird® eine geeignete nachhaltige Lösung einführen.

## DIE LÖSUNG:

Verwendung von langlebigen Rain Bird Produkten, die speziell für aufbereitetes Wasser entwickelt wurden. Nutzung innovativer neuer Technologien, die keine Decoder benötigen, und Installation von Geräten zur Überwachung des Wetters und der Systemleistung, um maximale Effizienz zu erreichen.



Zweileiter-Steuergerät ESP-LXIVM mit intelligenter Ventiltechnologie

### Verwendete Hauptprodukte:

- Zweileiter-Steuergerät ESP-LXIVM mit intelligenter Ventiltechnologie
- PESB-R mit IVM-SOL
- IQ Zentralsteuerung
- WS-PRO2 Wetterstation
- Durchflusssensoren

### ZENTRALE ZIELSETZUNGEN

- ✓ **Wasser sparen**
- ✓ **Keine Decoder erforderlich**
- ✓ **Körnungstoleranz erhöhen**
- ✓ **Effektive Verwaltung der großen Anlage**

## Standortbericht: Fouka Bay Resort, Nordküste, Ägypten

Exklusive Urlaubsdestination sieht verbesserte Bewässerungsleistung und Wassereinsparungen mit Rain Bird® Technologie

### HERANGEHENSWEISE:

## Einführung von ESP-LXIVM Zweileiter-Steuergeräten in Ägypten

Die neuen ESP-LXIVM Steuergeräte von Rain Bird sind die perfekte Lösung für das weitläufige Gelände des Fouka Bay Resorts. Diese innovativen Steuergeräte sind decoderlos und unterstützen jeweils bis zu 60 Stationen. Die fortschrittlichen Durchflussmanagement-Tools des ESP-LXIVM ermöglichen es dem Resort, alle Durchflussprobleme, die zu Wasserverschwendung führen könnten, sofort zu erkennen und zu beheben. Die IVM-Technologie (Integrated Valve Module) stellt sicher, dass die Ventile ständig mit dem Steuergerät kommunizieren, um eine effiziente Bewässerung und eine erweiterte Diagnose zu ermöglichen.

## Nutzung der Leistung der IQ Zentralsteuerung

Die Ausstattung der Steuergeräte mit IQ Zentralsteuerung bietet ein einziges, zentralisiertes Managementsystem und volle Transparenz über den Status und den Zustand des Bewässerungssystems. IQ Zentralsteuerung verarbeitet Informationen von den Ventilmagneten, um die Effizienz zu überwachen, Probleme zu melden und Problembereiche automatisch unter Quarantäne zu stellen und abzuschalten. IQ4 ermöglicht es Bewässerungstechnikern, das System über ihre mobilen Geräte zu verwalten - von jedem Ort und zu jeder Zeit.

## Sammeln von wichtigen Daten

Die Durchflusssensoren der FS-Serie werden zur Überwachung des Wasserverbrauchs in öffentlichen Bereichen eingesetzt. Diese Sensoren ermöglichen es dem Fouka Bay Resort, die intelligenten Durchflussmanagement-Funktionen von IQ4 zu nutzen. Die Wetterstationen kommunizieren auch täglich mit dem Steuergerät, so dass IQ4 die Wassereffizienz maximieren und die Bewässerung auf der Grundlage von Echtzeit-Wetterdaten planen kann.



### ERGEBNISSE:

## Signifikante Wassereinsparungen

Dank der IQ4 Zentralsteuerung, die Daten von Wetterstationen, Durchflusssensoren und intelligenten Ventilen interpretiert, arbeitet das Resort nun mit einer enormen Wassereffizienz. Das Fouka Bay Resort hat auch den Einsatz von unterirdischer Bewässerung diskutiert, um in Zukunft noch mehr Wasser zu sparen.

## Ein technologischer Wegbereiter

Zwischen zwei und vier intelligente IVM-Ventile wurden in jedem einzelnen Chalet der Anlage installiert. Da ESP-LXIVM Steuergeräte bis zu 60 Stationen unterstützen können, konnte das **Fouka Bay Resort die Anzahl der benötigten Steuergeräte von 9 auf 5 reduzieren!** Das bedeutet weniger Antennen und weniger Risiko für die Bewässerungstechniker bei Regen. IVM war eine echte Win-Win-Situation für das Fouka Bay Resort, da es bei jedem Schritt - von der Installation bis zum Betrieb - für Einsparungen und Effizienz sorgte. **Dieses Großprojekt war das erste, bei dem die IVM-Technologie von Rain Bird in Ägypten eingesetzt wurde, und ebnet den Weg für viele weitere Projekte.**