



Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Ägypten

Luxus-Resort nutzt Rain Bird® zur Bewässerung üppiger Grünanlagen in wasserarmen Gebieten

Das Four Seasons Resort Sharm El Sheikh liegt auf Kalksteinklippen zwischen der Wüste und dem Roten Meer auf der ägyptischen Sinai-Halbinsel. Trotz der Süßwasserknappheit in der Region verfügt das 200-Zimmer-Hotel über eine weitläufige Gartenanlage mit 3.000 Palmen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Lage an einer Klippe führt zu einem Höhenunterschied von mehr als 35 Metern zwischen den höchsten und tiefsten Punkten des Projekts, was Erosion, Abfluss, Pfützenbildung und die Entwässerung von tiefen Stellen zu einer Herausforderung macht. Die vielen Palmen des Resorts bevorzugen zwar feuchten Boden, doch die Bewässerung erfolgt mit aufbereitetem Wasser, das bekanntermaßen anspruchsvoll für Systeme ist. Die schiere Größe des Grundstücks - fast 2.000 Quadratmeter - bringt außerdem eine große Anzahl von Steuergeräten und Ventilen mit sich. Ein zentralisiertes Verwaltungssystem soll der Schlüssel sein.



Ventile der Serie PESB-R

DIE LÖSUNG:

Das Team muss ein innovatives Rain-Bird-System installieren, um die Hänge zu bewässern und die Palmen mit so wenig Wasser wie möglich zu pflegen. Der Schlüssel dazu liegt in der Auswahl langlebiger Komponenten, die dem anspruchsvollen aufbereiteten Wasser standhalten können. Wenn möglich, soll das neue Projekt an das bestehende Rain Bird System angeschlossen werden, so dass alles von einer zentralen Stelle aus verwaltet werden kann.

Verwendete Hauptprodukte:

- [Maxicom Zentralsteuerungssystem](#)
- [Satellitensteuergerät der Serie ESP-SAT](#)
- [Bubblers der Serie 1400](#)
- [Ventile der Serie PESB-R](#)
- [Sprühkopf der Serie RD1800™](#)
- [Düsen der VAN-Serie](#)

ZENTRALE ZIELSETZUNGEN

- ✓ **Bewässerung in unterschiedlichen Höhen**
- ✓ **Sparen von begrenzten Wasservorräten**
- ✓ **Widerstandsfähig gegen Rückstände aus aufbereitetem Wasser**
- ✓ **Verwaltung von einem zentralen Standort aus**

Standortbericht: Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Ägypten

Luxus-Resort nutzt Rain Bird® zur Bewässerung üppiger Grünanlagen in wasserarmen Gebieten

HERANGEHENSWEISE:

Effiziente Bewässerung über alle Höhen hinweg

Die Rain Bird Bubbler der Serie 1400 sorgen für einen kontrollierten, sanften Wasserregen, der eine ausreichende Bewässerung sicherstellt und gleichzeitig Wasser spart und die durch Abfluss verursachte Erosion reduziert. Die exklusiven Seal-A-Matic-Rückschlagventile in den Sprühköpfen der Serie RD1800, die eine Fallhöhe von bis zu 4,3 m zurückhalten, schützen zusätzlich vor Erosion und helfen bei der Entwässerung bei niedriger Fallhöhe, beim Abfluss und bei Wasserschlägen beim Anfahren. Die Änderungen vor Ort in Sharm El Sheikh werden sicherstellen, dass die unteren Ventile und Sprühregner des Systems auch bei Höhenunterschieden sicher sind.

Nutzung von aufbereitetem Wasser

Die Ventile der Serie PESB-R und die Sprühköpfe der Serie RD1800 sind für eine lange Lebensdauer unter schwierigen Bedingungen ausgelegt, einschließlich Anwendungen mit aufbereitetem Wasser. Die Düsen der VAN-Serie bieten Präzision ohne Übersprühen, so dass die Hotelgäste nicht mit dem chemisch behandelten Wasser in Berührung kommen.

Verwaltung von einem zentralen Standort aus

Das Maxicom Zentralsteuerungssystem ermöglicht die Verwaltung aller Bewässerungskomponenten von Four Seasons von einem Standort aus. Eine neue zentrale Steuereinheit, die sich im selben Bedienraum wie das bestehende System befindet, verbindet 12 Satellitensteuergeräte der ESP-SAT-Serie über Zweileiterkabel. Diese Steuergeräte sind mit der Cycle+ Soak™-Technologie ausgestattet, die es Four Seasons ermöglicht, die Bewässerung je nach Bodenbeschaffenheit auf dem Grundstück anzupassen und so noch mehr Wasser zu sparen.



„Mit den Produkten und der technischen Unterstützung von Rain Bird sind wir in der Lage, das verfügbare Wasser zu steuern und die Anforderungen an die Bepflanzung in der gesamten Anlage zu erfüllen. Atrium schätzt die Zusammenarbeit mit Rain Bird und ist sehr zufrieden mit der Unterstützung von Rain Bird während des gesamten Projekts.“

MOHAMED SAEED
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

ERGEBNISSE:

Das Four Seasons Resort Sharm El Sheikh ist dank der Rain Bird Lösungen, die auf die Lage in der Wüste und am Meer zugeschnitten sind, eine Oase des satten Grüns und blühender Blumen. Neue und bestehende Komponenten werden von denselben Technikern, die das System seit 22 Jahren nutzen, problemlos über ein Zentralsteuerungssystem verwaltet. Selbst bei der Verwendung von aufbereitetem Wasser bieten die speziell entwickelten Ventile und Sprühköpfe einen langlebigen, sorgenfreien Betrieb über Jahre hinweg.

