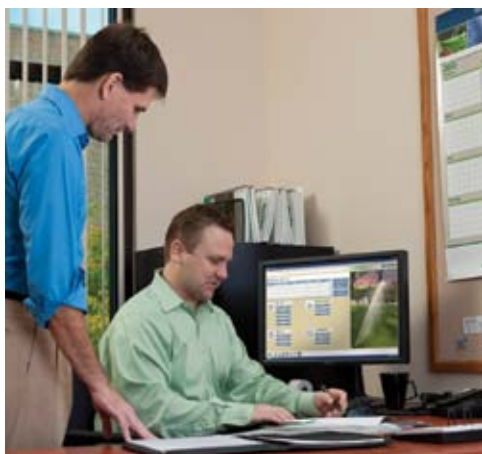




## IQ™ v2.0 Zentralsteuerung von Rain Bird®



Genau das, was Sie wünschen. Nur das, was Sie brauchen.



## Die IQ™ v2.0 Zentralsteuerung von Rain Bird® passt sich jederzeit an einen veränderten Bewässerungsbedarf an.

Dienstleister im Landschaftsbau, Hausverwalter und Bewässerungsmanager stehen heute mehr Schwierigkeiten bei der Bewässerung gegenüber als je zuvor – von zunehmender Wasserknappheit und Haftungsfragen bis hin zu zeitlichen und finanziellen Beschränkungen. Das IQ™ v2.0 ist ein weiteres System zur Realisierung des intelligenten Umgangs mit Wasser™ – es ermöglicht auf noch einfachere und effizientere Weise die gesunde Pflege von Grünanlagen, indem Sie damit die Bewässerung an fernen Standorten von einem einzigen Computer aus steuern können. Aber das ist noch nicht alles. Das IQ v2.0 enthält eine breite Palette erweiterter Funktionen, von der innovativen ET bis zur hochmodernen Durchflusserfassung. So können Sie Ihren Herausforderungen Lösungen entgegensetzen.

### Bemerkenswert praktisch.

Dank der Kommunikationsfähigkeiten des IQ v2.0 entfällt praktisch die Notwendigkeit, ferne Standorte aufzusuchen. Die manuellen Vorgänge und Programmierfunktionen, die früher am Steuergerät für die Bewässerung vor Ort ausgeführt wurden, lassen sich jetzt vom IQ-Zentralcomputer aus steuern. Noch besser: Mit der intuitiven Benutzeroberfläche des IQ v2.0 erlernen Sie die Überwachung Ihres Systems und die Anpassung der Einstellungen im Handumdrehen.

### Unübertroffene Flexibilität.

Kaufen Sie das IQ v2.0 und Sie können sicher sein, dass Sie damit nicht nur für heute, sondern auch für die Zukunft die richtige Entscheidung getroffen haben. Zahlen Sie nur für die Hardware und die Funktionalitäten, die Sie jetzt gerade benötigen. Dank des modularen Designs des IQ v2.0 und der Steuergeräte der Baureihe ESP-LX können Sie mit der Zeit problemlos und passend zu Ihrem Budget neue Funktionen, zusätzliche Stationen, Steuergeräte und sogar ganze Anlagen hinzufügen.

### Leistungsstarke Funktionen.

Wir haben das IQ v2.0 intelligenter, robuster und sogar noch leistungsstärker gemacht. Erstellen und verteilen Sie detaillierte Berichte mithilfe der hochmodernen Kommunikation und sichern Sie zugleich Ihr System mit der erweiterten Programmierung. Sparen Sie Geld und erfüllen Sie die zunehmenden Einschränkungen beim Wasserverbrauch mit einer kompletten Ausstattung aus den Wetterverhältnissen angepassten, innovativen ET-Funktionen und Geräten. Überwachen Sie das System auf Rohrbrüche und lassen Sie es automatisch darauf reagieren, während Sie sich zugleich vor kostspieligen Reparaturen und Rechtsstreitigkeiten schützen. Dabei helfen Ihnen die Durchflusserfassungsfunktionen. Mit dem IQ v2.0 können Sie im wahrsten Sinne des Wortes alles tun.





„Das IQ v2.0-System ist ein sehr effektives System, mit dem wir unseren Kunden dabei helfen können, ihren Wasserverbrauch zu senken und ihre Bewässerung zu steuern.“

—Chris Le Conte, Vorsitzender  
Smart Watering Systems, Inc.



„Die Produkte von Rain Bird, wie das IQ v2.0, sind für die kommerzielle Bewässerung nach wie vor die Produkte mit der höchsten Qualität auf dem Markt. Mit Rain Bird entfallen Spekulationen und an ihre Stelle treten ausgesprochen gut durchdachte Produkte. Die Produkte haben außerordentlichen Bedienungskomfort, aber der Kundendienst von Rain Bird steht Ihnen trotzdem jederzeit bei jedem Schritt zur Verfügung.“

—Dwayne Willis, Supervisor II  
Miami Dade County Public Schools

## Basiskomponenten des Systems

Das IQ™ v2.0-System besteht aus drei Basiskomponenten: dem Zentralcomputer, der IQ v2.0-Software, mindestens einem Steuergerät an der Anlage und einer Kommunikationsverbindung.

### Zentralcomputer

Überwachen Sie die Bewässerungspläne für alle Ihre Steuergeräte und Anlagen von Ihrem kompatiblen Windows®-PC aus und passen Sie sie von dort aus an.



Der Computer wird ohne das IQ v2.0-System geliefert.

### IQ™ v2.0-Software

Diese benutzerfreundliche Software lässt sich kinderleicht auf Ihrem Zentralcomputer installieren und macht die Steuerung und Überwachung der Bewässerung für zahlreiche Anlagen zum Kinderspiel. Mit der eingebauten Steuerung für bis zu fünf Satelliten lässt sich die IQ v2.0-Satellitenfunktion problemlos und budgetkonform in 5-Stationen-Schritten erweitern, genau passend zu den Anforderungen an Ihr System.



### Am Ort der Anlage befindliche Steuergeräte für die Bewässerung

Mit den Direkt-, Server- und Client-Satelliten des IQ v2.0 wird die Bewässerung in den einzelnen Anlagen gesteuert. Wählen Sie das ESP-LXME-Steuergerät von Rain Bird® für die herkömmliche, verkabelte Steuerung oder das ESP-LXD-Steuergerät von Rain Bird® für die Decoder-basierte Zweileitersteuerung. Jede Steuerung ist mit der Programmiersprache Extra Simple Programming ausgestattet, die eine einfache Konfiguration und Einstellung ermöglicht.



### IQ v2.0 NCC-Netzwerkkommunikations-Steckmodul

Der Zentralcomputer kann sich mit den Steuergeräten im Feld verbinden. Dazu konvertiert das NCC-Steckmodul das ESP-LXME- oder ESP-LXD-Steuergerät zu einem IQ v2.0-Direkt-, -Server- oder -Client-Satelliten. Wählen Sie aus verschiedenen Kommunikationsoptionen für Direkt- und Server-Satellitkonfigurationen: 1) Direktverbindungskabel; 2) Funkmodem; 3) Telefon; 4) GPRS/Mobilfunk; 5) Ethernet und 6) Wi-Fi. Für die Installation des NCC-Steckmoduls ist kein Werkzeug erforderlich und sie dauert nur wenige Minuten. Zwischen den Server- und Client-Satelliten werden Kommunikationsoptionen über Kabelleitungen und über Funkmodem unterstützt.



Wählen Sie aus fünf verschiedenen Kommunikations-Steckmoduloptionen.



## Erweiterte Systemfunktionen und -komponenten

Bauen Sie sich das Zentralsteuersystem, das am besten Ihrem Bewässerungsbedarf gerecht wird und wählen Sie dazu aus einer breiten Palette aus innovativen IQ™ v2.0-Systemfunktionen und -komponenten.



### Hochmoderne Kommunikation

Mit dem hochmodernen Kommunikationsfunktionspaket für das IQ v2.0 erhalten Sie die Möglichkeit, zahlreiche Informationen über Ihr IQ v2.0-System zu erstellen, freizugeben und zu überwachen.

- Senden Sie Alarm-/Warnungs- und Stationslaufzeitprotokollberichte an bis zu 250 E-Mail-Adressen.
- Konfigurieren Sie Satelliten über das Telefon, um die Kommunikation mit dem IQ v2.0-Zentralcomputer zu initiieren.
- Programmieren Sie den Zentralcomputer für den automatischen Versand von Programmier- und Abrufprotokollen von den Satelliten.



### Innovative ET

Kombinieren Sie das Funktionspaket für innovative ET des IQ v2.0 mit einer Quelle für Wetterdaten, um die Wassereffizienz durch den Wetterverhältnissen angepasste Einstellungen der Bewässerungsprogramme in Echtzeit zu optimieren.

- Sammeln Sie Daten von einer Wetterquelle und berechnen Sie die ET-Raten.
- Berechnen Sie die Laufzeiten an den Basisstationen mit dem Stationslaufzeitrechner.
- Passen Sie die errechneten Basisstationslaufzeiten automatisch an und programmieren Sie Tageszyklen mit der ET-Statistik.
- Senden Sie angepasste Stationslaufzeiten und die programmierten Tageszyklen an die IQ v2.0-Satelliten.



### Erweiterte Programmierung

Fügen Sie eine zusätzliche Sicherheitsebene hinzu und steuern Sie Ihr System durch Einsatz des Funktionspakets mit der erweiterten Programmierung von IQ v2.0.

- Verhindern Sie mit dem PIN-Code-Schutz, dass unbefugtes Personal Änderungen an der Programmierung der IQ v2.0-Satelliten vornehmen.
- Über den IQ v2.0-Zentralcomputer können Sie eine Liste der Anlagenmitarbeiter anzeigen, die auf die einzelnen IQ v2.0-Satelliten zugegriffen haben. Datum und Uhrzeit sind in der Liste ebenfalls enthalten.
- Akzeptieren Sie Änderungen an der Programmierung, die an den einzelnen IQ v2.0-Satelliten vorgenommen wurden, im Zentralcomputer des IQ v2.0, bzw. lehnen Sie dort Änderungen ab.



### Hochmoderne Durchflusserfassung

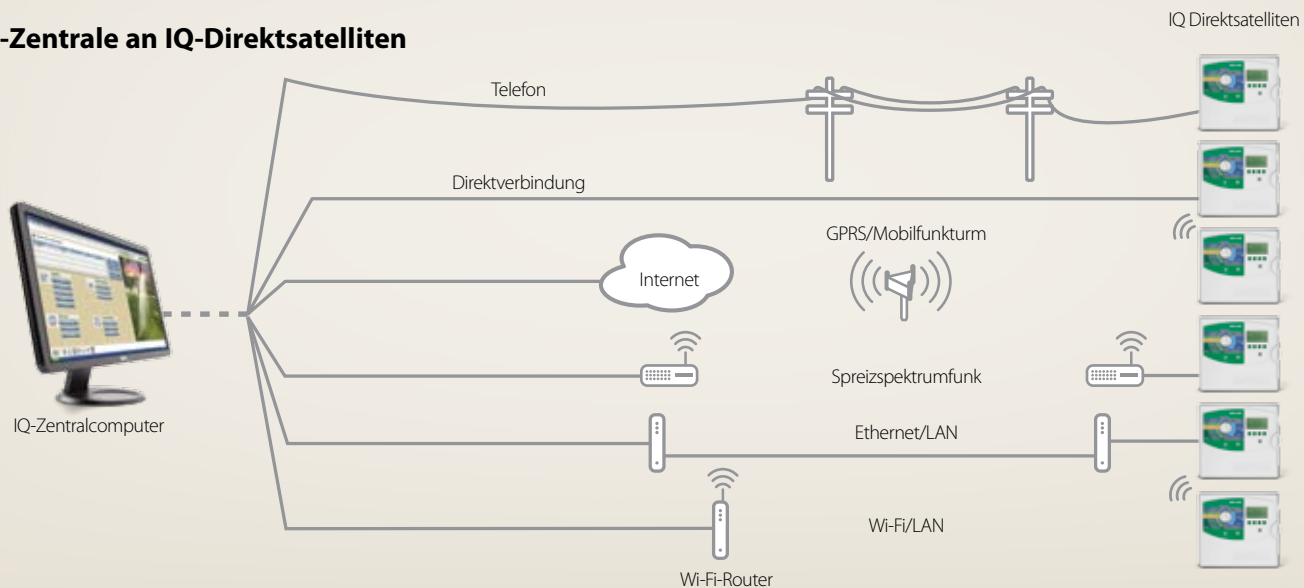
Überwachen Sie kostspielige Rohrbrüche und reagieren Sie automatisch darauf, indem Sie das Funktionspaket für die hochmoderne Durchflusserfassung im IQ v2.0 mit einem Durchfluss-Smart-Modul und einem Durchflusssensor kombinieren.

- Laden Sie im Minutentakt Durchflussprotokolle und Alarmmeldungen an den Zentralcomputer des IQ v2.0 und erstellen Sie Durchflussdiagramme und -berichte.
- Die Durchflussraten der Stationen werden über das Learn Flow-Dienstprogramm eingegeben.
- Die Echtzeit-Durchflussraten werden mit den eingegeben Durchflussraten verglichen.
- Diagnostizieren Sie automatisch Durchflussprobleme, um zu ermitteln, ob diese durch einen Rohrbruch in einer Hauptleitung oder in einer Nebenleitung verursacht wurden.
- Schließen Sie automatisch das Hauptventil oder das Stationsventil, um das Problem zu isolieren.

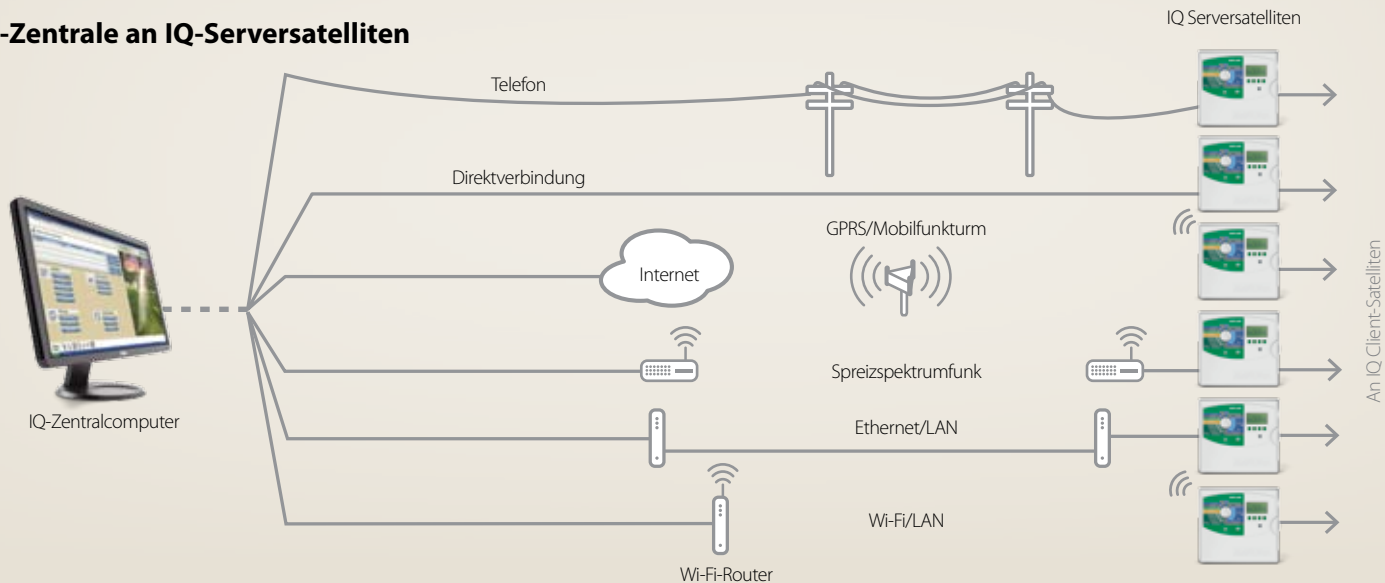
## Erhältliche Kommunikationsoptionen

Über das IQ™ v2.0-NCC-Steckmodul kann der Zentralcomputer mit den Steuergeräten für die Bewässerung vor Ort innerhalb Ihres Systems kommunizieren (sofern das NCC-Steckmodul dort installiert ist). Je nach Ihrer Steuerung und dem Bedarf Ihrer Anlage können Sie Ihr System mit Direktsatelliten, Serversatelliten und Client-Satelliten konfigurieren. Ihr System kann einen Satellitentyp verwenden oder eine Kombination aus mehreren Satellitentypen.

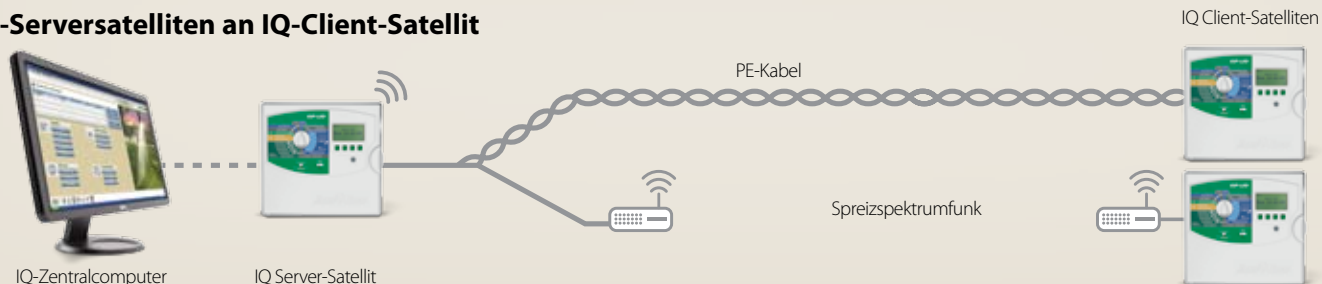
### IQ-Zentrale an IQ-Direktsatelliten



### IQ-Zentrale an IQ-Serversatelliten



### IQ-Serversatelliten an IQ-Client-Satellit



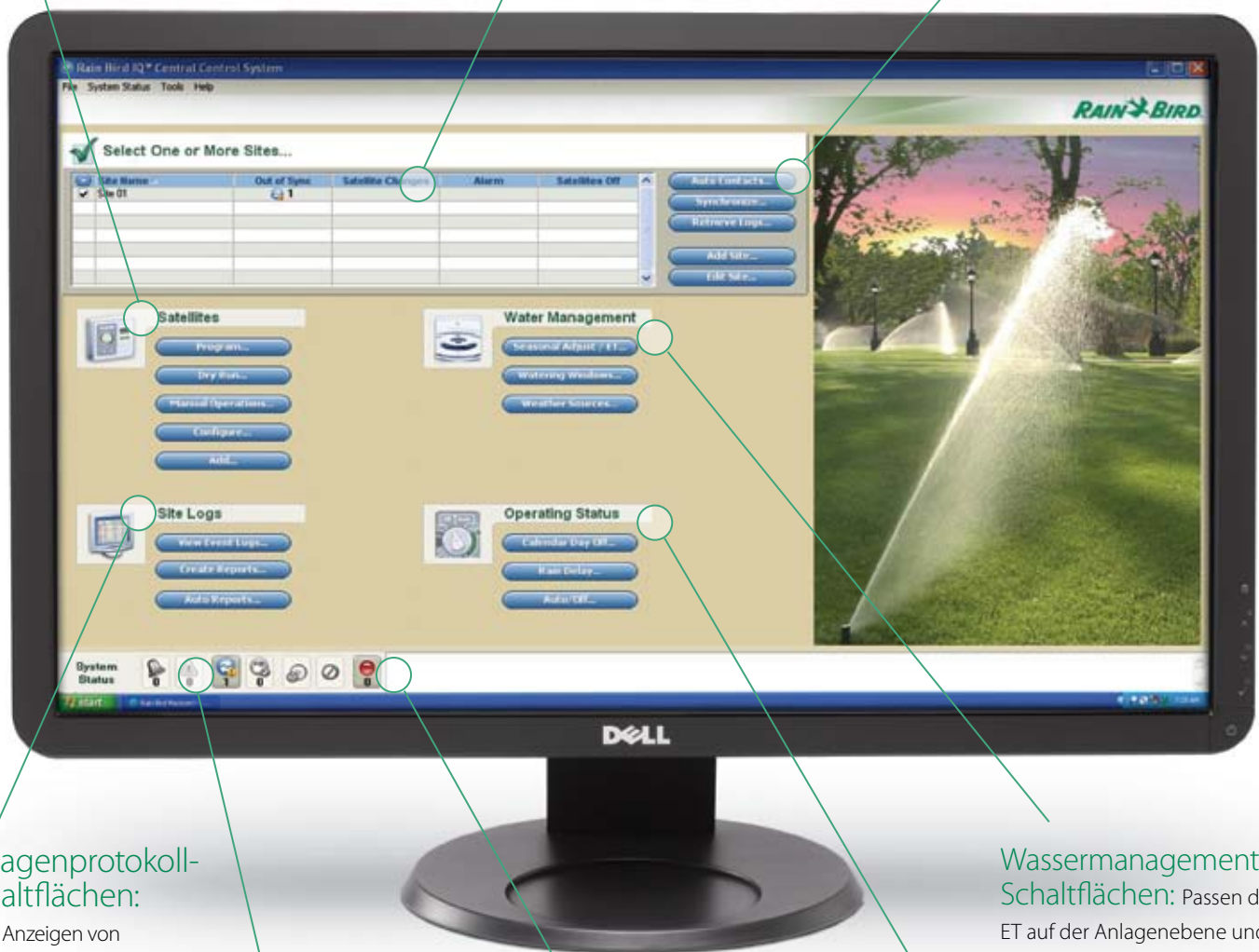
## Die neueste Entwicklung auf dem Weg zum intelligenten Umgang mit Wasser™.

Die IQ v2.0-Software bringt die Selbstverpflichtung von Rain Bird zur verantwortungsvollen Nutzung von Wasser weiter voran: Mit ihr wird nicht nur Wasser gespart, sondern dank innovativer Funktionen und einer intuitiven Benutzeroberfläche zugleich auch Zeit und Aufwand.

**Anlagenauswahltable:** Hier können Sie die Liste programmierter Anlagen mit den Zustandsanzeigen „Nicht synchron“, „Alarm“ und „Aus“ anzeigen. Sie können eine oder mehrere Anlagen zum Konfigurieren, Programmieren oder für den manuellen Betrieb eines Satelliten auswählen.

**Satellitenschaltflächen:** Zum Hinzufügen oder Programmieren eines Satelliten, oder zum Durchführen eines Trockenlaufs oder für den manuellen Betrieb eines Satelliten.

**Ein-Klick-Schaltflächen:** Mit einem Mausklick können Sie Ihre Satelliten mit dem Zentralcomputer synchronisieren, Ereignisprotokolle von Satelliten abrufen und eine neue Anlage hinzufügen bzw. eine bereits vorhandene Anlage bearbeiten.



### Anlagenprotokoll-schaltflächen:

Zum Anzeigen von Ereignisprotokollen und zum Erstellen von Anlagen- und Satellitenberichten.

**Systemstatussymbole:** Zum Aufrufen des aktuellen Status von Alarmen, Warnungen, Beregnungsverzögerungen, Ausschaltungen und Kommunikationsverbindungen mit einem Klick.

**Kommunikationsstatus:** Zeigt die letzten drei Systemereignisprotokolle an.

**Wassermanagement-Schaltflächen:** Passen die ET auf der Anlagenebene und die prozentuale Stationslaufzeit an.

**Betriebsstatusschaltflächen:** Verhindern die Bewässerung an ausgewählten Kalendertagen, in einem Datumsbereich oder auf unbegrenzte Zeit.

## Der Intelligente Umgang mit Wasser™

LEADERSHIP • BILDUNG • PARTNERSCHAFTEN • PRODUKTE

---

Rain Bird hat sich die Entwicklung von Produkten und Technologien für effizienten Wasserverbrauch zur Aufgabe gemacht. Unsere Selbstverpflichtung schließt auch Bildung, Schulungen und Dienstleistungen für unsere Branche und für unsere Gemeinden ein.

Nie zuvor war es so wichtig wie heute, Wasser zu sparen. Wir wollen noch mehr tun, und mit Ihrer Hilfe können wir das auch. Besuchen Sie [www.rainbird.com](http://www.rainbird.com), um mehr über den intelligenten Umgang mit Wasser™ zu erfahren.



**Rain Bird Corporation**  
6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756, USA  
Telefon: +1 (520) 741-6100  
Fax: +1 (520) 741-6522

**Technischer Service und Support**  
(800) RAINBIRD (nur USA und Kanada)

**Rain Bird International, Inc.**  
1000 West Sierra Madre  
Azusa, CA 91702  
Telefon: (626) 963-9311  
Fax: (626) 852-7343

**Technische Hotline**  
(800) 458-3005 (nur USA und Kanada)

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)

**Rain Bird Deutschland GmbH**  
Oberjesinger Str. 53  
71083 Herrenberg-Kuppingen  
Germany  
Telefon: (49) 07032 99010  
Fax: (49) 07032 99011  
[rbd@rainbird.eu](mailto:rbd@rainbird.eu) – [www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)