



WITCOM SMART CITY LINK

Smart Water Control

DER EINFACHE WEG ZU EINER SMARTEN GRÜNFLÄCHENBEWÄSSERUNG!

Smart Water Control ist die optimale Lösung für die bedarfsgerechte Bewässerung von Grünflächen. Unsere Lösung bietet eine komfortable Möglichkeit, im Funkgebiet Wiesbaden befindliche Grünflächen mit Bewässerungsanlage, zuverlässig zu steuern. Dank einer funkbasierten Kommunikationsschnittstelle zu Ihrer Smart Water Control Lösung, können Sie die Bewässerung beliebig regulieren. Der an Ihrer Bewässerungsanlage integrierte Sensor kann von jedem internetfähigen Endgerät manuell verwaltet werden. Neben der manuellen Steuerung der Wasserzufuhr können Sie auch Zeitpläne entsprechend der zu bewässernden Umgebung einstellen. Ergänzen Sie die Lösung um einen Bodenfeuchtigkeitssensor, behalten Sie alle Vorteile der manuellen Steuerung und können sie darüber hinaus automatisieren. Der Feuchtigkeitssensor misst dafür die Feuchtigkeit Ihrer Grünflächen und steuert nach Bedarf die Bewässerungsanlage, bis die Grenzwerte erreicht werden. Ihre Grünfläche wird wertehaltend und bedarfsgerecht bewässert. Smart Water Control bietet Ihnen den verantwortungsvollen Umgang mit der wertvollen Ressource Wasser und die bedarfsgerechte Versorgung Ihrer Anlage.

WIE FUNKTIONIERT SMART WATER CONTROL – GRÜNFLÄCHENBEWÄSSERUNG?

Smart Water Control ist eine von WITCOM bereitgestellte Lösung die Ihre bestehende Bewässerungsanlage um ein smartes Steuerungssystem erweitert. Das bedeutet, dass Sie die Bewässerung der Grünflächen jederzeit über Funk (manuell) oder automatisiert steuern lassen können. Die Übertragung der Messwerte wird über das LoRa-Funknetz der WITCOM realisiert. Mit Eingang der Messwerte auf der WITCOM IoT-Plattform, werden die Werte mit vordefinierten Grenzwerten verglichen. Nach Bedarf steuert das System die Bewässerung, bis die Grenzwerte auf der WITCOM IoT-Plattform erreicht sind.

WITCOM sorgt für den zuverlässigen Betrieb des funkbasierten Übertragungsnetzes und berät Sie bei der Auswahl und Beschaffung der technischen Ressourcen wie beispielsweise den Sensoren. Gemeinsam planen und konzipieren wir die Umsetzung der Lösung nach Ihren Bedürfnissen. Für die Steuerung der Wasserzufuhr wird die Sensorik in die bestehende Anlage montiert. Im Anschluss kann die eingesetzte Sensorik auf der WITCOM IoT-Plattform eingerichtet und konfiguriert werden. Der Zugriff auf die IoT-Plattform ist über eine Weboberfläche möglich. Auf der Weboberfläche können Sie Ihre Lösung Bedarfsgerecht konfigurieren, worunter die Definition der Grenzwerte für die automatisierte Steuerung fällt. Darüber hinaus werden Ihnen Werte wie Wasserverbrauch und die Batterielebensdauer eingesetzter Bodenfeuchtigkeitssensoren dargestellt. Die Lösung bietet zudem eine API-Schnittstelle (Application Programming Interface) um die Werte abzuholen und weiterzuverarbeiten.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

- Einfache Nutzung der Lösung über ihren Webzugriff
- Gepflegte Grünflächen und gesunde Pflanzen
- Automatisierte Steuerung der Wasserzufuhr
- Einsparung von Anfahrtskosten und ein bewusster Umgang mit der Ressource Wasser
- Batteriebetriebene Bodenfeuchtigkeitssensoren (keine Verkabelung notwendig)
- Werterhaltung durch jahrelange Lebensdauer der Bodenfeuchtigkeitssensoren
- Planbarer Wartungsaufwand der Sensorik dank übertragener Werte

Haben auch Sie Interesse? **Dann rufen Sie uns einfach an: 0611-26244-135**



Internetzugänge



Standortvernetzung



Datacenter



Funklösungen

WITCOM Wiesbadener Informations- und Telekommunikations GmbH
Konradinallee 25 | 65189 Wiesbaden
Fon 0611 26244-0 | www.witcom.de | vertrieb@witcom.de