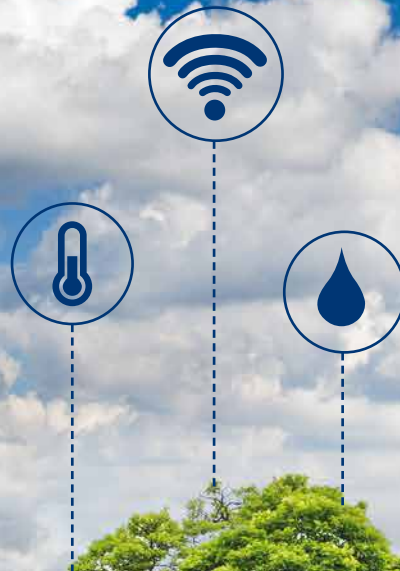


## Bedarfsgerechte Bewässerung

Bäume intelligent vor Schäden bewahren



Jetzt Wasser  
einsparen und  
Personalressourcen  
schonen!



# Schützen Sie Ihre wertvollen Bäume

Trockene Sommer und extreme Wettersituationen sind eine große Gefahr für die Bäume und Pflanzen in unseren Städten und Kommunen. Insbesondere die Bewässerung muss hierauf abgestimmt werden, damit die Bepflanzung keinen Schaden nimmt oder gar eingeht. Bis man einem Baum Trockenstress äußerlich ansieht, ist es bereits zu spät. Daher erfassen wir den Wasserbedarf an der relevanten Stelle: an der Wurzel.

## Smarte Lösungen für bedarfsgerechte Bewässerung

Wir bieten Ihnen smarte Lösungen für bedarfsgerechte Bewässerung abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen: funkfähige Sensoren, die Echtzeitdaten zum Wasserbedarf ermitteln, werden mit aktuellen Niederschlags- und Wetterdaten angereichert. Als Ergebnis hieraus erhalten Sie eine individuelle Gießempfehlung bis hin zur automatisierten Bewässerung.

Wir unterstützen Ihre Kommune von der Projektplanung über die Beschaffung bis zur Inbetriebnahme und den Betrieb der auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Lösung.

## Beispiele für unsere automatisierte, bedarfsgerechte Bewässerung (Produktlösung Hydro-X-Reihe)

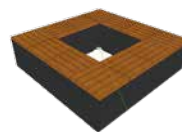
- ▶ attraktive Stadtmöbel mit Echtholzauflage
- ▶ integrierter Wassertank für bedarfsgerechte Bewässerung
- ▶ mit Bewegungssensoren zur Warnung vor Vandalismus



Hydro-Bench I



Hydro-Bench L



Hydro-Bench O







Hydro-Cube

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ intelligente und ressourcensparende Bewässerung von Baum- und Pflanzbeständen
- ✓ kein Trockenstress; Sensoren messen den Wasserbedarf direkt an den Baumwurzeln
- ✓ unter Berücksichtigung von Echtzeit- und Prognosedaten werden optimale Gießempfehlungen berechnet
- ✓ optionales, automatisiertes Bewässerungssystem zum Einsparen von Personal- und Finanzressourcen

# Unsere smarten Lösungen

	Aktuelle Situation	Smarte Lösung SoloSens	Smarte Lösung SoloSens Pro	Smarte Lösung Hydro-X-Reihe
	<p>Wenige Informationen über die tatsächliche Bodenfeuchte einzelner Bäume vorhanden – die Bewässerung erfolgt ohne belastbare Datengrundlage.</p>		<p>Sensoren mit volumetrischer Wassergehaltsmessung bestimmen den prozentualen Feuchtigkeitsgehalt im Boden und erlauben eine erste Interpretation.</p>	<p>Interpretation unter Berücksichtigung zusätzlicher, belastbarer Daten, wie z. B. Vitalität des Baumes; Niederschlagsereignisse ermöglichen eine Gießempfehlung.</p>
Echtzeitdaten zur Bodenfeuchte	✗	✓	✓	✓
Echtzeitdaten zum Wasserbedarf	✗	✓	✓	✓
Übersicht zur Baum-Pflanzenvitalität	✗	✗	✓	✓
Berücksichtigung von Niederschlägen/Wetter	✗	✗	✓	✓
Wasserspeicherung vor Ort	✗	✗	✗	✓
Automatisierte Bewässerung	✗	✗	✗	✓
<b>Nutzen/Qualität</b>				
Datengrundlage der Bewässerung	...	...	...	...
Bewässerungsempfehlung	...	...	...	...
Gefahr von Baumirritationen	...	...	...	...
Nachhaltigkeit	...	...	...	...
<b>Empfohlen für</b>		<p>Flachwurzler</p> 	<p>Flachwurzler und Tiefwurzler</p> 	<p>Flachwurzler und Tiefwurzler</p> 

## Ihr Ansprechpartner

Sie haben noch Fragen oder benötigen weitere Informationen?  
Gerne berate ich Sie persönlich und unverbindlich!  
Ich freue mich auf Sie!



**Tobias Männel**

Leiter Stabsstelle Vertrieb Datengetriebene & Urbane Geschäftsmodelle



**E-Mail**

t.maennel@mainova.de



**Telefon**

+49 151 744 06847

