

Mainova

Kooperation mit AWATREE

[23.08.2021] In Zukunft werden das Unternehmen Mainova und das Start-up AWATREE ein dezentrales Bewässerungssystem für Bäume anbieten. Ressourcen werden dadurch geschont, Städte und Gemeinden lebenswerter.

Mainova kooperiert jetzt mit dem Start-up AWATREE. Künftig wollen die beiden Unternehmen gemeinsam eine smarte Lösung anbieten, die Bäume in ihrer Leistungsfähigkeit unterstützt. Wie Mainova berichtet, gelingt dies über ein dezentrales Bewässerungssystem, das die Bäume bedarfsgerecht mit lebensnotwendigem Wasser versorgt. Mainova vertreibt und betreibt die Produkte in der Metropolregion Frankfurt Rhein-Main.

Das cloud-basierte System bewässert automatisiert. Den Befehl dazu erhält es über eine sichere LoRaWAN-Datenverbindung. Ein Sensor misst die Bodenfeuchtigkeit und bestimmt in Verbindung mit der Wetterprognose die optimale Wassermenge. Diese wird automatisiert abgegeben. Dadurch schützt das System sowohl die Bäume als auch die Ressource Wasser. Der Speichertank meldet dank eigenem Sensor, sobald Wasser nachgefüllt werden muss. In das System lassen sich zudem weitere verschiedene Sensoren integrieren – etwa für die Luft- oder Bodentemperatur oder ein Dendrometer, das den Baumumfang misst.

AWATREE-Geschäftsführer Daniel Brand sagt: „Mit der innovativen AWATREE-Lösung helfen wir, die Bäume über die heißen Trockenperioden zu bringen und entlasten Städte und Gemeinden bei ihren Bemühungen, die Bäume zu erhalten.“

Tobias Männel, Leiter datengetriebene und urbane Geschäftsmodelle bei Mainova, ergänzt: „Mit gebündelter Kompetenz engagieren wir uns aktiv für eine nachhaltige Entwicklung in unserer Heimatregion. Wir wollen mit dieser intelligenten Bewässerungslösung dazu beitragen, Ressourcen zu schonen und so die Städte und Gemeinden lebenswerter gestalten. Damit stärken wir zudem den Klimaschutz dort, wo die Menschen leben.“

Laut Mainova wird der Wassertank in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich sein. Er könne beispielsweise mit Holz, Verbundstoff oder Plane verkleidet werden. Auch eine Ausführung, die in eine Parkbank integriert wird, solle in Zukunft verfügbar sein.

(th)

Stichwörter: Smart City, Mainova, AWATREE, LoRaWAN, Baum-Management