

Stadtbäume trotzen mittels Digitalisierung dem Klimawandel

Nürnberg, 20.10.-21.10.2021. Die mm-lab GmbH lädt auf der diesjährigen KOMMUNALE dazu ein, Perspektiven für Städte zu schaffen. Mit der Vorstellung des neuen Produktes smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung stellt der Telematikhersteller ein spannendes Produkt vor, das hilft hitzebedingtem Trockenstress bei Stadtgrün vorzubeugen. Dass die Lösung vielversprechend ist, wurde auch vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie wahrgenommen. Von dort erhielt das Projekt eine Förderung im Rahmen von ZIM (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand).

Für unsere Lebensqualität und das Kleinklima in den Stadtzentren ist der urbane Baumbestand essenziell. Der Klimawandel mit seinen ansteigenden Temperaturen stellt uns vor große Herausforderungen. Die starke Trockenheit im Sommer und eine hohe Belastung der Luft durch Fahrzeug-Emissionen sind schädliche Stressfaktoren, denen unser Stadtgrün ausgesetzt ist. mm-lab entwickelte eine innovative Systemlösung zur besseren Wasserversorgung von Stadtbäumen und von kommunalen Grünanlagen.

Mithilfe von Sensordaten und Wetterinformationen sorgt die smarte Systemlösung dafür, dass Kommunen fortan auf Trockenperioden besser vorbereitet sind. Das System ermittelt den Wasserbedarf und berechnet die Gießmengen individuell für jeden Baum. Zu den Berechnungen fließen neben Faktoren, wie beispielsweise die Bodenbeschaffenheit, die Bodenfeuchte und die Niederschlagsmenge, auch das Alter, der Standort oder eventuelle Baumpatenschaften der Pflanze ein. Die Planung und Durchführung von Gießtouren beruhen auf Katasterdaten. Alle Daten sind durch die automatisch erstellte Gießhistorie spielend einfach nachzuverfolgen. Gießstrategien lassen sich optimieren und anpassen. Doch nicht nur die Planung profitiert von der neuen Lösung. Die Anwendung des Systems wirkt sich äußerst positiv auf die Nutzung von kostenbaren Ressourcen aus. Wasser, Zeit und Betriebsmittel und somit auch die Umwelt werden beim Einsatz der smarten Telematiklösung geschont. Auch das nächste Ziel ist bald in Sicht: Gießarme von Gießfahrzeugen werden mit dem System verbunden und unterstützen die maschinelle Erfüllung der Gießleistungen.

Mit dem Ziel die Baumbewässerung auf Basis von Datenanalysen im Anwendungsbereich innerhalb von Kommunen zu optimieren und dadurch den städtischen Baumbestand zu sichern, eignete sich das Projektteam des Systemherstellers ein tiefes Experten-Know-how für städte- und gartenbauliche Themen an und setzte das Förderprojekt innovativ um. Mit smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung stellt mm-lab ein kompaktes Telematikpaket für Planer, Disposition und Fahrer zur Verfügung, welches alle notwendigen Komponenten für die einfache Installation vorkonfiguriert und einbaufertig bereithält.

mm-lab GmbH

Stammheimer Straße 10 · 70806 Kornwestheim · Deutschland
Phone: +49 7154 827-0 · Fax: +49 7154 827-350 · info@mmlab.de

Sitz der Gesellschaft: Kornwestheim · Amtsgericht - Registergericht Stuttgart HRB 207257
Geschäftsführung: Dr. Andreas Streit · Michael Meiser