

Pressemeldung

Smarte Gießlanze als digitaler Helfer für die Stadtgrünbewässerung

Kornwestheim, 20.04.2023. Grünflächen und Stadtbäume leiden unter den Auswirkungen des Klimawandels. Der Telematikhersteller mm-lab GmbH hat das Thema genau analysiert und Lösungen entwickelt, um Trockenstress bei Stadtgrün rechtzeitig entgegenzuwirken und so die Lebensqualität in den Kommunen zu erhalten. Die Telematiklösung übernimmt die Bäume aus dem Kataster, gibt Empfehlungen basierend auf Wetterprognosen, Niederschlagsmengen sowie Bodenfeuchtwerten und steuert präzise die Wassermenge, die nach dem jeweiligen Bedarf ausgegeben werden soll.

Auf vielfachen Wunsch neu hinzugekommen ist eine Gießlanze, die sich perfekt in das System der smarten mobilen Stadtgrünbewässerung - kurz SMUPI - integrieren lässt. Mit diesem intelligenten Helfer ist es nun möglich, Bewässerungsvorgänge an für Fahrzeuge schwer erreichbaren Standorten durchzuführen und in der automatisch erstellten Gießhistorie abzubilden. Dazu verbindet sich die Gießlanze drahtlos mit einer im Bewässerungsfahrzeug verbauten On-Board Unit, welche auch für die Navigation und optimierte Tourenführung verwendet wird. Gießlanze und On-Board Unit synchronisieren die durchzuführenden Bewässerungsvorgänge hinsichtlich ihres Auftragsstatus. Die abgegebene Wassermenge je Baum wird inklusive Zeit- und Ortstempel an das System zurückgegeben und in der Gießhistorie vermerkt. Damit schließt die Gießlanze eine bisherige Lücke im System und sorgt dafür, dass der smarte Algorithmus zur Berechnung des Trockenstresses über alle relevanten Daten verfügt.

Durch die Verwendung hochintegrierter Lösungen der mm-lab GmbH werden sowohl Disponenten in der Tourplanung, als auch Fahrer bei der Durchführung und bei der Dokumentation ihrer Tour gleichermaßen unterstützt. Das System ermittelt unter Berücksichtigung der Gießstrategie der Kommune, wann welcher Baum wieviel Wasser benötigt. Ein weiterer Blick offenbart, wann welche Stadtbäume zuletzt bewässert wurden, oder beantwortet die Frage: Können die geplanten Gießtouren hinsichtlich gefahrener Kilometer optimiert werden, um z.B. Kraftstoff zu sparen? Darüber hinaus werden erledigte Aufgaben papierlos dokumentiert und sparen den Mitarbeitern die Zeit der manuellen Dokumentation.

Rund um das Thema Stadtgrün verfügt die mm-lab GmbH über weitere Lösungen, die für den Einsatz bei der Baumkontrolle und Baumpflege vorgesehen sind. Lösungen für den Einsatz im Winterdienst, bei der Straßenreinigung oder der Entsorgung sind ebenfalls verfügbar und schnell einsatzbereit.

Die Systemlösung smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung verfügt über einen hohen Innovationsgrad. Sie wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz über das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) gefördert.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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