mm-lab

Smarte Gießlanze für mehr Grün

[04.05.2023] Mithilfe der Lösung smart KOMPAKT von Anbieter mm-lab können Kommunen erfassen, welche Stadtbäume zuletzt bewässert wurden. Eine smarte Gießlanze ermöglicht es nun, auch die Daten von Bewässerungsvorgängen an lediglich zu Fuß erreichbarem Grün in die Gießhistorie zu übertragen.

Grünflächen und Stadtbäume leiden unter den Auswirkungen des Klimawandels. Das Unternehmen mm-lab hat daher die Telematiklösung smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung entwickelt, mit der unter anderem dynamische Gießtouren berechnet werden können (wir berichteten). Die Lösung übernimmt dazu die Bäume aus dem Kataster, gibt Empfehlungen basierend auf Wetterprognosen, Niederschlagsmengen sowie Bodenfeuchtewerten und steuert präzise die Wassermenge, die nach dem jeweiligen Bedarf ausgegeben werden soll. Kommunen können damit Trockenstress bei Stadtgrün rechtzeitig entgegenwirken.

Wie der Hersteller mitteilt, wird das System der smarten mobilen Stadtgrünbewässerung jetzt um eine smarte Gießlanze ergänzt. Dieser intelligente Helfer erlaube es, Bewässerungsvorgänge an für Fahrzeuge schwer erreichbaren Standorten durchzuführen und ebenfalls in der automatisch erstellten Gießhistorie abzubilden – die Lanze schließe somit eine bisherige Lücke im System und sorge dafür, dass der smarte Algorithmus zur Berechnung des Trockenstresses über alle relevanten Daten verfügt.

Die Gießlanze verbindet sich dafür nach Angaben von mm-lab 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.

Die Lösung smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz über das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) gefördert.

(bw)

Stichwörter: Smart City, mm-lab, Bewässerungsmanagement