

Smarte Bewässerung gegen Trockenstress: mm-lab stärkt Stadtbäume für den Klimawandel

mm-lab GmbH unterstützt Augsburg und Mönchengladbach mit smarter Stadtgrünbewässerung

Augsburg, April 2026 – Der Klimawandel stellt Städte zunehmend vor große Herausforderungen: Hitzewellen und längere Trockenperioden setzen insbesondere dem urbanen Baumbestand zu. Mit digitalen Lösungen für eine intelligente, bedarfsgerechte Bewässerung leistet die mm-lab GmbH einen wichtigen Beitrag zur klimaresilienten Stadtentwicklung. Im Rahmen des Projekts „Smartes Stadtgrün für ein klimaresilientes Augsburg (SMSA)“ kommt die Technologie bereits erfolgreich zum Einsatz.

Smarte Technik für gesunde Stadtbäume

Kern der Lösung ist eine Softwareplattform, die Bewässerungs- und Pflegeprozesse digital plant, steuert und dokumentiert. Sie greift auf Daten eines Sensornetzwerks zu, das an Referenzbäumen die Bodenfeuchte in unterschiedlichen Tiefen misst und damit das pflanzenverfügbare Wasser am jeweiligen Standort ermittelt.

Diese Informationen werden mit aktuellen Wetter- und Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes kombiniert und mit Hilfe eines smarten Algorithmus ausgewertet. Das Ergebnis sind **bedarfsorientierte Bewässerungstouren**, die den Fahrern der Bewässerungsfahrzeuge digital angezeigt werden. Neben einer optimierten Routenführung zum Auffinden der bewässerungsrelevanten Bäume unterstützt das System die Steuerung und die nachvollziehbare Dokumentation der Bewässerungsvorgänge selbst.

Besonders Jungbäume bedürfen in ihrer sensiblen Anwuchsphase der gezielten Wasserversorgung. Gleichzeitig ermöglicht die Lösung einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen wie Wasser, Personal und Technik und schützt langfristig die notwendigen Investitionen der Kommunen in ihr Stadtgrün.

Beitrag zur Klimafestigkeit der Städte

„Unsere Lösung hilft Städten, ihre Bäume genau dann zu bewässern, wenn sie es wirklich brauchen“, erklärt **Steffen Firchau, Geschäftsführer der mm-lab GmbH**. „So verhindern wir Trockenstress und Baumverluste und leisten einen konkreten Beitrag zur Klimafestigkeit urbaner Räume – bei gleichzeitig hoher Ressourceneffizienz.“

Gerade angesichts steigender Temperaturen und häufiger Trockenperioden ist der Erhalt des urbanen Baumbestands ein zentraler Faktor für ein gesundes Stadtklima. Bäume verbessern die Luftqualität, spenden Schatten und tragen maßgeblich zur Kühlung der Städte bei.

Erfolgreich im Einsatz: Augsburg und Mönchengladbach

In Augsburg ist die Lösung mit der **Urbanen Datenplattform der Smart City Augsburg** verbunden und unterstützt das **Augsburger Garten-, Friedhofs- und Forstamt (AGNF)** bei der täglichen Arbeit. Auch die **mags AÖR Mönchengladbach** setzt auf die Telematik- und Softwarelösungen von mm-lab, um

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 · Steffen Firchau

Pflegeeinsätze transparenter, effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Eine ausführliche Success Story dazu ist unter www.mmlab.de verfügbar.

Die Praxisbeispiele aus beiden Städten zeigen, wie sich digitale Technologien gewinnbringend für die kommunale Baumpflege einsetzen lassen – von der Planung über die Durchführung bis hin zur lückenlosen Dokumentation.

Teil einer skalierbaren Smart-City-Lösung

Ein besonderer Anspruch der Stadt Augsburg war die Nutzung einer smarten Telematikplattform. Dadurch kann die Stadtgrünbewässerung bei Bedarf mit weiteren kommunalen Aufgaben und Fachbereichen verknüpft werden. Die Lösung von mm-lab ist modular erweiterbar und kann zu einer umfassenden Smart-City-Anwendung ausgebaut werden – mit erheblichen Vorteilen sowohl für die Ressourcennutzung als auch für die Betriebskosten.

Die mm-lab GmbH präsentierte ihre Lösungen auf den Fachveranstaltungen **IFAT** in München vom 03.05. – 07.05.26 und den **Deutschen Baumpflegetagen** in Augsburg vom 5.05. – 07.05.26, wo sich Kommunen und Fachpublikum über die Möglichkeiten digitaler Baumpflege informieren und austauschen konnten.



Ihr Ansprechpartner:

Marc Müller

Director Telematics Solutions

Tel: +49 7154 827-383

E-Mail: Marc.Mueller@mmlab.de

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 · Steffen Firschau