

## Pressemeldung

# Digital bewässert: mm-lab GmbH stärkt Augsburgs Stadtgrün für den Klimawandel

**Augsburg, 28. Mai 2025 – Im Rahmen des Projekts „Smartes Stadtgrün für ein klimaresilientes Augsburg (SMSA)“ stellt die mm-lab GmbH eine digitale Lösung zur Verfügung, die der Stadt Augsburg eine ressourcenschonende und intelligente Bewässerung von Stadtbäumen ermöglicht. Angesichts der Klimaveränderungen mit steigenden Belastungen durch zunehmende Hitzewellen und Trockenperioden wird dieses Projekt dazu beitragen, den urbanen Baumbestand zu erhalten und die Stadt langfristig klimaresilienter zu machen. Interessierte konnten sich auf der Veranstaltung „Deutsche Baumpflegetage“ informieren und mit den Experten des Unternehmens austauschen.**

### **Innovation: Effiziente Bewässerung durch smarte Technik**

Das Ziel des Projekts ist es, eine ressourcenschonende und bedarfsgerechte Bewässerung für Stadtbäume zu ermöglichen. Dafür wird eine Software zur Verfügung gestellt, die auf Daten aus einem Sensornetzwerk zugreifen kann, welches an mehreren Referenzbäumen die Bodenfeuchtigkeit in verschiedenen Tiefen misst und wichtige Informationen zum pflanzenverfügbaren Wasser am jeweiligen Baumstandort liefert. Zusätzlich sollen Sensoren in den Baumkronen die Reaktion der bewässerten Bäume messen, um auf den Erfolg der durchgeführten Maßnahmen zu schließen.

Die gesammelten Informationen werden mit Daten zu Temperatur und Niederschlag des Deutschen Wetterdienstes ergänzt und fließen in die Software zur smarten Stadtgrünbewässerung der mm-lab GmbH ein, wo ein smarterer Algorithmus daraus bedarfsorientierte Bewässerungstouren für die Augsburger Stadtbäume ermittelt. Diese Touren werden dann den Fahrern der Bewässerungsfahrzeuge auf einem Display angezeigt. Dies dient nicht nur der routenoptimierten Navigation und dem Auffinden der zu bewässernden Bäume, sondern auch der Steuerung und Dokumentation der Bewässerungsvorgänge. Auf diese Weise hilft diese Technik, insbesondere Jungbäume in ihrer entscheidenden Anwuchsphase zu fördern, damit sie später optimal zur Verbesserung des Stadtklimas beitragen können. Gleichzeitig ermöglicht sie den zielgerichteten und verantwortungsvollen Einsatz von Ressourcen wie Personal, Technik und Wasser sowie den Schutz der finanziellen Investitionen der Kommune in das städtische Grün.

### **Ein Beitrag zur Klimafestigkeit der Stadt**

In Zeiten des Klimawandels, der sich unter anderem durch zunehmend heiße Sommer und längere Trockenperioden auswirkt, ist die Pflege und der Erhalt des urbanen Baumbestands eine wichtige Maßnahme zum Schutz des Stadtklimas. „Mit unserer Lösung leisten wir einen aktiven Beitrag zur Klimafestigkeit. Damit helfen wir den Verlust von Bäumen durch Trockenstress zu verhindern“, erklärt Steffen Firchau, Geschäftsführer der mm-lab GmbH. „Unsere Technologie ermöglicht es, die Bäume genau dann zu bewässern, wenn sie es am meisten benötigen, und gleichzeitig die verfügbaren Ressourcen effizient zu nutzen.“

### **Langfristige Perspektive und Evaluierung**

Das Projekt wird kontinuierlich ausgewertet, wobei die erfassten Daten genutzt werden, um die Effizienz der Bewässerung zu maximieren und die städtischen Grünflächen nachhaltig zu unterstützen. In diesem Rahmen werden die Bewässerungsstrategien regelmäßig angepasst, um den sich ändernden klimatischen Bedingungen gerecht zu werden. So trägt die Technologie nicht nur zur Schonung von Ressourcen bei, sondern auch zur langfristigen Sicherstellung der Vitalität der Stadtbäume, die durch steigende Temperaturen und Trockenheit besonders gefährdet sind.

### **Integration in eine smarte Stadtlösung**

Ein besonderer Anspruch der Stadt Augsburg war darüber hinaus, dass die zu implementierende Lösung auf einer smarten Telematikplattform basiert, die es ermöglicht, die Stadtgrünbewässerung bei Bedarf mit anderen städtischen Aufgaben und Fachbereichen kombinieren zu können. So kann das System zu einer umfassenden und maßgeschneiderten Smart City-Lösung ausgebaut werden, von der die Stadt auf mehreren Ebenen profitiert – sowohl in Bezug auf die Effizienz der Ressourcennutzung als auch auf die Reduzierung der Betriebskosten.

### **Projektvorstellung**

Vom 13. März bis 11. April 2025 hatten die Augsburger Bürgerinnen und Bürger die Gelegenheit, sich am Augsburger SMSA-Klimapunkt über das Projekt und die innovative Lösung zu informieren. In Vorträgen und Workshops konnten sie sich einbringen und mit den Experten der mm-lab GmbH ins Gespräch kommen. Auch auf der Veranstaltung „Deutsche Baumpflegetage“ standen die Experten Rede und Antwort.