

smart KOMPAKT

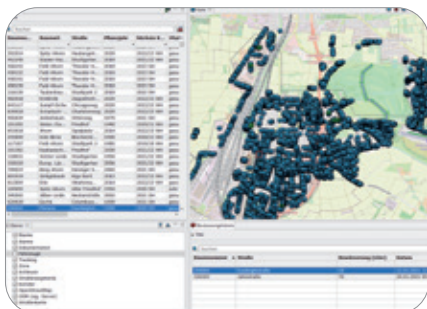
für die **Stadtgrünbewässerung**

Telematiklösung als
Kompaktpaket



mm-lab

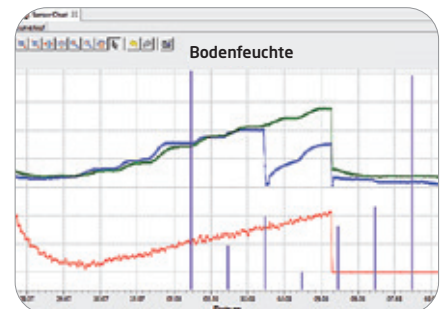
Stadtgrünbewässerung digital unterstützt



Importiertes Baumkataster
mit automatischer Gießhistorie



Optimale Bewässerung
mit dynamischer Tourführung



Sensordaten
mit Auswertung der Bodenfeuchte

smart ist, wenn das System die benötigte Gießmenge automatisch berechnet und steuert.

Mit der Klimaveränderung kommen neue Herausforderungen auf die Kommunen zu. Ansteigende Temperaturen, starke Trockenheit im Sommer und eine hohe Belastung der Luft durch Fahrzeug-Emissionen: Stadtgrün ist vielen Stressfaktoren ausgesetzt. Doch für die Lebensqualität und das Stadtklima ist der urbane Baumbestand essenziell.

Mit **smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung** optimieren Sie Ihre Touren für die Bewässerung von Stadtbäumen und Grünanlagen. Das System hilft Trockenstress vorzubeugen und dynamische Gießtouren zu berechnen – **zielgerichtet, effizient und ressourcenschonend**.

1. Auf Trockenperioden vorbereitet

Mithilfe von Sensordaten und Wetterinformationen ermittelt das System den Wasserbedarf für jeden Baum.

2. Ressourcen schonen

Durch die automatische Planung und die systemgeführte Durchführung der Gießtouren sparen Sie Zeit, Wasser und Sie schonen Ihre Betriebsmittel.

3. Nachverfolgbare Ausführung

Ihr Baumkataster wird auf der Karte präzise dargestellt. Für jeden Baum pflegt das System eine eigene Gießhistorie.

Fahrerunterstützung

Benutzerfreundliche Tourführung mit Anzeige der Gießmenge und Durchflussgeschwindigkeit.



Betankung

Der Fahrer erhält Informationen zur nächstgelegenen Betankungsmöglichkeit z.B. geeignete Hydranten.



smart ist, ein kompaktes System zu haben, das alle Systemkomponenten vereint.

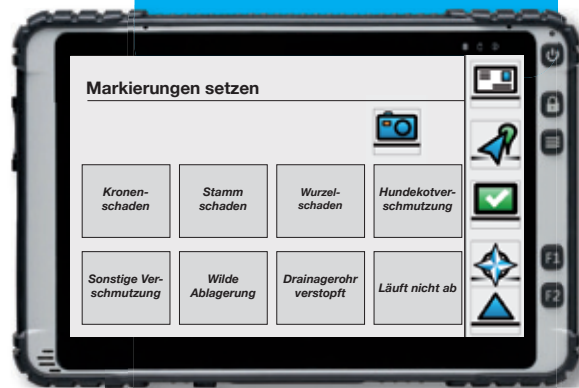
Ihr Paket **smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung** berücksichtigt alle wichtigen Aspekte bei der Stadtgrünbewässerung automatisch. Alle notwendigen Komponenten sind für die einfache Installation vorkonfiguriert und werden einbaufertig geliefert:

- Bestandsübernahme aus Ihrem Baumkataster
- Darstellung des Stadtgrüns in der Karte mit digital erstellten Statusberichten
- On-Board Unit zur automatisierten Erfassung und Steuerung der Wassermenge
- Präzisionstelematik zur Navigation und exakten Verortung des Stadtgrüns
- Zusatzinformationen wie Typ, Größe, Baum Schäden oder Fotos durch den Fahrer vor Ort erfassbar
- Tourführung zum nächstgelegenen Hydranten, um Wasser nachzutanken
- Dokumentation der Bewässerung erfolgt automatisch mit Zeit- und Ortsstempel
- Hervorragend geeignet für den Einsatz von Subunternehmern

Das Paket enthält alle Software- und Hardwarekomponenten inklusive der drahtlosen Sensorik zur einfachen Installation

Katasterpflege

Das Erfassen weiterer Stammdaten, Beschädigungen, Gefahren und Informationen zum Gießauftrag sowie sonstige Rückmeldungen erfolgen direkt durch den Fahrer.



smart ist, eine Lösung zu nutzen, die einen günstigen Einstieg in die Digitalisierung von Arbeitsabläufen bietet.

smarte Erweiterungen und Synergieeffekte mit zusätzlichen KOMPAKT Paketen.

Für unsere **smart KOMPAKT Produkte** stellen wir zusätzliche Komponenten zur Verfügung, mit denen Sie Ihr System bei Bedarf ergänzen. So erhalten Sie ein günstiges Einstiegspaket, das Sie jederzeit erweitern können.

Unsere Produktlinie **smart KOMPAKT** bietet weitere vorkonfigurierte Pakete für das kommunale Umfeld. Sie sind kurzfristig erhältlich und schnell einsatzbereit. Die Systeme sind so konstruiert, dass sie sich gegenseitig gewinnbringend ergänzen und Sie von den gemeinsam nutzbaren Komponenten profitieren.

Kombinieren Sie Ihr **smart KOMPAKT Paket**:

Mit zusätzlichen Paketen

aus der **smart KOMPAKT** Produktlinie:

- smart KOMPAKT für die Sinkkastenreinigung
- smart KOMPAKT für den Winterdienst
- smart KOMPAKT für die Straßenreinigung

Weitere **smart KOMPAKT** Produkte unter www.mmlab.de.

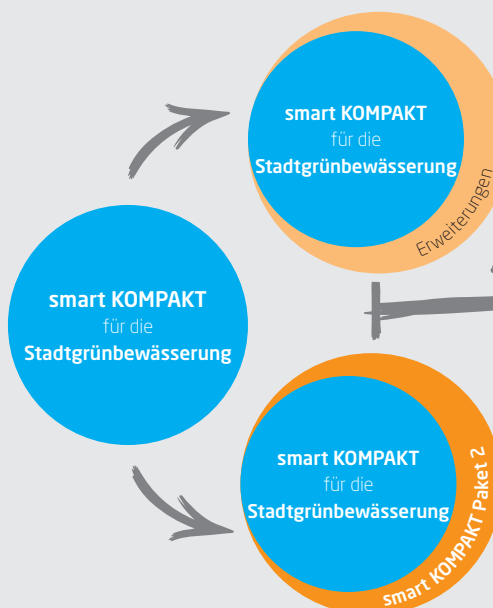
Mit optionalen Erweiterungen

aus der **smart KOMPAKT** Produktlinie:

Sie erhalten eine für Sie passende Auswahl aus unseren zahlreichen Erweiterungsoptionen.

Ein klares PLUS: Bei der Anschaffung mehrerer **smart KOMPAKT** Produkte und zusätzlicher Erweiterungen profitieren Sie auch von den gemeinsam nutzbaren Komponenten!

Startpaket
Ihr Einstieg
in die Welt der
smart KOMPAKT
Produkte.



Sie erweitern das Startpaket bei entsprechendem Bedarf mit z. B. der

- Tourenplanung
- Telefonie.

Sie kombinieren mehrere **smart KOMPAKT Pakete** und nutzen **Synergien**.

Multi-funktionale Telematik-Lösung
Sie schaffen Ihre maßgeschneiderte Lösung.





Dynamische Gießtourenplanung für Bäume, die unter Trockenstress leiden.

smart KOMPAKT für die Stadtgrünbewässerung unterstützt Ihre Mitarbeiter:

Digital, benutzerfreundlich und
automatisch.

- Gießstrategien definieren, ausführen und dokumentieren
- Selektieren von Stadtbäumen und Anpflanzungen aus dem Kataster mithilfe von Filtern
- Planen Sie bestimmte Szenarien:
Wann leiden welche Bäume unter Trockenstress?



Bodenfeuchte und Niederschlagsmengen

Repräsentativ angebrachte
Bodenfeuchtesensoren sowie
Informationen von Wetter-
diensten tragen zur Prognose
von Trockenstress bei.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Unser Anspruch: Qualität und
Informationssicherheit
Unsere Basis: Die Zertifizierung
nach ISO 9001 und ISO/IEC 27001

www.mmlab.de



mm-lab GmbH

Stammheimer Strasse 10

70806 Kornwestheim

Germany

Phone: +49 7154 827-0

Fax: +49 7154 827-350

info@mmlab.de