



## BMS.Mobil

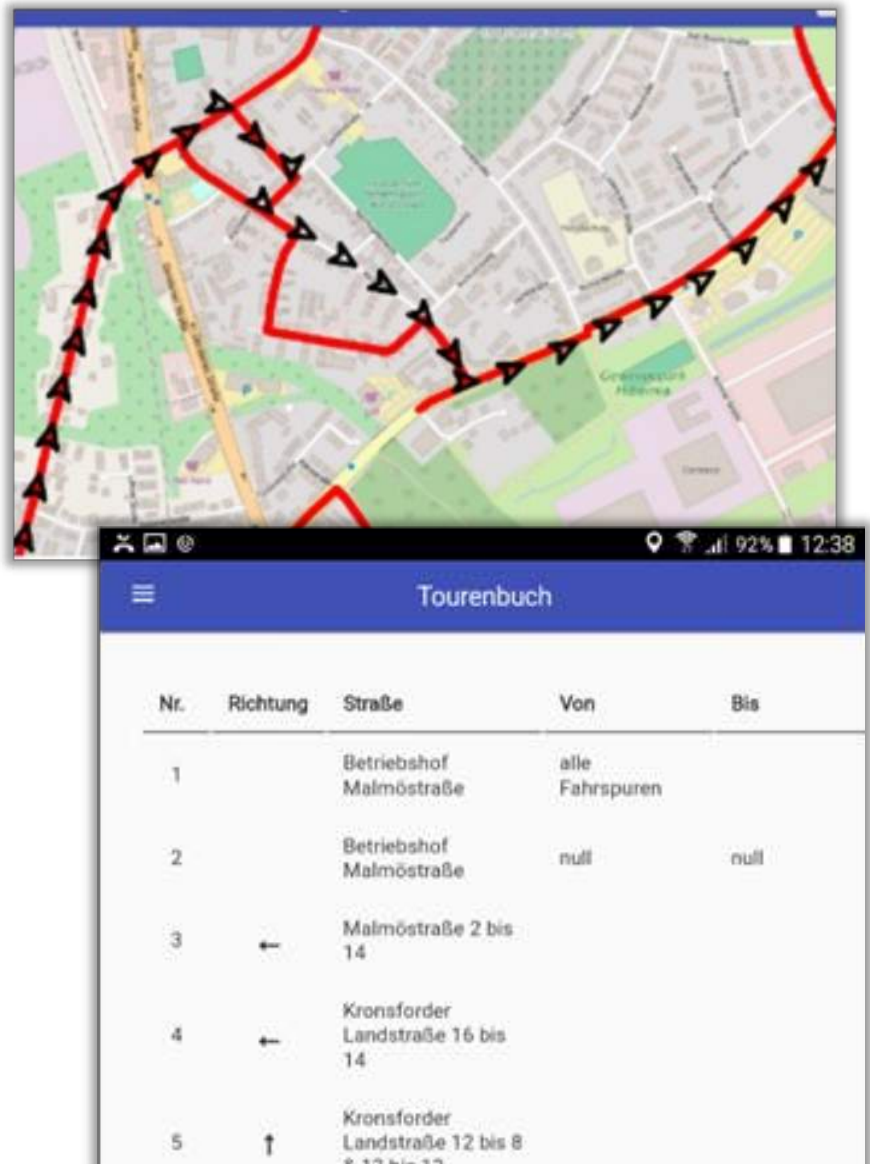
### Modul Straßenreinigung & Winterdienst

**BMS-Mobil für Straßenreinigung und Winterdienst** ist eine Android APP basierte Lösung in Form eines Assistenzsystems, welches den Fahrer auf seinen täglichen Touren mit Informationen aus der Planung und Disposition unterstützt. Gleichzeitig bietet es die Möglichkeit zur Aufzeichnung der gefahrenen Strecke mittels GPS. Die Aufnahme von Störfaktoren und Ausfallgründen inkl. Bemerkung und Foto ist ebenfalls möglich.

Das Assistenzsystem besteht zum einen aus der Anzeige des Tourenbuches, welches automatisch aus der Tourenplanung generiert wird, als auch aus einer geographischen Karte, auf welcher die zu befahrenen Streckenabschnitte kenntlich gemacht werden. Die Karte wandert automatisch bei Bewegung des Fahrzeugs entsprechend seiner Position mit und dreht sich in die jeweilige Fahrrichtung. Die bereits befahrenen Abschnitte werden auf der Karte durch Richtungspfeile kenntlich gemacht, sodass der Fahrer seinen Arbeitsfortschritt jederzeit im Blick hat.

Sollte der Fahrer von der geplanten Route abweichen müssen, so kann er dies über die APP durch einfaches Antippen vordefinierter Gründe dokumentieren (z.B. Baustelle, Unfall, zugeparkt, etc.)

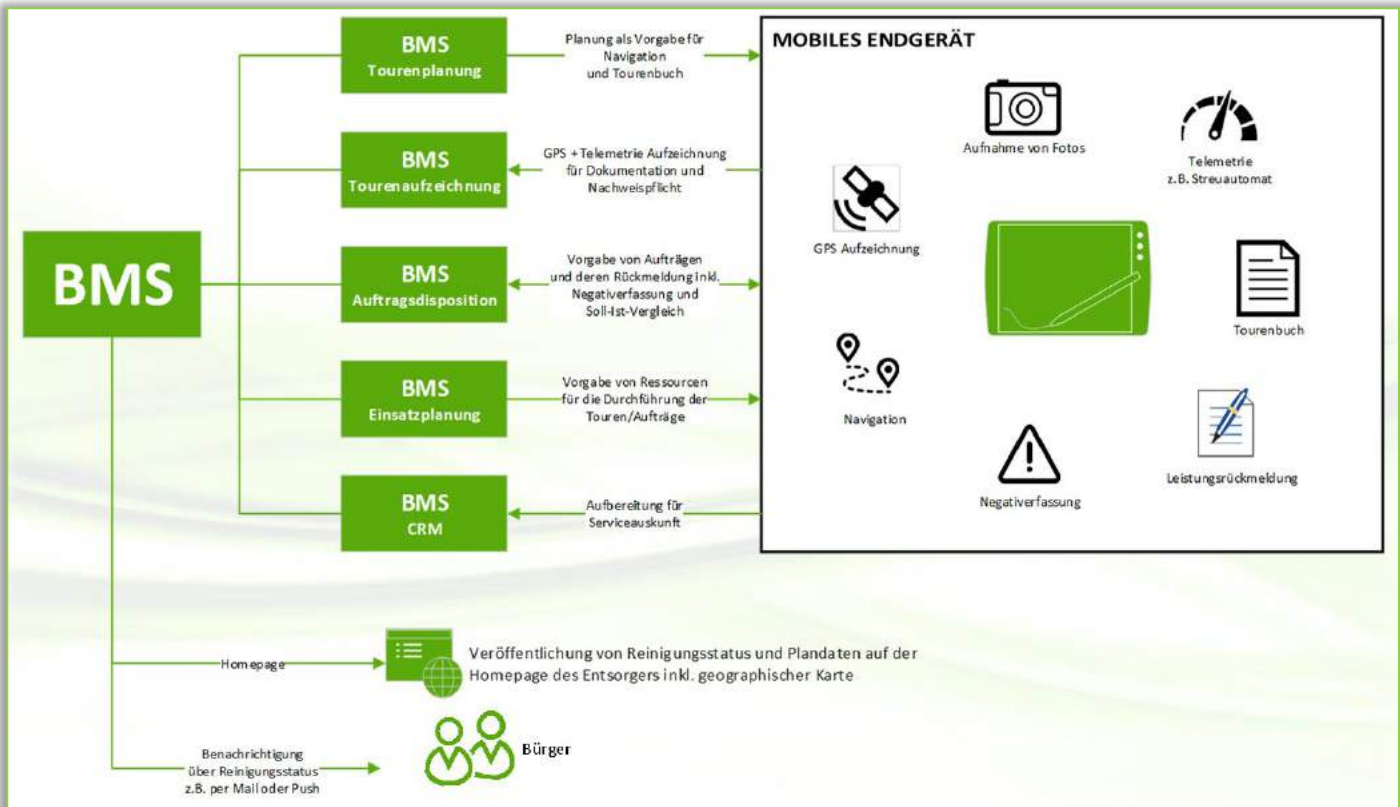
Sollte ein Fahrzeug auf halber Strecke durch einen Defekt ausfallen, so kann ein anderes Fahrzeug dort nahtlos anknüpfen, indem es die bereits durch das defekte Fahrzeug aufgezeichneten Daten aufruft und die Tour beendet.





Die Aufzeichnung der gefahrenen Tour mittels GPS kann zusätzlich noch um die Aufzeichnung von Statusinformationen der Fahrzeugelektronik bzw. des Aufbaus erweitert werden. Dies findet gerade im Winterdienst durch Anbindung des Streuautomaten Anwendung, um hier auf komfortable Art und Weise der Aufzeichnungspflicht nachzukommen. Die folgenden Parameter können dann zusätzlich zur Position in einen zeitlichen Zusammenhang gebracht werden:

- Streuen AN/AUS
- Streuradius
- Streuwinkel
- Streumittelverbrauch
- Hinzugabe von Sole
- Etc.



Die aufgezeichneten Daten können nun in der Disposition zur weiteren Auswertungen herangezogen werden.

„Wann war welches Fahrzeug an welchem Ort und was wurde dort gemacht?“ könnte eine der Fragestellungen lauten.

Im **BMS** hat der Anwender die Möglichkeit gezielt Auswertungen auf bestimmte Tage, Touren, Gebiete und Straßen anzustoßen.

Dabei kann auch ein automatischer Soll-Ist-Vergleich durchgeführt und die negativ erfassten Straßenabschnitte direkt für eine Nachbearbeitung verplant werden.

Hinsichtlich des Datenschutzes gibt es bei der Auswertung der Daten ein entsprechend detailliertes Rechtssystem. Sämtliche Zugriffe können vom System protokolliert werden. Diese Anforderungen werden häufig seitens der Betriebs- und Personalräte an eine solche Software gestellt.