

Fahrzeug- und Tourenmanagement

Internet of Things (IoT)

- Seite 1 -

Mit IoT-Technologien lassen sich Touren effizienter planen, sicherer durchführen sowie in Echtzeit überwachen, analysieren und auswerten.

KURZÜBERSICHT

- **Flottenmanagement – Web-Applikation**
Aufträge zuordnen, Touren planen oder Routen analysieren – Aufgaben, die sich ganz bequem und übersichtlich über die Browser Anwendung erledigen lassen.
- **Tourenmanagement – Mobile App**
Die mobile Anwendung erlaubt Fahrzeug- und Auftragsdaten auch unterwegs kontinuierlich zu pflegen, zu verwalten und zu speichern. Warnhinweise, Auftragsänderungen oder Erinnerungen sind außerdem schnell übermittelbar.

VORTEILE

- Datenzugriff via PC, Smartphone und Tablet
- Geräteunabhängige Einsicht und Bearbeitung der Daten
- Nutzung vorhandener Standards, um Informationen auszulesen (Fahrzeugdaten per ODB II-Schnittstelle, Aufbauten und Steuergeräte u.a. mit CAN-, RJ45- oder RS-232-Schnittstelle)
- Microsoft Standard Technologien
- Betrieb: Cloud, hybrid oder on-premise

IHR NUTZEN

- Erhöhung der Transparenz bei Auftrags-, Touren- und Flottenmanagement
- Intelligentes Zusammenführen von Sensordaten zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort
- Grundlage für Auswertungen und Entscheidungen
- Flexibilität und hohe Reaktionsfähigkeit, da alle Informationen zum Auftrag und zur Tour auf dem Smartphone des Fahrers sind
- Nachweislicher Beleg über Erbringung bzw. Nichterbringung einer Leistung

EINSATZSZENARIEN

- Tourenmanagement beim Amt für Abfallwirtschaft, Straßenverkehrsamt, Gartenbauamt, Umweltamt, Amt für Hochbau und Gebäudewirtschaft, Polizei, etc.
- Zur Planung, Durchführung und Nachverfolgung, wann und wo z.B. der Abfall entsorgt, Straßen gekehrt, Winterdienst ausgeführt oder Blumen bewässert wurden.

INTERESSE?

Im Rahmen eines eintägigen Workshops nehmen wir Ihre Anforderungen auf und beraten Sie hinsichtlich Ihrer IT-Strukturen. Danach richten wir Ihnen eine zukunftsorientierte, individuelle Lösung ein, die auf Microsoft Standard Technologien basiert.

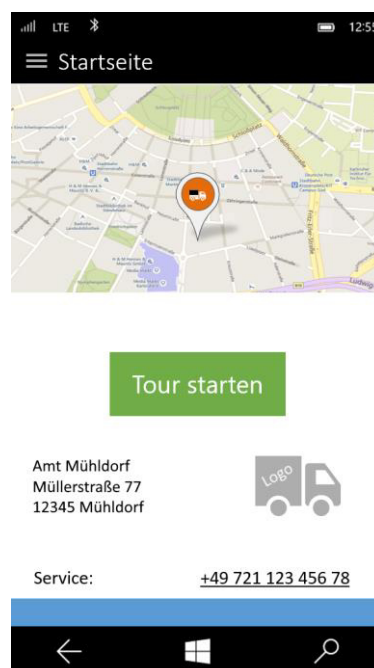
IHR DIREKTER KONTAKT



Gerhard Wiener
Account Manager
Fon +49 (0)721830 40 528
E-Mail: gw@objektkultur.de

Die Objektkultur Software GmbH ist ein innovatives, mittelständisches IT-Unternehmen aus Karlsruhe.

Unsere Stärken liegen in der Entwicklung und Implementierung passender Softwarelösungen, insbesondere für die Bereiche E-Commerce, CRM/Business Integration und Identity Management.



Tourenstart über die Mobile App



Ansicht der erhobenen Fahrzeugdaten

Fahrzeug- und Tourenmanagement

Technische Details und Ausführungen

- Seite 2 -

OK FLOTTENMANAGEMENT – WEB-APPLIKATION

Auftragsverwaltung:

- Verwalten von Aufträgen, wie z.B. gesamte Hauptstraße räumen und streuen
- Sortieren der Aufträge nach Aufgabe, Region, Dringlichkeit, etc.
- Unbearbeitete Aufträge hinzufügen und Reihenfolge anpassen

Tourenverwaltung:

- Verwalten von Touren, d.h. Routen planen, analysieren und nachverfolgen
- Zentrale Tourenübersicht, inkl. grafisch aufbereiteter Kartenansicht

Personal- und Fahrzeugplanung:

- Übersichtliche Zuordnung von Mitarbeitern und Fahrzeugen

Fahrzeugverwaltung:

- Verwaltung aller Fahrzeuge (Fahrzeug-ID) und deren Fahrzeugaufbauten
- Anzeige aller zuletzt gemeldeten Fahrzeugpositionen, inkl. Kartenansicht
- Führen eines Fahrtenbuchs (Datum, Zeit, Ort/Straße, Dienst, Fahrer, Bemerkung, ...)

Auswertungen und Reports:

- Auswertung von Aufträgen und Touren (benötigte Zeit, Verbrauch, etc.)
- Erbringung von Nachweisen (Straße wurde wann gestreut)

OK TOURENMANAGEMENT – MOBILE APP

Fahrzeugdaten:

- Anzeige von Daten wie Position, Tankinhalt, Geschwindigkeit, Drehzahl, etc.
- Laufende Ermittlung und Zwischenspeicherung der Daten
- Auf Wunsch kontinuierliche Bestimmung der Fahrzeugposition

Daten der Fahrzeugaufbauten:

- Anzeige der Aufbauart (Streu-Anbau, Kehrbesen, Pflug, etc.)
- Anzeige von Sensorinformationen (Warnlicht an/aus, Aufbau (de)aktiviert, verbrauchtes Streugut, Wasserstand, Solefüllstand, etc.)

Auftragsdaten:

- Anzeige aktueller und historischer Daten mit Fortschrittsbalken und Detailansicht

Tourenverwaltung:

- Per Knopfdruck Touren starten, unterbrechen, fortsetzen und beenden

Weitere Mehrwerte der App:

- Verlustfreie Übertragung der gesammelten Daten vom Fahrzeug zum Zielsystem
- Führen eines digitales Fahrtenbuchs
- Empfangen und Senden von Auftragsänderungen, Warnhinweisen und Erinnerungen

IHR DIREKTER KONTAKT

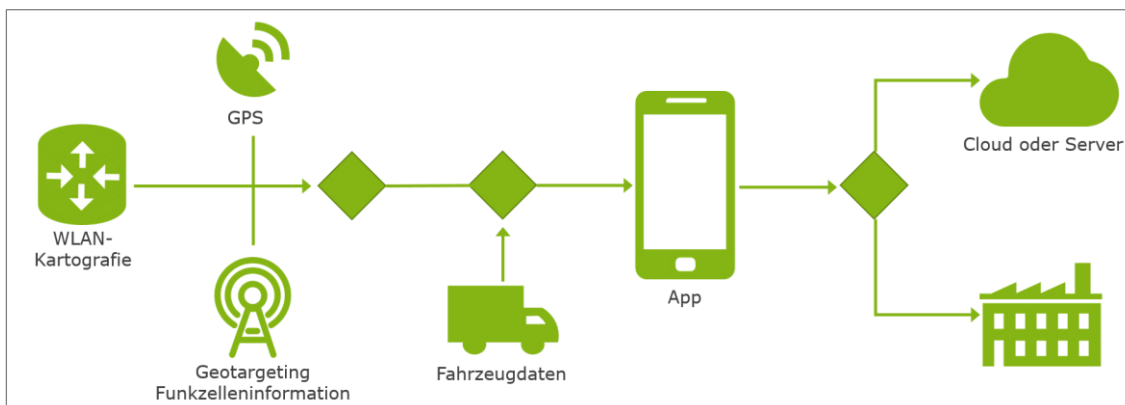


Gerhard Wiener
Account Manager
Fon +49 (0)721830 40 528
E-Mail: gw@objektkultur.de

Die Objektkultur Software GmbH ist ein innovatives, mittelständisches IT-Unternehmen aus Karlsruhe.

Unsere Stärken liegen in der Entwicklung und Implementierung passender Softwarelösungen, insbesondere für die Bereiche E-Commerce, CRM/Business Integration und Identity Management.

Beteiligte Systeme und Übertragungswege



Wir realisieren Ihnen das angebotene Fahrzeug- und Tourenmanagement in Stufen:

- Stufe 1: Einrichtung Mobile App und Datenspeicherung
- Stufe 2: Aufbau Web-Portal
- Stufe 3: Aufbau Auftrags- und Fahrzeugverwaltung
- Stufe 4: Aufbau Tourenverwaltung
- Stufe 5: Aufbau Reporting
- Stufe 6: Bereitstellung von Schnittstellen, Webservice
- Stufe 7: Archivierung