



# Der Spezialist für Ihre mobilen Einheiten

Liveortung - Fahrprofile - Auslastungsprofile -  
Alarmsicherung - Tourenkontrolle - Arbeitszeit  
Kraftstoffkontrolle



REUTEMANN.NET

Mobile Informationstechnologien



## Disponieren

**Aktiv planen und sofort reagieren!**

Für Disponenten, die zeitnah auf Verkehrssituationen oder auf eine geänderte Auftragslage reagieren müssen, haben wir die Live-Übersicht der aktuellen Standorte aller Fahrzeuge. Sortiert nach Touren oder Gruppen kann man die Ansicht in Sekunden gezielt einstellen. Hinterlegte Adressen, Touren, Baustellen oder Ladebereiche sind auf

einen Blick sichtbar und können als Kostenstelle definiert und an nachgelagerte Software übergeben werden.

Gefahrene Strecken lassen sich jederzeit recherchieren – natürlich stets mit aktuellem Kartenmaterial.



Fahrzeug-Lokalisierung in Echtzeit



Fahrstreckenaufzeichnung

### kontrollieren & reagieren

- Aktuelle Fahrzeugposition
- Geschwindigkeit
- Logbuch
- Fahr- und Standzeiten
- Fahrer-Identifikation
- Stopp-Liste
- Distanzpunkte
- Fahrzeugtypen
- Fahrzeuggruppen
- An- und Abfahrtszeiten



## Betriebsdaten

**Informationen sammeln und gezielt auswerten!**

Neben den klassischen GPS-Daten können wir jede Art von Informationen aus den Fahrzeugen oder Maschinen für Sie übertragen und auswerten. Angefangen von Schaltzuständen die digital übermittelt werden wie z.B. den Status der Zündung bis hin zu analogen Daten von

Kühlaggregaten. Wer würde nicht gern den Dieselfüllstand seiner Fahrzeuge sehen – genauso wie den aktuellen Standort! Selbstverständlich werden daraus Statistiken erstellt. Vergleiche zwischen Fahrzeugen und Fahrern sind auf Knopfdruck verfügbar.



### auswerten & berichten

- Fahrtenbuch
- Kilometer
- Zündung
- Hydraulik
- Motor
- Nebenantrieb
- Temperatur
- Füllstände
- Dieserverbrauch
- Arbeitsgewicht
- Betriebsstunden
- Laststunden
- Spannung/Strom
- CAN-Bus/FMS-Daten

## mobileLocationManager Zusatzmodule

### mlm Temperatur-Nachweis

Für verschiedene Gewerke wie z.B. den Fassadenbau ist es notwendig einen Temperatur-Nachweis für den Zeitpunkt der geleisteten Arbeiten zu führen um späteren Reklamationen entgegen treten zu können. Kontrolliert wird damit die Außentemperatur während der Materialverarbeitung. An einer neutralen Stelle wird im Fahrzeug ein Temperatursensor angebracht. Dieser übermittelt permanent die gemessene Außentemperatur.

### mlm Schüttung & Tourenstatistik

Zählung von Schüttungsvorgängen innerhalb einer Tour und damit der Aufbau einer Statistik, die sich für die Planung und Anpassungen von Touren einsetzen lässt. Für Entsorger bieten wir die verschiedensten Auswertungen nach Anforderung: Monatsreport mit Tourenliste und Zählung der Schüttungsvorgänge nach 240L, 240R, 1100L und Sonderformate umgerechnet nach Tonnen und Tour.

### mlm Baustellen-Report

Eine manipulationssichere Tagesanaly-

se, basierend auf den sich ändernden GPS-Daten, stellt der Baustellen-Bericht dar. Die Ausgabe von Adressdaten von Fahrtbeginn und Fahrtende mit den daraus resultierenden Zeiten ist die Basis. Der Bericht enthält Lohndaten für Fahrzeit und Arbeitszeit und gibt so automatisch den Wochenlohn aller Mitarbeiter auf einem Fahrzeug aus. Über die Revision können einzelne Zeiten ab oder zugeschaltet werden.

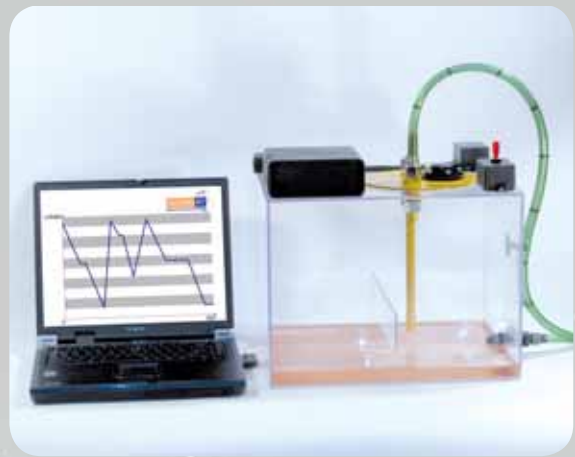
### mlm Schwarz-Taxi

Die Auswertung nach Tages- oder Wochenberichten incl. Schwarzfahrten macht dieses Modul für Taxibetriebe interessant. In Abhängigkeit von der Besetzung des Fahrzeuges und dem Zustand des Taximeters wertet das System den aktuellen Status des Fahrzeuges aus. Neben Signalen wie Zündung, Tour und Adressbereichen wird jede Fahrt

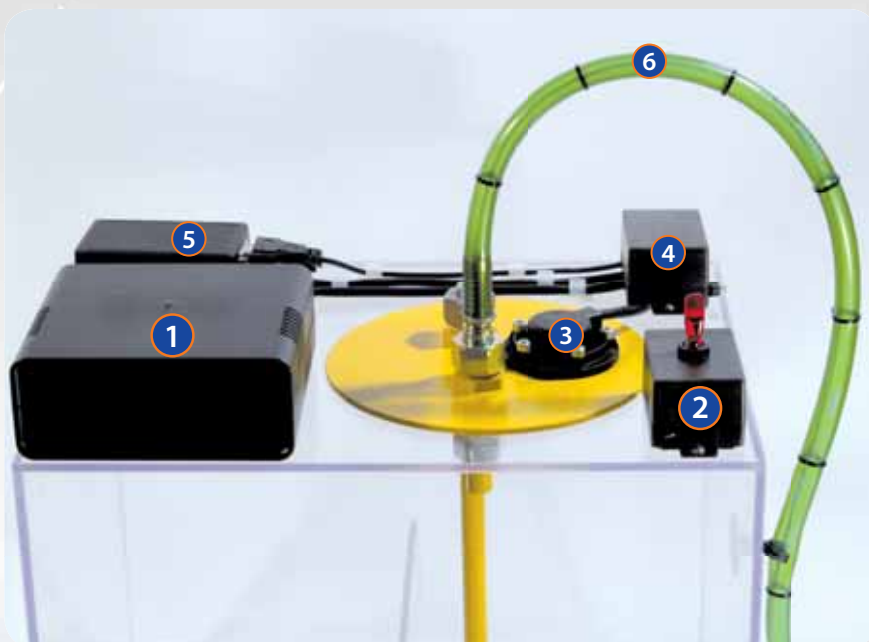
ausgewiesen, die nicht abgerechnet wurde.

### mlm Kraftstoff-Kontrolle

Das System basiert auf der permanenten Übertragung des aktuellen Tankinhaltes. Die Daten werden zeitnah mit den GPS-Daten übermittelt. Unregelmäßigkeiten werden erkannt und können als Alarmsituation definiert werden. Darüber hinaus entsteht eine Verbrauchsstatistik, die für die Kalkulation sehr wichtig ist. Bei Betankungen auf Baustellen können Sie jetzt den Zeitpunkt und die Menge der Tankung erkennen. „Falsche“ Abrechnungen oder schnell verschwindendes Diesel gehören der Vergangenheit an.



Dieseltankmodell angeschlossen an einen Computer



Dieseltankmodell

- 1 GPS-Box
- 2 Schalter (nur Modell)
- 3 Ultraschallsensor
- 4 A/D-Wandler Box
- 5 A/D-Wandler PC (nur Modell)
- 6 Kraftstoffzuleitung

## Diebstahlschutz

Sie nehmen die Verfolgung auf!

Den erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen stellen wir uns mit verschiedenen Lösungen. Jede Art von Zustand an und in einem Fahrzeug wird mit einem Ereignis verbunden. Diese Ereignisse sind frei definierbar und individuell für Sie einstellbar. Beispielsweise können Sie zu einem Kettenbagger festlegen: „Alarmiere per Mail und oder SMS den Mitarbeiter Jens Reutemann wenn der Bagger mit der Kennung Liebherr KST f5312 zwischen 21:00 Uhr und 06:00 Uhr von Montag bis Sonntag schneller als 12 km/h fährt“.

Einfacher geht es mit Mausclick auf die „Parkposition“. Hier wird ein Fenster aus GPS-Daten (Geofencing) um den Bagger gelegt. Sobald sich der Bagger aus dem Fenster bewegt wird die Alarmkette ausgelöst.

Natürlich können zeitgleich mehrere Verantwortliche alarmiert werden. Jeder Alarm wird mit einem Link zum Mitarbeiter gesendet. Ein Klick auf den Link für den aktuellen Standort und Zustand des Fahrzeuges. Auch ohne PC! Ein handelsübliches Smartphone oder spezielles Handy (z.B. Nokia 6300) ist ausreichend, um alle Informationen zu erhalten.

### schützen & alarmieren

- Verlassen eines Standortes
- Verlassen der Parkposition
- Außerhalb eines Zeitfensters
- Außerhalb eines Wochentages
- Überschreitung der Geschwindigkeit
- Temperaturschwankungen
- Zündung

## Sabotageabwehr

Schützen Sie aktiv Ihr Eigentum!



Neben dem Diebstahl spielt auch die Sabotage eine Rolle im Sicherheitsdenken. Nicht jedes Fahrzeug wird gleich gestohlen. Hier gilt unsere Aufmerksamkeit der Manipulation am Fahrzeug. Einbrüche ins Fahrerhaus, Demontage von Aggregaten und Zubehörteilen, wie zum Beispiel Hydraulikschläuchen. Absaugen von Kraftstoff oder vorsätzlich falsche Betankungen sind Zustände, die wir mit unseren Produkten ans Tageslicht bringen.

### schützen & alarmieren

- Abklemmen der Batterie
- Entfernen der Sicherung
- Abfall der Bordspannung
- Fehlende Fahrer-Identifikation
- Schwarzfahrt
- Fernsteuerung von Kameras und Bildübermittlung
- Kraftstoffverlust beim Betanken
- Kraftstoffverlust durch Absaugen

## Zeiterfassung & Nutzerberechtigung

Hier stecken die Ressourcen: Mensch & Maschine

Die Zeiterfassung der Fahrzeuge ist durch den neutralen und versteckten Verbau der Technik lückenlos und manipulationsfrei gewährleistet.

Die Personalzeiterfassung ist ebenso wichtig. Durch die Mitarbeiter-Identifikation können Sie auch die Arbeitszeiten erfassen. Auch für Beifahrer oder Kolonnenfahrzeuge mit mehreren Personen können die Zeiten erfasst werden. Jedes Fahrzeug eines Betriebes wird damit zur mobilen Stempeluhr!

Logische Verknüpfungen zwischen Mitarbeiter und Fahrzeug lassen sich individuell für Sie in den verschiedensten Berichtsformen ausgeben. Natürlich auch an weiterführende Abrechnungssysteme.

### erfassen & berechnen

- Fahrzeug als Erfassungsterminal
- Barcodescanner
- Transponder
- Fingerprint
- RFID



Fingerprint



Transponder



Hand-scanner

**Kontrolle**

**control**

• **Disponieren**

• **Betriebsdaten**

• **Zeiterfassung**

Fahrzeuge sofort online orten

# **mobileLocationManager**

• **Diebstahlschutz**

• **Sabotageabwehr**

• **Nutzerberechtigung**

**security**

**Sicherheit**

# Angezapft?



[www.DieselklauS.de](http://www.DieselklauS.de)

## REUTEMANN.NET

Mobile Informationstechnologien  
Leipziger Straße 46  
04451 Borsdorf/Leipzig

Mobil: 01 72 / 3 46 65 11  
Telefon: 03 42 91 / 2 11 64  
Telefax: 03 42 91 / 2 24 14  
E-Mail: [info@reutemann.net](mailto:info@reutemann.net)

Partner der:

**mo**  
mobileObjects AG  
... für die mobilen Einheiten Ihres Unternehmens