

Transport Management

# PSItms - Tourenplanung und Optimierung

PSItms plant realistische und fahrbare Touren mit höchster Akzeptanz bei Disponenten und Fahrern

**Eine automatische Tourenplanung kann immer nur so gut sein wie die bereitgestellten Informationen, welche die logistische Realität abbilden. PSItms kombiniert dafür exakte Routingdaten mit einer Vielzahl von Regelwerken zur Abbildung der logistischen Anforderungen und ausgefeilten Algorithmen für passgenaue Touren.**

## Funktionen

- + Pickup & Delivery: Kombinierte Sammel- und Ausliefertouren
- + Zeitfenster, Be- und Abladezeiten, Lenk- und Ruhezeiten
- + Fahrzeug- und Rampenrestriktionen, Dimensionen und Gewichte
- + Branchen- und ladungsspezifisches Routing
- + Lademuster
- + Echtzeit-Verkehrsinformationen sowie Baustellen- und Störungsvorhersagen
- + Inkrementelle Optimierung und Nachoptimierung
- + Intra- und Intertouroptimierung
- + Konfigurierbare multikriterielle Optimierung
- + Support für Elektromobilität

## Wünschen Ihre Disponenten eine Tourenplanung?

Akzeptanz ist das zentrale Thema der algorithmischen Tourenplanung. Zu oft braucht es besonderes Disponentenwissen, um systemisch geplante Touren praktisch umzusetzen. Einsparpotenziale einer besseren Logistik mit weniger Kilometern und besserem CO<sub>2</sub>-Footprint bleiben viel zu häufig auf der Strecke. PSItms plant Touren, indem wir Disponentenwissen nachhaltig berücksichtigen und mit Algorithmen und KI-Methoden vereinen.

Durch eine Kombination von Regeln, Restriktionen sowie vorgeplanten Touren zusammen mit exakten Geodaten und Verkehrsprognosen kann PSItms das ganze Spektrum von wiederkehrenden und tagesaktuellen Transportanforderungen in der automatischen Tourenplanung abbilden. Trotzdem behalten Ihre Disponenten die volle Kontrolle und können Touren dediziert ändern und geänderte Touren wieder optimieren lassen.

### Fakten

- + Einzeltouren, Toursets oder ganze Dispositionsgebiete mit freier Tourenplanung, Rahmentourenplanung oder Nachoptimierung
- + Pickup & Delivery, Milkruns, offene Touren und Rundtouren, Rahmentourenplanung mit Auftragsmatching
- + 5.000+ Touren in 1 Stunde planen
- + Kundenindividuelle Routinganpassungen

### Ihre Vorteile

- + Optimierte und effiziente Touren, unempfindlich gegen Störungen
- + Hohe Akzeptanz bei Disponenten und Fahrern durch exakte Abbildung der logistischen Realität und kontinuierliche Erfassung von Fahrerwissen
- + Weniger Kilometer, weniger Emissionen durch effiziente Tourenplanung (kundenspezifische Anpassung)
- + Höhere Qualität durch exakte Ankunftszeitprognose (ETA)

