

## IT-GESTÜTZTE LOGISTIKANALYSE & TOURENPLANUNG

### Treffen einige dieser Punkte auch auf Ihre Logistik zu?

- Die Sammeltouren sind seit langem nicht mehr planvoll angepasst worden.
- Tourengebiete sind unzusammenhängend mit längeren Umfahrten.
- Abfallmengen und Behälterbestände haben sich geändert. Durch neue Wohngebiete und demographische Veränderungen „passen“ die Touren nicht mehr.
- Nach Veränderung des AWIKO haben sich die Mengenströme verschoben, neue Leistungen wie z.B. Volls-service wurden eingeführt.
- Unterschiedliche Leerungsrhythmen erschweren die Logistik.
- Die Auslastung der Fahrzeuge ist gering und/oder schwankt stark von Tag zu Tag.
- Die Wartezeiten bei Sperrmüllaufträgen sind zu lang.
- Die Situation an den Behälterstandorten ist unklar und nicht systematisch dokumentiert (genaue Standorte, Ziehwege, etc.).
- Die vorhandene Behälterdatenbank ist zu alt oder zu ungenau für eine präzise Tourenplanung.

### Könnten diese Maßnahmen auch in Ihrem Fuhrpark Qualität und Wirtschaftlichkeit verbessern?

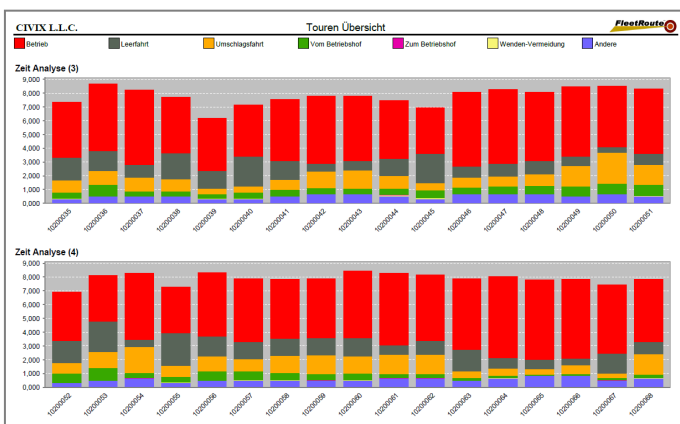
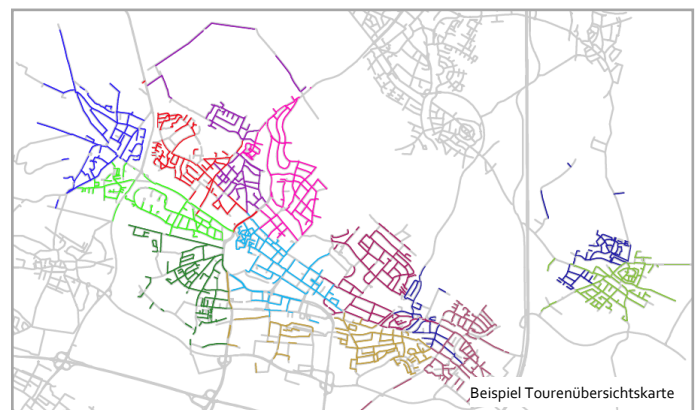
- Neuordnung einzelner Touren oder des gesamten Abfahrplans
- Verstetigung der Tourenbelastung
- Verringerung der Leerungsfahrten durch verbesserte Ausnutzung der zulässigen Zuladung
- Optimierung der Fahrtrouten, Unterstützung der Fahrer beim Finden des optimalen Weges
- Veränderung der Sperrmüllgebiete und der Sammelstrategie
- Anpassung der Leistungswerte
- Variation des Ladereinsatzes nach Gebiet
- Alternatives Arbeitszeitmodell
- Veränderte Fahrzeugtechnik
- Optimierung von Behälterstruktur und Leerungsrhythmen
- Fortfall von veralteten Restriktionen
- Verbesserung von Plänen, Listen, Karten etc. für die Besatzungen

## ... dann können wir Ihnen helfen:

- Gemeinsam mit Ihnen ermitteln wir die in Ihrem Betrieb möglichen und sinnvollen Veränderungsmaßnahmen.
- Wir nehmen alle wesentlichen Parameter Ihrer Logistik auf und hinterlegen diese in unserem Simulationssystem FleetRoute™.
- Wir simulieren den Einfluss einzelner oder kombinierter Maßnahmen auf
  - Fahrzeugbedarf
  - Personalbedarf
  - Effizienz und Auslastung
  - Fahrtstrecken und Leerfahrten
  - Lage der neuen Sammeltouren
  - Kosten und Gebührenbedarf
- Wir testen die Auswirkungen verschiedener Maßnahmen mit Hilfe der Simulation
- Diese gibt Ihnen direkten Aufschluss über vorhandene Potentiale, mögliche Optimierungen und die sinnvollsten Maßnahmen.
- Sie entscheiden über die Umsetzung der Maßnahmen.

## Was geschieht dann?

- Die Ergebnisse der Analyse und des Maßnahmenplans werden im Tourenplanungssystem in FleetRoute™ hinterlegt.
- Wir erstellen IT-gestützt neue, ausgewogene, wirtschaftliche und umsetzbare Sammeltouren.
- Sie erhalten eine komplette Dokumentation der Neuplanung mit digitalen Revier- und Tourenkarten, Touren- und Straßenlisten, Fahrzeugeinsatzplänen etc. bis hin zur Terminliste für Ihren Abfallkalender.
- Unsere fahrtroutenbasierte Planung gibt Ihren Fahrern wertvolle Navigationsvorschläge zur Fahrt durch die neuen Reviere - in Papierform oder auf einem Tablet.



- Auch zur Logistik- und Routenoptimierung von
- Sperrmüllsammlung
  - Straßenreinigung
  - Winterdienst
  - Ferntransport
  - Containerdienst
  - Depotcontainerleerung

## >> IHRE ANSPRECHPARTNER



**Cornelius Schürer**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing.

Senior-Berater  
c.schuerer@teamwerk.ag  
0621 / 29 99 79 - 90



**Karin Foerster-Scholz**  
Dipl.-Ing.

Senior-Beraterin  
k.foerster-scholz@teamwerk.ag  
0621 / 29 99 79 - 92



WILLY-BRANDT-PLATZ 6  
68161 MANNHEIM

TEL: 0621 / 29 99 79 - 0  
FAX: 0621 / 29 99 79 - 99

[www.teamwerk.ag](http://www.teamwerk.ag)