

$$\frac{P(x)}{Q(x)} = \sum_{j=1}^m \frac{A_{1j}}{(x-a_1)^j} + \sum_{j=1}^m \frac{A_{2j}}{(x-a_2)^j} + \dots$$
$$+ \sum_{p=1}^{p-h} \frac{B_{1p}x + C_{1p}}{[(x-b_1)^2 + c_1^2]^p} + \dots + \sum_{p=1}^{p-k} \frac{B_{mp}x + C_{mp}}{[(x-b_m)^2 + c_m^2]^p}$$
$$\int \frac{(A \cdot a + B) dx}{[b^2 + (x-a)^2]^p} = \frac{A}{2(1-p)} \cdot \frac{1}{[b^2 + (x-a)^2]^{p-1}}$$
$$I_1 = \int \frac{dt}{1+t^2} = \arctan t$$



TOURENPLANUNG? **MACHE ICH SO.**

Kann man machen,
muss man aber nicht.
2016 geht das auf Knopfdruck.
Mit Echtzeit-Daten.



Wir zeigen Ihnen, wie.
In dieser Broschüre erfahren Sie mehr.



MIT WEBFLEET® VERNETZEN SIE IHR BÜRO UND IHRE MITARBEITER UNTERWEGS. SO ERREICHEN SIE GEMEINSAM MEHR.



Optimieren Sie Ihre Prozesse, aktualisieren Sie Aufträge und senden Sie Ihren Mitarbeitern auf der Straße Aufträge direkt zu, während Sie sich Reports über Arbeits- und Fahrzeiten anzeigen lassen können. Die intelligente Navigation und TomTom Traffic-Verkehrsinformationen helfen Ihren Mitarbeitern dabei, mehr Zeit mit Ihren Kunden und weniger Zeit auf der Straße zu verbringen.

Die Arbeits- und Einsatzzeiten ihrer Mitarbeiter, die erledigten und offenen Aufträge sowie die gefahrenen Strecken und die Verweildauer jedes Ihrer Fahrzeuge – WEBFLEET® gibt Ihnen die Möglichkeit, all dies im Blick zu behalten. **Und damit können Sie – ohne viel Aufwand – viel anfangen:**

Kosten für Kraftstoff, Wartungen oder Versicherung machen über 30% der Fahrzeug-Gesamtbetriebskosten aus. Diese Kosten können Sie mit WEBFLEET® aktiv reduzieren.

Reagieren Sie schneller auf Anfragen.

Disponieren Sie besser und steuern Sie Ihren Fuhrpark optimal.

Steuern Sie Projekte leichter und vereinfachen Sie die Rechnungslegung.

Wir helfen bereits mehr als 45.000 Unternehmen mit über 625.000 aktiven Fahrzeugen dabei, Geld zu sparen, effizienter zu arbeiten und einen noch besseren Service zu erbringen.

DER EINSTIEG IN 3 EINFACHEN SCHRITTEN.

Statten Sie Ihre Fahrzeuge mit einem TomTom LINK aus. Hierbei handelt es sich um ein kleines Gerät zur Fahrzeugortung, das Ihnen verwertbare Daten dazu liefert, wann, wo und wie ein Fahrzeug genutzt wird. Es ermöglicht zudem die Zwei-Wege-Kommunikation mit Ihren Mitarbeitern am Steuer. Das erleichtert die Arbeit auf beiden Seiten.



1

Statten Sie Ihre Fahrer mit einem TomTom PRO Driver Terminal aus. Das PRO-Gerät hilft dabei, Staus zu umgehen, zeigt alle auftragsrelevanten Informationen an und ermöglicht aktives Feedback und Coaching zum Fahrverhalten. Zudem unterstützt es bei der Automatisierung der Arbeitszeit- und Fahrtenbucherfassung. Dadurch hilft es Ihren Mitarbeitern, pünktlich und entspannt anzukommen und dies spart Ihnen Zeit, Geld und Schreiarbeit.



2

WEBFLEET® bietet Ihnen die Informationen, die Sie zum Managen Ihrer Fahrzeuge, Mitarbeiter und Aufträge benötigen. Klare Dashboards und transparente Reports verschaffen Ihnen den notwendigen Überblick, um Ihr Unternehmen optimal zu managen und die richtigen Entscheidungen zu treffen. WEBFLEET® ist eine hochverfügbare und sichere Online-Plattform und für jedes Unternehmen mit mobilen Mitarbeitern geeignet.



3

TRANSIT: TOURENPLANUNG UND -OPTIMIERUNG VOM TECHNOLOGIEFÜHRER DANK WEBFLEET® UND GTS SYSTEMS AND CONSULTING GMBH.



GTS Systems and Consulting GmbH
Raiffeisenstr. 10
D-52134 Herzogenrath
Germany
Tel: +49 (0) 2407 9158-0
Fax: +49 (0) 2407 9158-11
<http://www.gts-systems.de>

Die GTS Systems and Consulting GmbH bietet innovative und technisch herausragende Beratung und Software für Optimierung, Transport und Supply Chain Management.

Mehr als 15 Jahre Erfahrung und zahlreiche erfolgreich durchgeführte Projekte sichern Ihnen den Projekterfolg im vorher vereinbarten Zeitrahmen und mit dem vorher vereinbarten Budget.

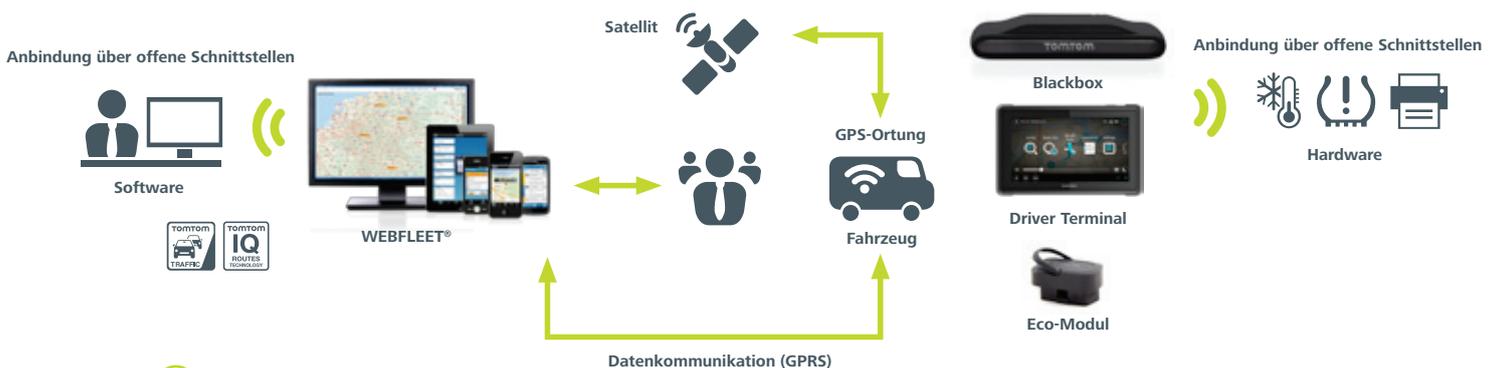
Mit unserem Tourenplanungssystem TRANSIT bieten wir die ideale Planungs- und Optimierungssoftware für Logistikplaner, Fuhrparkleiter, Disponenten und alle, die die Einsätze mobiler Mitarbeiter oder einen Fuhrpark managen.

TRANSIT kann Kunden dabei helfen, die Effizienz ihrer Planung und Disposition ebenso wie die Qualität der Planungsergebnisse zu verbessern. Gleichzeitig besteht die Möglichkeit, Tourkosten deutlich zu reduzieren.

TRANSIT bietet eine Touren- und Einsatzplanung unter Berücksichtigung vieler Restriktionen und bietet folgende Funktionalitäten:

- Rahmentourenoptimierung
- Tourenoptimierung
- Planungsvorschläge: Suchen von passenden Touren zu Aufträgen
- Umplanung laufender Touren
- Integration TomTom WEBFLEET®
- Reports und Soll-Ist-Vergleiche

Vernetzung von Hard- und Software über WEBFLEET®



Let's drive business®

www.tomtom.com/telematics



**GTS HAT UNS
NEUE MÖGLICH-
KEITEN
ERÖFFNET:
WIR REAGIEREN
VIEL FLEXIBLER UND
DIE KOSTEN SIND
GESUNKEN.** ”

Udo Bach,
M.Bach GmbH



DAS SAGEN UNSERE KUNDEN

Durch den Einsatz von TRANSIT und TomTom WEBFLEET® werden die Touren nun kostenoptimal durchgeführt und der Dispositionsaufwand ist deutlich gesunken. Kunden werden optimal bedient und es besteht jederzeit Transparenz über die laufenden Touren.

Belieferung von bis zu
200 Kunden täglich.

Das Unternehmen

Die M. Bach GmbH ist ein Großhandel für Werkzeuge, Elektro-, Sanitär-, Heizungs- und Installationsbedarf mit Hauptsitz in Eschweiler. M. Bach bemüht sich stets, die Wünsche der Kunden zu erfüllen und sich auf deren individuelle Bedürfnisse einzustellen. Täglich arbeiten 150 Mitarbeiter daran, die Kunden bestmöglich zu beraten und zu bedienen. Bis zu 200 Kunden werden täglich mit 15 LKW beliefert.

95% der Aufträge müssen
innerhalb 24 abgewickelt sein –
und zwar mit
Null-Fehler-Planung

Die Aufgabe

Wachsende Auftragszahlen, größere Artikelvielfalt, kurze Lieferfristen, Null-Fehler-Planung, das ist der Anspruch, der an einen modernen Großhändler gestellt wird. Fünfundneunzig Prozent der Aufträge müssen innerhalb von 24 Stunden abgewickelt und möglichst am Folgetag ausgeliefert werden. Das ist ein hohes logistisches Anforderungsprofil, das ohne Tourenplanungssystem nicht zu bewältigen ist.

Die Lösung

Der Logistikaufwand ist im Sanitärbereich hoch, da überwiegend Bestellware von unterschiedlichen Lieferanten geordert, daten- und lagermäßig erfasst, kommissioniert und Just-in-Time ausgeliefert werden muss. Ständig steigende Anforderungen der Kunden und Standorte haben eine manuelle Planung zu einer immer größeren Aufgabe werden lassen. Die optimale Planung von Touren wurde aufgrund der steigenden Anforderungen für die Disponenten immer schwieriger und fehleranfälliger. Bei bauabschnittsbezogenen Lieferungen sind Verzögerungen sehr kritisch, denn sie führen häufig zu kostspieligen Bau-Unterbrechungen.

Seit Ende 2014 setzt die Firma M. Bach das Tourenplanungssystem TRANSIT, der GTS Systems and Consulting GmbH ein. Mit direkter Anbindung an WEBFLEET® von TomTom Telematics ist seitdem eine ganzheitliche GPS-gestützte Tourenplanung möglich. Eingehende Aufträge werden in TRANSIT unter Berücksichtigung aller relevanten Restriktionen in Form von Lieferzeitfenster, Servicezeiten, Arbeits-



Let's drive business®

www.tomtom.com/telematics



DAS SAGEN UNSERE KUNDEN

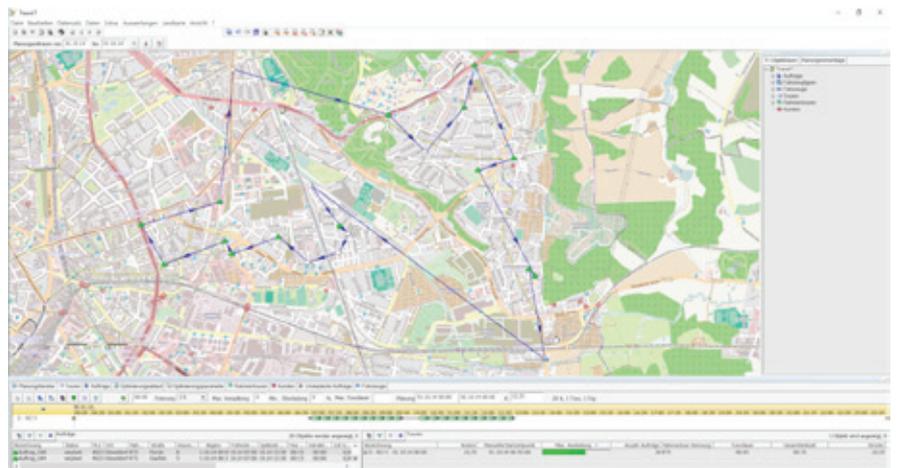
Dank WEBFLEET® und Integration von TransIT ganzheitlich GPS-gestützte Tourenplanung

Lenk- und Ruhezeiten sowie Auftrags- und Fahrzeugkapazitäten so verplant, dass kostenoptimale Touren entstehen. Geplante Touren werden direkt über WEBFLEET® an die Fahrzeuge übertragen. Die Fahrer können ihre Touren einsehen und durch die integrierte Navigation in der optimalen Reihenfolge abarbeiten. Durch die zurückgemeldeten GPS-Daten haben die Disponenten einen ständigen Überblick über den Lieferstatus und den aktuellen Stand der Touren. Im Fall von Verspätungen sind sogar die voraussichtlichen Lieferzeiten ersichtlich.

Die in TransIT integrierten Soll-Ist-Vergleiche ermöglichen ein umfassendes Controlling und damit das Identifizieren und Beseitigen potenzieller Schwachstellen..

Verkürzung von Arbeitszeit, Dispositionsaufwand und Fahrstrecke

Durch die Einführung des Tourenplanungssystems TransIT konnten die Strecken, Arbeitszeiten sowie der Dispositionsaufwand deutlich reduziert werden. Der Einsatz der Ressourcen (Fahrzeuge) wurde auf ein Minimum reduziert, gleichzeitig ist die Fehlerquote enorm gesunken und damit ein weiteres wichtiges Unternehmensziel erfüllt.





Über TomTom Telematics

Erfolgreiches Flottenmanagement macht aus den Anforderungen an Mobilität aktive Wettbewerbsvorteile. Unternehmen werden handlungsfähiger, effizienter und profitabler. Dafür setzen mehr als 45.000 Unternehmen Technologie von TomTom Telematics ein, die mehrfach ausgezeichnet wurde. Mehr als 625.000 Fahrer arbeiten täglich eng vernetzt mit ihrem Unternehmen, und alle – Management, Mitarbeiter und Kunden – fahren damit besser.

Darüber hinaus hat WEBFLEET®, der Flottenmanagement-Service von TomTom Telematics, die ISO 27001-Zertifizierung erhalten. Täglich profitieren unsere Geschäftskunden von den hohen Standards für Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit unseres ISO-27001:2013-zertifizierten Services.

Wir beraten Sie gern!

+49 69 66 30 80 24

sales-de.business@tomtom.com

www.tomtom.com/telematics

Let's drive business®