

„economy-Routing“ - Rundreiseoptimierung für Unternehmen mit Fuhrpark

Unternehmen können durch das Vermeiden von Umwegen beträchtliche Energie und Zeit sparen. „economy-Routing“ löst dieses Problem.

Hintergrund ist das Thema des „Handlungsreisenden“, eines der bekanntesten und meist untersuchten Optimierungsprobleme. Es stellt sich wie folgt dar. Ein Handlungsreisender soll in einer Rundreise „n“ vorgegebene Städte besuchen. Er startet dazu in einer der Städte, besucht nacheinander die restlichen Städte, und kehrt schließlich zu seinem Ausgangspunkt zurück. Das eigentliche Optimierungsproblem besteht darin, die Rundreise so zu planen, dass ihre Gesamtlänge minimiert wird.

Diese Aufgabenstellung gehört mathematisch gesehen zu einer Klasse von sehr schwierigen Problemen, den sog. NP-vollständigen Problemen. Gelöst werden kann dieses Thema mittels heuristischen Näherungen.

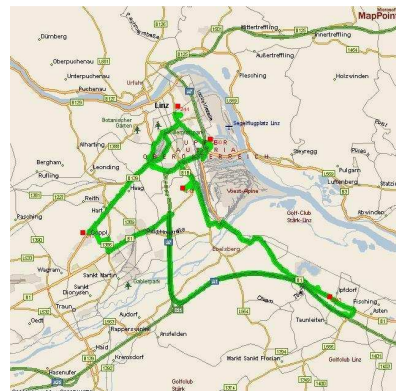
Unser Modul-C des ESOmobil behandelt dieses Thema “Rundreise-Optimierung” und heißt daher “economy-Routing”.

ESOmobil steht für **Economy-Software-mobil**, die Softwarelösung für den Fuhrpark von Unternehmen.

Anwendung

Das Modul „economy“-Routing besteht aus mehreren Komponenten.

Der Touren-Disponent hat ein Windows-Programm. Die Ziele werden auf der Strassenkarte per Maus-Klick eingetragen. Dann wird das Rechen-Modul gestartet. Ein Programm der SCHODER-Informatik berechnet aus Internet-Webservices vom Microsoft-MapPoint die **kürzeste** Rundreise-Route.



Das Ergebnis wird auf der Strassenkarte eingezeichnet
Faszinierend einfach und effizient !

Der klare, modulare Aufbau des **ESOmobil**- Systems garantiert Programme, die „passgenau“ für die jeweiligen Anforderungen programmiert wurden.

Vorteile von ESOmobil - „economy-Routing“

- Für den Betrieb wird nur ein „Microsoft-Windows“-PC mit Internetzugang benötigt.
- Der Kauf teurer Software-Lizenzen ist nicht notwendig.
- Die Rechenkomponente und die Datenhaltung können unkompliziert im „Hosting-Modus (sozusagen als Miet-Variante)“ betrieben werden.
- Eine Projekt-Umsetzung ist innerhalb kürzester Zeit möglich (nur einige Tage).
- Der Return-of-Investment von „economy-Routing“ liegt innerhalb einiger Monate.
- Die Programmierung von kundenspezifischen Anforderungen ist sehr leicht möglich, da auf eine Reihe von Standard-Modulen zurückgegriffen wird.

Kunden von ESOmobil - „economy-Routing“

Kundensegment dieses Programms der Firma SCHODER Informatik GmbH sind alle mittelständischen Unternehmen mit Fuhrpark (LKW oder PKW).

Ob Verkaufs-Aussendienst, Warenauslieferung, Verteilung oder Abholung, alle diese Strecken können mit „economy-Routing“ optimiert werden.

ESOmobil - „economy-Routing“ wird für zahlreiche Innovations-Förderungen und Wettbewerbe eingereicht.

Kontakt

SCHODER Informatik GmbH
Aubergstrasse 62 a
4040 Linz

Sekretariat : Telefon: 0000000000000, Fr.Berger

Email: office@schoderinformatik.at