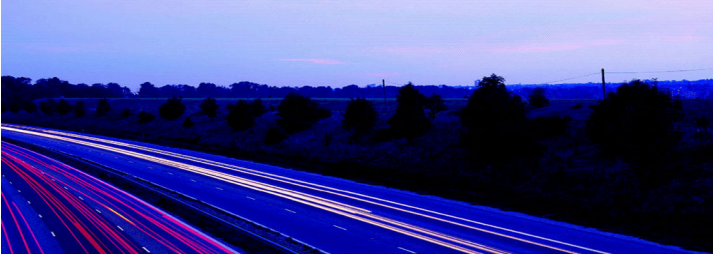




Dynamische Optimierung der Routen und des logistischen Güterflusses





Die logistischen Prozesse verlangen nach Optimierungsprozeduren, die einen höheren Ertrag versprechen. Im Fall der Routenoptimierung sind schnelle, leistungsstarke sowie flexible Algorithmen gefragt. Die traditionellen Techniken sind aufgrund der steigenden Anzahl von möglichen Lösungen überfordert. Deshalb ist es notwendig auf neue Techniken zurückzugreifen, die in den internationalen Forschungszentren entwickelt werden und auf naturinspirierte Algorithmen der neuen Generation basieren.

Die Benutzung dieser fortschrittlichen Optimierungstechniken erlauben es die Anzahl der Fahrzeuge und die zurückgelegten Kilometer zu reduzieren. Zudem lassen sich die Kosten sowie die Risiken von alternativen Distributionsszenarien abschätzen. Diese intelligenten Systeme sind im Begriff die Welt der Transportoptimierung zu revolutionieren, indem sie eine immer kompetitivere Performance garantieren.



OptiPark

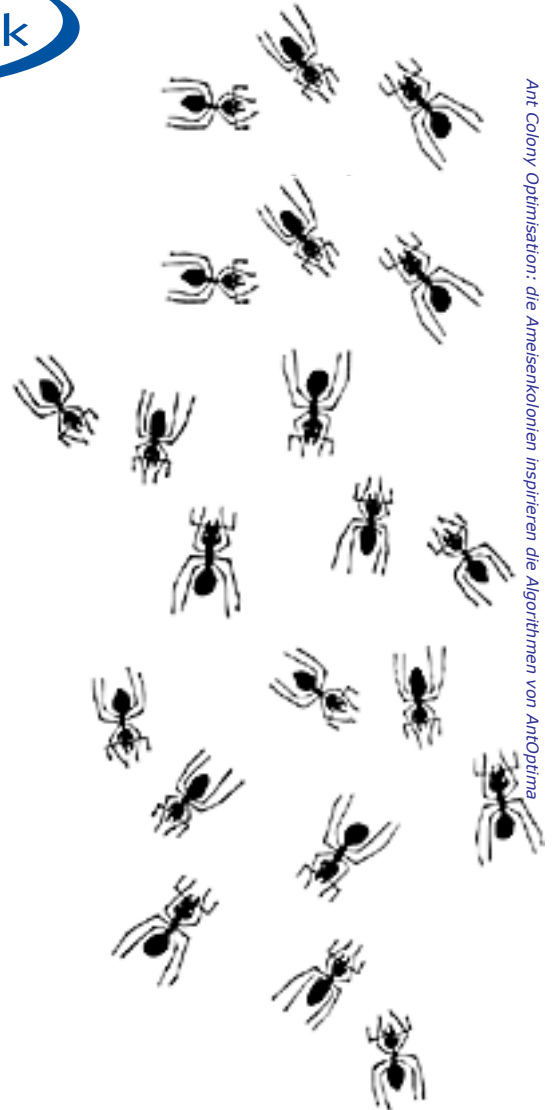


- **AntRoute:** Dynamische Optimierung der Routen und des logistischen Güterflusses
- **DyvOil:** Dynamische Optimierung der Distributionsrouten von Heizöl
- **OptiMilk:** Dynamische Optimierung der Abhol- und Distributionsrouten von Milch
- **OptiPark:** Urbane Güterdistribution mit der Optimierung der Lade- und Abladeplätze

AntRoute ist eine Produktpalette für die dynamische Optimierung der Routen und des logistischen Güterflusses. Es ist ein dynamisches Instrument, das die wachsende Komplexität im logistischen Bereich effizient meistert. Dabei werden flexible Lösungen generiert, die sich der Entwicklung der Unternehmensaktivität anpassen können. Die eingesetzten Technologien lernen von der Erfahrung und können somit fortwährend die Qualität der erhaltenen Lösungen verbessern. AntRoute ist das Resultat der Zusammenarbeit zwischen AntOptima, spezialisiert in innovativen sowie leistungsstarken Optimierungsalgorithmen, und einer internationalen Gruppe von fortschrittlichen Unternehmen im Bereich der Güterdistribution.

AntRoute funktioniert auf PC und Workstation mit operativen Systemen von Microsoft Windows® und Unix.

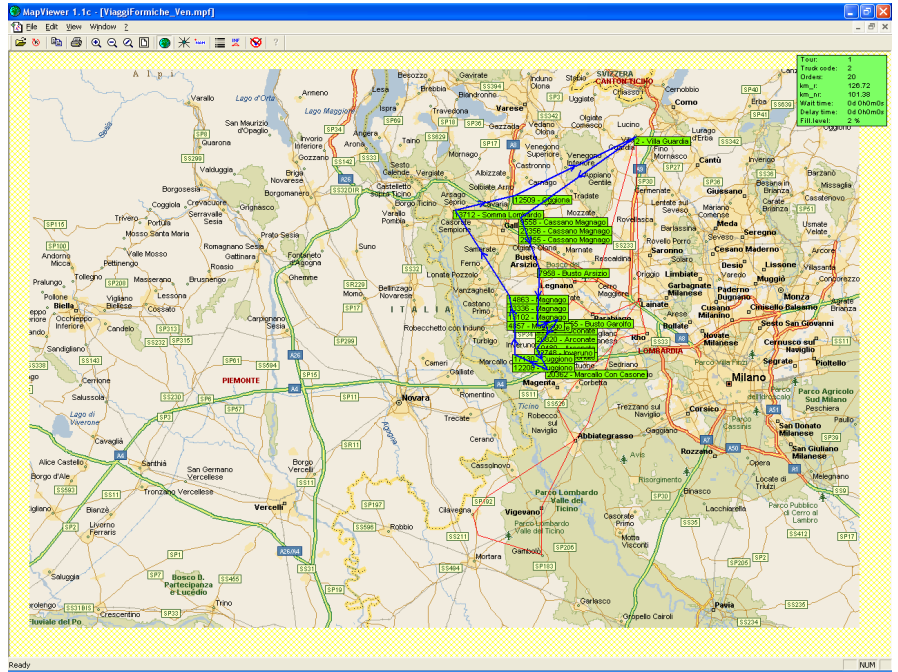
AntRoute lässt sich mit GPS und GPRS/GSM Vorrichtungen verbinden, um die geographische Lokalisierung der Nutzfahrzeuge zu gewährleisten. Das System kann zudem den Standard TDL DIN 26051-1 für den Datenaustausch mit den Messeinrichtungen an Bord implementieren.



Ant Colony Optimisation: die Ameisenkolonien inspirieren die Algorithmen von AntOptima

kritische Erfolgsfaktoren

- Performance, ausgedrückt durch die Kostenreduktion in Transport und Distribution
- Berechnungszeiten
- Personalisierung der realen Bedürfnisse der Unternehmung
- Konstantes Effizienzlevel unter Berücksichtigung aller Umstände (Promotionen, Aktionen, etc.)
- Kodifizierung der DNA und Know-how des Unternehmens
- Strategisches Simulationsinstrument (what if - Analyse)
- Supportinstrument für die Planungsaktivität
- Return of Investment



Ziele (auch multiple)

- Minimierung der totalen Streckendistanz und Fahrzeit der einzelnen Nutzfahrzeuge
 - Minimierung der einzusetzenden Fahrzeuge
 - Maximierung der einzelnen Fahrzeugauslastung (%)
 - Optimierung der Flottenbenutzung mit einer kompletten und guten Lösung (oft besser als die vom Planungsteam generierte)
 - Erhöhung der Kundenzufriedenheit, dank dem Echtzeitmanagement von Dringlichkeiten
- ...schliesslich eine Kostenfunktion minimieren.



Dank den Charakteristiken und der Effizienz unseres Systems vertrauen immer mehr Grossunternehmen auf AntRoute. AntRoute hilft die zunehmenden komplexen Distributionsrealitäten erfolgreich zu meistern.

Antoptima
we speed up your business

Via Fusoni 4
CH-6900 Lugano
Tel: +41-91-9222265
Fax: +41-91-9222267
<http://www.antoptima.com>