

HET CONCURRENTIE VOORDEEL VAN RITTENOPTIMALISATIE

Het maximaliseren van efficiëntie in
retail & groothandel

VOLLEDIGE CHECKLIST:

5 vragen om te
bepalen hoe
volwassen uw
rittenplanning is



Het belang van geavanceerde rittenoptimalisatie voor de logistieke processen van de hedendaagse retail & groothandel

Maximaal efficiënte, nauwkeurige logistieke processen zijn van cruciaal belang in de steeds dynamischer wordende economie. De kernvereiste, **namelijk het snel en op elk moment kunnen berekenen van optimale routes naar een bepaalde bestemming**, wordt in alle sectoren als een hoge prioriteit beschouwd. Dit geldt bijvoorbeeld voor **het algemeen goederenvervoer, retail en groothandel, e-commerce, en voedselbezorging** aan particulieren, evenals voor **koeriers-, expres- en pakketdiensten**.

In al deze gevallen worden de verantwoordelijken geconfronteerd met vele uitdagingen door complexe supply chain. Uiteindelijk moeten goederen altijd op **tijd en kosteneffectief** naar hun bestemming worden gebracht, of opgehaald worden uit magazijnen en distributiecentra. Alleen geavanceerde, hoog presterende rittenoptimalisatiesystemen die de werkelijke omstandigheden weerspiegelen, **bieden hier concurrentievoordelen**.

Specifieke voordelen halen uit de overvloed aan data.

Een centraal element van geavanceerde rittenoptimalisatiesoftware is het vermogen om enorme hoeveelheden **data te analyseren** om snel de juiste beslissingen te nemen. Dit stelt bedrijven in staat om **effectief** complexe – vaak spontaan voorkomende – problemen in mogelijke transportroutes **op te lossen**. Cruciaal in dit verband is dat het systeem automatisch specifieke correlaties tussen verschillende beïnvloedende factoren onderzoekt voor optimale planning en passende opties biedt.

Verkeers- en weersomstandigheden, wegomstandigheden, files, afsluitingen en regelgeving – de interactie van al deze parameters moet in overweging worden genomen om de best mogelijke route te selecteren. Op deze manier kunnen leveringen op tijd en zonder omwegen en de bijbehorende extra kosten worden uitgevoerd. Het resultaat: grotere klanttevredenheid en lagere operationele kosten.



Dagelijkse planningsuitdagingen: Complexiteit is het gemeenschappelijke element

Nauwkeurige rittenoptimalisatie is onmisbaar omdat we in een complexe wereld leven.

Commercieel vrachtvervoer vereist een **gedetailleerde analyse** van wegcapaciteiten en andere mogelijke infrastructuurbeperkingen. Geavanceerde technologieën en algoritmes helpen bedrijven ervoor te zorgen dat commerciële vracht veilig en efficiënt wordt vervoerd door het risico op ongevallen en vertragingen te verminderen. Door leveringsroutes te optimaliseren in de retail- en voedselbezorgdiensten, bijvoorbeeld, is het mogelijk om het **aantal gereden kilometers, brandstofkosten en uitstoot** aanzienlijk te verminderen. Daarnaast kunnen leveranciers beter inspelen op de individuele behoeften van klanten, wat over het algemeen de klantloyaliteit vergroot.

Naadloos geïntegreerd. Klaar voor de toekomst.

Een andere belangrijke manier om transport gerelateerde logistieke processen efficiënter te maken, is **door rittenoptimalisatiesystemen te integreren in of te koppelen aan andere bedrijfssystemen** – bijvoorbeeld transport management-, warehouse- en fleet management systemen. Goed geïntegreerde systemen en naadloze gegevensoverdracht kunnen **helpen om processen volledig te automatiseren**. De resultaten van de rittenoptimalisatie kunnen direct worden gebruikt in de vertrouwde, leidende systemen van de klant en worden geïntegreerd in de vervolgprocessen. Uiteraard gaat dit scenario uit van een bestaand systeemlandschap.

Onmisbaar voor het verminderen van complexiteit

Samenvattend, dragen geavanceerde en nauwkeurige rittenplanningssystemen bij aan het vergroten van de **efficiëntie, betrouwbaarheid en concurrentievermogen** van logistieke bedrijven. Dergelijke systemen passen zich aan de diverse uitdagingen van de hedendaagse logistiek aan en verbeteren tegelijkertijd de operaties. Gezien de toenemende complexiteit en dynamiek van transport en goederenvervoer, zowel op wereldwijd niveau als op de veelbesproken “last mile”, zijn deze systemen dan ook niet alleen iets wat bedrijven wensen, maar **absoluut onmisbaar omdat ze een concurrentiefactor zijn**.



Een oplossing voor planningsdilemma's!

- Hoe kunnen complexe rittenplanningsdilemma's optimaal en zo snel mogelijk worden opgelost?
- Hoe kunnen specifieke groeikansen en efficiëntere leveringsprocessen het beste worden benut?

Wij bij PTV LOGISTICS – als 's werelds toonaangevend softwarebedrijf voor tijd- en kostenefficiënte planning, berekening en optimalisatie van transportlogistiek – **staan altijd voor u klaar en adviseren u over hoe u deze uitdagingen het beste kunt aangaan.** En natuurlijk kunnen wij niet wachten om u onze **geavanceerde oplossingen** aan te bieden – ongeacht hoe complex uw processen zijn. **Maar** we willen u uiteraard niet zonder reden lastigvallen. Daarom hebben we onze rittenoptimalisatie-experts gevraagd om **5 specifieke vragen** voor u te formuleren.

Uw individuele antwoorden op deze vragen en de daaruit voortvloeiende inzichten zijn onze bijdrage om u te helpen **de behoeften binnen uw organisatie** correct in te schatten.

5 vragen. 15 opties. Één niveau van volwassenheid.

- Er zijn drie vooraf geformuleerde antwoorden op elke van de volgende vragen.
- De punten die aan elk antwoord zijn gekoppeld, bieden geen kwalitatieve beoordeling van de bestaande processen.
- Uit het totaal van alle antwoorden/punten kunt u echter het volwassenheidsniveau van uw eigen rittenplanning bepalen.



Compacte checklist

Vraag #1 Rittenoptimalisatie:

Maakt u al gebruik van bestaande tools binnen uw organisatie om ritten met één druk op de knop te optimaliseren door verschillende scenario's te simuleren en de aangeboden opties snel te vergelijken op basis van KPI's?

- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Deze optimalisatiestappen zijn al binnen ons bedrijf geïmplementeerd. | 5 punten |
| 2 | Ons bedrijf heeft dit onderwerp als relevant geïdentificeerd, maar wij werken nog aan een oplossing. | 3 punten |
| 3 | Binnen ons bedrijf heeft niemand dit onderwerp opgepakt of de potentiële ROI geanalyseerd. | 1 punt |

Vraag #2 Orderbeheer:

Kunt u bestellingen of orderpakketten in uw bestaande systeem uploaden, inclusief alle specifieke vereisten zoals tijdslimiet, volume, rijvaardigheden, definitie van ophalen vs. levering, enzovoort? En kunt u alle details op elk moment bewerken en flexibele labels (ID's) gebruiken om elke individuele bestelling indien nodig op maat aan te passen?

- | | | |
|---|--|----------|
| 4 | Ons bedrijf heeft dit soort flexibele, software-ondersteunde orderverwerking geïmplementeerd. | 5 punten |
| 5 | Ons bedrijf heeft dit onderwerp als relevant geïdentificeerd, maar we zijn nog steeds bezig met een oplossing. | 3 punten |
| 6 | Binnen ons bedrijf heeft niemand dit onderwerp opgepakt of de potentiële ROI geanalyseerd. | 1 punt |

Vraag #3 Vlootcoördinatie:

Kunt u verschillende voertuigen en voertuigtypes in uw systeem meenemen? En is het systeem flexibel genoeg om kritische kenmerken zoals capaciteitslimieten, maximale tijdslimieten, kosten en specifieke beperkingen op elk gewenst moment op een gebruiksvriendelijke manier aan te passen?

- | | | |
|---|--|----------|
| 7 | Ons bedrijf beschikt al over deze mogelijkheid. | 5 punten |
| 8 | Ons bedrijf heeft dit onderwerp geïdentificeerd als mogelijk verbeterpunt. | 3 punten |
| 9 | Binnen ons bedrijf heeft niemand dit onderwerp opgepakt of de potentiële ROI geanalyseerd. | 1 punt |

Vraag #4 Beheren van beperkingen en specificaties

Identificeert het systeem dat u nu gebruikt welke orders op welke voertuigen vereisen dat chauffeurs specifieke vaardigheden hebben? En weet u hoeveel tijd u nodig heeft om op betrouwbare wijze op dit soort vragen te reageren?

- | | | |
|----|--|----------|
| 10 | Dit onderwerp heeft prioriteit binnen ons bedrijf, en wij zijn tevreden met onze aanpak. | 5 punten |
| 11 | Ons bedrijf heeft dit onderwerp geïdentificeerd, maar wij werken nog aan een oplossing. | 3 punten |
| 12 | Binnen ons bedrijf heeft niemand dit onderwerp opgepakt of de potentiële ROI geanalyseerd. | 1 punt |

Vraag #5 Optimalisatie & aanpassingen:

Kunt u uw ritten continu optimaliseren en is het mogelijk om het optimalisatieproces tijdens de uitvoering te volgen? Biedt uw huidige opzet de mogelijkheid om processen op elk moment te annuleren, ritten-secties aan te passen, bestellingen handmatig opnieuw toe te wijzen en vervolgens de optimalisatie voort te zetten?

- | | | |
|----|--|----------|
| 13 | Ons bedrijf beschikt al over deze mogelijkheid. | 5 punten |
| 14 | Ons bedrijf heeft dit onderwerp geïdentificeerd, maar wij werken nog aan een oplossing. | 3 punten |
| 15 | Binnen ons bedrijf heeft niemand dit onderwerp opgepakt of de potentiële ROI geanalyseerd. | 1 punt |

Uw huidige volwassenheidsniveau

5 tot 9 punten

In uw huidige situatie lijkt het erop dat er weinig focus is geweest op het onderwerp rittenoptimalisatie. Dit zou kunnen betekenen dat er veel potentieel is voor korte- en middellange termijn optimalisatie binnen uw bedrijf. De eerste stap in deze richting zou een gemakkelijk te koppelen SAAS (software as a service) standaardproduct kunnen zijn, waarmee u met relatief weinig inspanning aantrekkelijke besparingen kunt realiseren.

10 tot 14 punten

Uw bedrijf heeft al kritische deelonderwerpen aangepakt die samen bijdragen aan geoptimaliseerde rittenplanning. Nu gaat het om implementatie en maximaal voordeel, en waarschijnlijk ook om baanbrekende (software)beslissingen. In deze situatie is het essentieel om met experts samen te werken om toepassingen die vergelijkbaar zijn met de uwe te onderzoeken. Want wat u niet nodig heeft, zijn tijdrovende experimenten, maar oplossingen die u vanaf het begin verder helpen.

15 tot 25 punten

U hebt deze kwestie al langere tijd in overweging genomen en duidelijk grondig onderzoek verricht. Nu is de vraag om door te gaan met de huidige aanpak, omdat vooruitgang geen einde kent. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de nieuwste rittenoptimalisatie-algoritmes te integreren in uw bestaande platform. Daarnaast zal intensieve, regelmatige uitwisseling met R&D-experts u ongetwijfeld meer waarde opleveren.

Het totaal aantal punten dat u heeft behaald en de bijbehorende aanbevelingen vormen een goed uitgangspunt voor het starten van een dialoog. Ons PTV LOGISTICS-team, met zijn uitgebreide technologische, technische en bedrijfsmatige expertise, staat altijd tot uw beschikking voor een geheel vrijblijvende uitwisseling.

We zouden het zeer op prijs stellen als uw individueel geoptimaliseerde route u naar ons leidt!

PTV Nederland B.V.

Energieweg 1

3542 DZ, Utrecht, Nederland

www.ptvlogistics.com

DE PERFECTE MATCH

Van planning tot uitvoering



Combineer de kracht van PTV OptiFlow en PTV Axylog voor de ultieme oplossing voor leveringsbeheer. Optimaliseer ritten met de krachtige algoritmes van PTV OptiFlow en krijg real-time inzicht met de transport control tower van PTV Axylog. Samen vereenvoudigen ze rittenplanning, leveringsbevestiging en het beheer van logistieke stromen – wat zorgt voor hogere efficiëntie, lagere kosten en naadloze controle over uw gehele supply chain.

PTV OptiFlow also available as developer API

It's easier than ever to integrate route optimization algorithms into your platform. For PTV OptiFlow API – as part of the PTV Developer Component Suite – can be tested directly in your environment free of charge.

