

USE CASE

Dockplanning met PTV OptiFlow

Zijn de laaddocks in uw magazijn een knelpunt in uw transportproces? Worstelt u met pieken in de laadactiviteit, wat leidt tot chaos, lange rijen vrachtwagens en vertragingen bij de levering van uw goederen aan klanten?

Met PTV OptiFlow behoren overvolle laaddocks tot het verleden. Dankzij een geïntegreerde oplossing voor dockplanning en ritoptimalisatie creëert PTV OptiFlow een transportplan dat is afgestemd op uw laadcapaciteit en tegelijkertijd de efficiëntie van uw leveringsritten waarborgt. Volledig geautomatiseerd.





Wat is dock planning?

Dockplanning is het plannen van de aankomst en het vertrek van voertuigen bij laaddocks in een magazijn of depot. Het doel is om een planning te maken die de laadcapaciteit van een faciliteit respecteert en de laadactiviteit in de tijd spreidt. Dit voorkomt overweldigende laadpieken en de daaruit voortvloeiende vertragingen.

Waarom PTV OptiFlow gebruiken voor dockplanning?

Hoe past dockplanning in uw transportplanningsproces? Definieert u vaste vertrektijden voor voertuigen in het depot voordat u hun ritten bepaalt? Of past u handmatig de vertrektijden van chauffeurs aan nadat hun ritten zijn vastgesteld? Dan weet u hoe uitdagend en tijdrovend deze taak kan zijn.

Er moeten veel factoren op elkaar worden afgestemd, zoals de beschikbaarheid van laaddocks, de vaardigheden van chauffeurs, werkschema's, voertuigkenmerken en klantafspraken. Het handmatig oplossen van deze puzzel kost niet alleen veel tijd, maar vergroot ook de kans op fouten. Bovendien hebben uw beslissingen direct invloed op de kosten van uw leveringsplan.

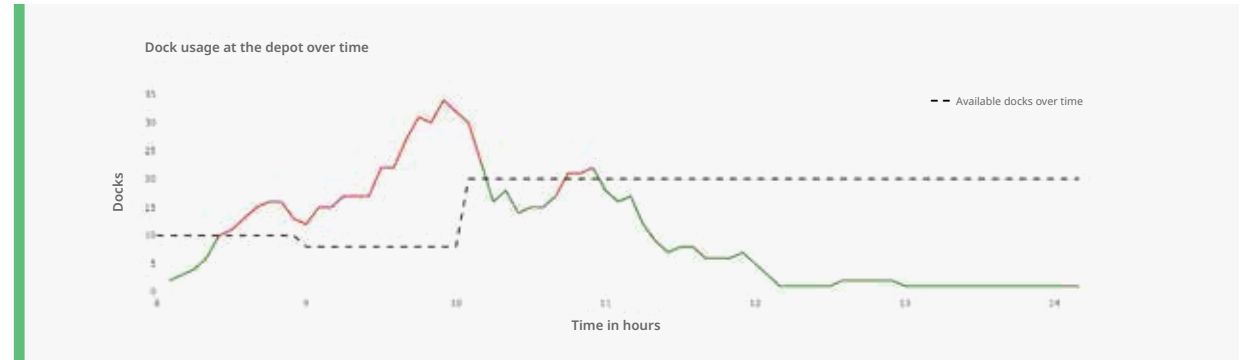
Daar komt PTV OptiFlow om de hoek kijken. Omdat dockplanning direct is geïntegreerd in het ritoptimalisatie-algoritme van PTV OptiFlow, worden de vertrektijden van het depot en de leveringsritten tegelijkertijd geoptimaliseerd. Dit betekent dat de depotcapaciteit, transportkosten en operationele vereisten in één keer worden afgestemd, wat leidt tot lagere totale planningskosten.

De dockplanning-oplossing van PTV OptiFlow bespaart bovendien kostbare planningstijd. U hoeft alleen het aantal beschikbare docks in uw depot of magazijn op te geven. Dit aantal kan vast zijn of variëren gedurende de dag. Dankzij deze flexibiliteit sluit uw leveringsplan naadloos aan op uw depotactiviteiten en blijft er maximale ruimte voor ritoptimalisatie.

Hoe werkt dockplanning met PTV OptiFlow?

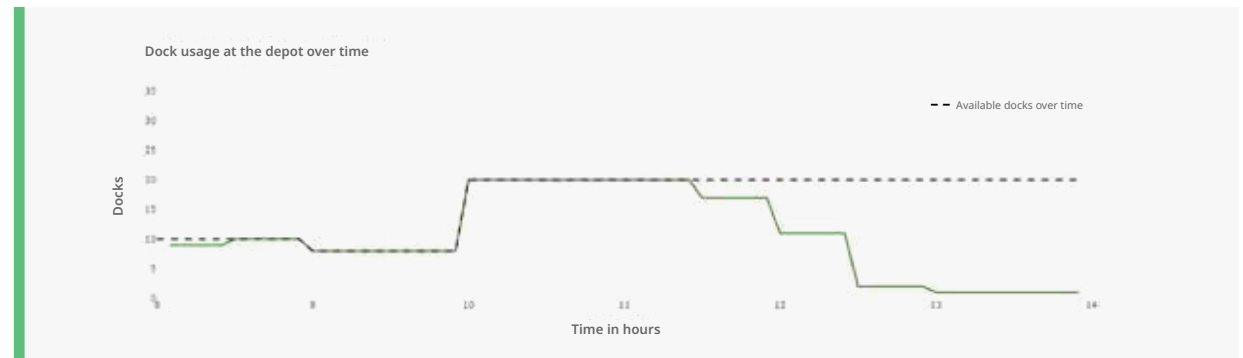
Stelt u zich voor dat u meer dan 100 chauffeurs en voertuigen heeft die vanuit uw depot opereren. Elke dag vervoeren ze bestellingen naar talrijke klanten, allemaal met verschillende levertijdvensters en beperkingen.

Wanneer u het bezorgplan van vandaag maakt met PTV OptiFlow zonder dockplanning, kan het gebruik van de docks in uw depot gedurende de dag er als volgt uitzien. Er zijn meerdere pieken in de dockactiviteit, en de capaciteit van de docks wordt vaak overschreden. Net voor 10 uur 's ochtends moeten bijvoorbeeld minstens 34 voertuigen klaarstaan om te laden, terwijl er slechts 10 docks beschikbaar zijn. Het resultaat? Lange wachttijden voor chauffeurs en verspilling van geld.



Hoe kunt u dit voorkomen?

Specificeer eenvoudig het aantal beschikbare docks over tijd en laat PTV OptiFlow een optimaal transportplan genereren dat deze limiet respecteert. In dit geval laat de dockgebruiksgrafiek zien dat het aantal voertuigen dat vanuit het depot vertrekt gelijkmatiger over de tijd wordt verspreid en nooit het aantal beschikbare docks overschrijdt. Het resultaat? Kostenbesparing, blije chauffeurs en ontspannen depotpersoneel.



Wat zijn de voordelen van dockplanning met PTV OptiFlow?

Voor uw magazijn of depot

- Minder druk op het personeel dankzij een gelijkmatige verdeling van de laadactiviteit
- Meer tijd voor andere taken
- Verbeterde operationele efficiëntie
- Voorkomt onveilige situaties door ongelegen geparkeerde wachtende voertuigen
- Geen extra personeel of voorbelasting nodig om laadpieken op te vangen

Voor uw chauffeurs

- Minder frustratie en stress door kortere wachttijden

Voor uw klanten

- Tijdige en betrouwbare leveringen

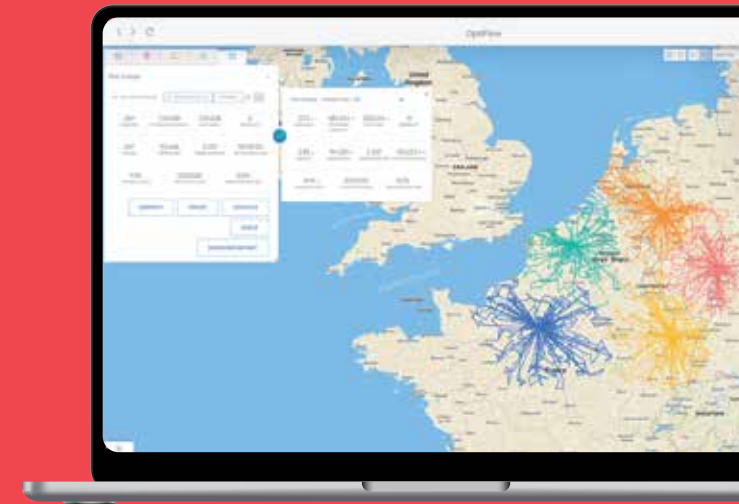
Voor uw transportplanners

- Minder handmatig werk en meer tijdswinst
- Verminderde kans op menselijke fouten

Voor uw bedrijf

- Optimalisatie van leveringsritten door het elimineren van handmatige aanpassingen
- Kostenbesparingen door vermindering van stilstandtijd, overuren en wachttijdvergoedingen.
- Verbeterde medewerkerstevredenheid en een sterkere positie als werkgever
- Mogelijkheid om impact depotuitbreiding of -vermindering kwantitatief te meten

Bent u klaar om uw transportefficiëntie te verhogen met één gestroomlijnde oplossing voor ritoptimalisatie en dockplanning?



Ontdek meer op
www.ptvlogistics.com