

opheo
GUIDES YOU



**Wir automatisieren
die Lkw-Disposition!**



OPHEO – Der digitale Transportleitstand

Wir automatisieren die Lkw-Disposition

Der Transportleitstand OPHEO ist eine intelligente Softwarelösung für Tourenplanung, Tourenoptimierung, Telematik und automatisierte Kommunikation. Mit dem grafischen Dispo-Cockpit bietet OPHEO dem Disponenten die volle Transparenz und Kontrolle über anstehende Transportaufträge, laufende Touren und die Ereignisse der nächsten Stunden. Denn OPHEO vereint Tourenplanung und Telematik erstmalig so intelligent, dass durch unseren innovativen

Forecasting-Algorithmus eine Vorausschau auf die Zukunft möglich wird. Mit OPHEO lassen sich die Prozesse in der Lkw-Disposition nahezu komplett automatisieren. Dadurch reduzieren sich die Aufwände drastisch und die Effizienz in der Disposition steigt. Kurz gesagt: Mit OPHEO bieten Sie Ihren Mitarbeitern moderne und stressfreie Dispo-Arbeitsplätze. **OPHEO ist als Cloud-basierte SaaS-Lösung oder als On-Premise-Lösung verfügbar.**

Warum unseren Kunden OPHEO lieben

Hohe Effizienz, geringe Kosten, zufriedenerere Kunden



Bis zu 15%
höhere
Fahrzeug-
auslastung



Bis zu 50%
höhere
Produktivität in
der Disposition



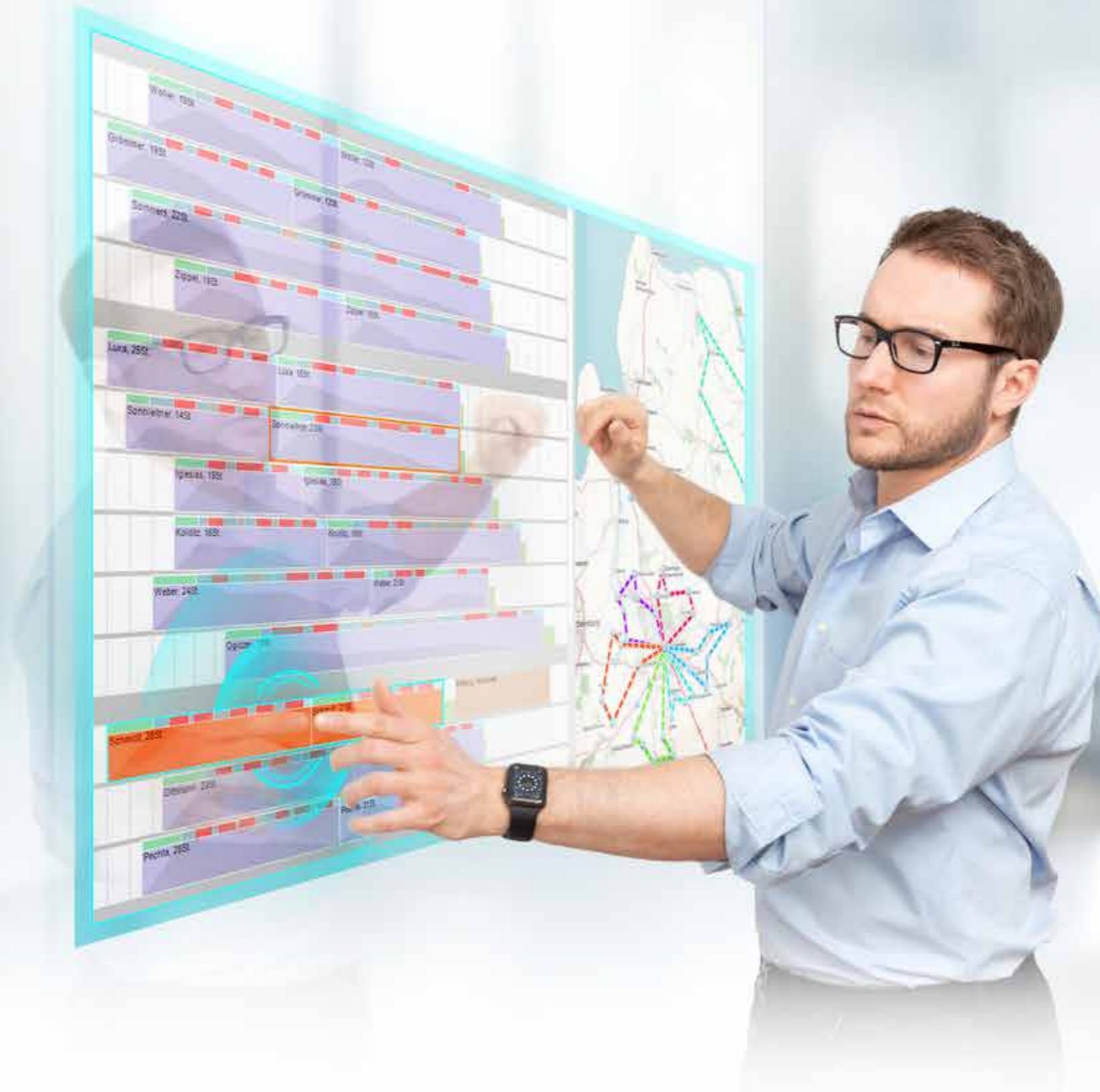
Bis zu 80%
weniger
Telefonate



Bis zu 85%
weniger
Papier



Bis zu 100%
besser
informierte
Kunden



OPHEO Vorteile im Überblick **Automatisierung, Kommunikation & Information**

Mit OPHEO wird die Effizienz in der Disposition massiv gesteigert. Telefonate werden drastisch reduziert und Disponenten können sich verstärkt auf Kundenservice und Problemfälle fokussieren. Die Möglichkeit der standortübergreifenden Disposition und die Implementierung von

implizitem Wissen der Disponenten in das System schafft personelle Flexibilität in der Disposition. Krankheits- und Urlaubsvertretungen sind keine Chaos-Faktoren mehr. Unternehmen schonen wertvolle Ressourcen und steigern die Profitabilität.

Automatisierung mit OPHEO Smart Planning **Schneller. Einfacher. Genauer**

Terminwünsche, Frachtraumkapazitäten, Entfernungen, Lenkzeiten, Verkehrssituation: Es ist so viel zu berücksichtigen, wenn man optimale Touren planen will. Deshalb bietet OPHEO die Smart-Planning-Technologie – eine leistungsstarke Planungstechnologie, die Ihnen in der Disposition fast alles abnimmt: Automatische Berechnung

aller Entfernungen, Fahrzeiten und Pausen, automatische Einplanung der notwendigen Leerfahrten, automatische Prüfung der Lenk- und Ruhezeitvorschriften, automatische Kapazitätsprüfung und vieles mehr. Die Smart-Planning-Technologie in OPHEO sorgt für eine massive Aufwandsreduzierung in der Disposition.



OPHEO Optimizer Tourenoptimierung auf Knopfdruck

OPHEO ermöglicht die automatische Tourenplanung mit intelligenten Algorithmen – auf Knopfdruck. Die dafür entwickelten sogenannten Optimizer liefern mit Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) und innerhalb kurzer Rechen-

zeiten optimierte Tourenvorschläge, die Fahrzeiten, Kilometer, CO₂-Emissionen und Verspätungen minimieren. Die OPHEO Optimizer werden an die spezifischen Bedingungen und Anforderungen der jeweiligen Branche angepasst.



Optimizer

Depotverkehre, Streckenverkehre
Teil- und Komplettladungen



concreteOptimizer

Fahrmischerdisposition



classicOptimizer

Kipper und weitere Fahrzeuge

OPHEO Road Engine Autonom operierende Disposition

Mit der zusätzlichen Ausbaustufe Road Engine wird sogar eine vollständig autonome Disposition möglich. road steht dabei für „rollierende automatische Disposition“. Auf Basis der aus den Lkw übermittelten Telematikdaten erkennt OPHEO automatisch, wann Konflikte, wie z.B. Terminverletzungen oder Lenkzeitüberschreitungen, drohen.

Als Reaktion nimmt die Road Engine mit Hilfe eines evolutionären Algorithmus eigenständig eine Umplanung des aktuellen Tourenplans vor, die die Konflikte beseitigt oder minimiert.

Die Fahrer erhalten die Tourenänderungen auf ihre Telematikgeräte übertragen, ohne dass der Disponent selbst Alternativen prüfen oder manuell eingreifen muss. Der Disponent wird zum Dispo-Controller.

Damit automatisiert die OPHEO Road Engine den Transportmanagementprozess, spart Kosten und erhöht durch die Minimierung von Konflikten die Servicequalität gegenüber den Kunden.



Predictive Planning

Jetzt schon wissen, was in 5 Stunden passiert

Mit unserem preisgekrönten Forecasting-Algorithmus schauen Ihre Disponenten „in die Zukunft“ und erkennen auf einen Blick, wo in den nächsten Stunden Engpässe und Störungen auftreten könnten. Anhand der aus den Telematikgeräten eingehenden Daten kalkuliert OPHEO permanent in Echtzeit eine neue Vorausschau und aktualisiert die Anzeige im Dispo-Cockpit vollautomatisch.

Dabei werden nicht nur die voraussichtlichen Ankunftszeiten, sondern auch die Verschiebungen von Lenk- und Ruhezeiten berechnet. Hierzu übernimmt OPHEO die

aktuellen Lenkzeitdaten aus dem digitalen Tacho des Lkw und führt ein eigenes Lenkzeit-Forecasting durch.

In der Praxis bedeutet das, dass OPHEO den Disponenten schon um 10 Uhr darauf hinweisen kann, dass ein Kundentermin in fünf Stunden nicht mehr eingehalten wird oder ein Fahrer mit seiner Lenkzeit am Nachmittag nicht mehr auskommt. Sie erhalten auf diese Weise ein wertvolles Zeitfenster, um den Tourenplan zu ändern oder Kunden frühzeitig zu informieren.

ETA-Informationen

Avis, Sendungsverfolgung & Ankunftsmonitor

Predictive Planning und die Bereitstellung von präzisen ETA-Daten (ETA steht dabei für Estimated Time of Arrival) sind die Voraussetzung für mehr Transparenz von Lkw-Ankunftszeiten beim Endkunden und auch im eigenen Lager. Mit automatischen Avisen werden Endkunden proaktiv und zugleich vollautomatisch via SMS oder E-Mail über Status und die zu erwartende Ankunftszeit einer Sendung informiert. In OPHEO lässt sich vorab frei konfigurieren, zu welchem Auslösezeitpunkt ein Avis-Versand erfolgen soll.

Auslösezeitpunkte können das Erreichen einer vorgegebenen Restfahrtdauer oder das Einfahren in einen bestimmten Radius um die Lieferadresse sein. Mit der webbasierten Sendungsverfolgung hingegen sehen Endkunden selbst per Browser, wann sie welche Warensendung erwarten können. Und mit dem Ankunftsmonitor werden auch die eigenen Mitarbeiter bei der Kommissionierung minuten genau über rückkehrende Fahrzeuge informiert. Somit optimiert OPHEO auch die Prozesse im Lager.





OPHEO MOBILE Preisgekrönte Telematik-App

Mit der Telematik-App OPHEO MOBILE beziehen Sie auch den Fahrer aktiv in die digitale Informationskette ein. Neben GPS-Position, elektronischem Lieferschein, Kundenunterschrift und Statusmeldungen können Sie auch die Daten des digitalen Tachographen in Echtzeit an OPHEO übertragen. Einen besonderen Vorteil für den Fahrer bietet die integrierte Lkw-Navigation. Ohne weitere manuelle Eingaben tätigen zu müssen, können Fahrer auf Knopfdruck die Navigation zum nächsten Ziel starten.

Die Adressdaten werden dabei automatisch von der OPHEO MOBILE App an die Navigation übermittelt. Bei der Routenführung beziehen wir auch aktuelle Staumeldungen, die sogenannten Live-Traffic-Daten, ein. Damit Ihre Fahrzeuge pünktlich beim Kunden sind und pünktlich wieder zurückkehren. OPHEO MOBILE ist für das intelligente Zusammenspiel mit unserer KI-basierten Optimierungstechnologie OPHEO Road Engine im Jahr 2020 mit dem Telematik Award ausgezeichnet worden.

Universell im Einsatz Alle Transportarten und Fahrzeugtypen abbildbar

Jede Branche und jede Transportart stellt unterschiedliche Anforderungen an das Transportmanagement und die Tourenplanung. Um diese Spezialitäten abbilden zu können, haben wir OPHEO mit unterschiedlichen Planungslogiken und einer Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten ausgestattet.

Ganz besonders anpassungsfähig ist unser Smart-Planung-Regelwerk, das Sie sogar selber jederzeit durch neue Regeln ergänzen können. Diese Flexibilität ist von entscheidender Bedeutung.

Denn nur mit einem passenden Präzisionswerkzeug können Sie die maximalen Produktivitätssteigerungen und Serviceverbesserungen erzielen. Zu den mit OPHEO abbildbaren Fahrzeug- und Aufliebertypen zählen z. B. Koffer, Pritsche, Plane, Kran, Silo, Silosteller, Tank, Kipper, Fahrmischer, Walking Floor, Getränketransporter, Kleintransporter sowie Baumaschinen/Arbeitsmaschinen.

Unterstützte Transportarten sind u. a. Werksverkehr, Streckenverkehr, Komplettladungsverkehr, Teilladungsverkehr, Stückgutverkehr und Sammelverkehr.





Der digitale Transportleitstand zur Automatisierung der Lkw-Disposition



Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Beratungstermin:

Ansprechpartnerin: Lena Stannek · Sales Director D/A/CH

Telefon +49 (0)431 23971-0 · E-Mail lena.stannek@solvares.com

Führende Unternehmen vertrauen den Lösungen von Opheo Solutions



Herausgegeben von Opheo Solutions

QR-Code scannen für mehr Infos

www.opheo.com

MEMBER OF
SOLVARES
GROUP

