SMARTLANE

TRANSPORT INTELLIGENCE

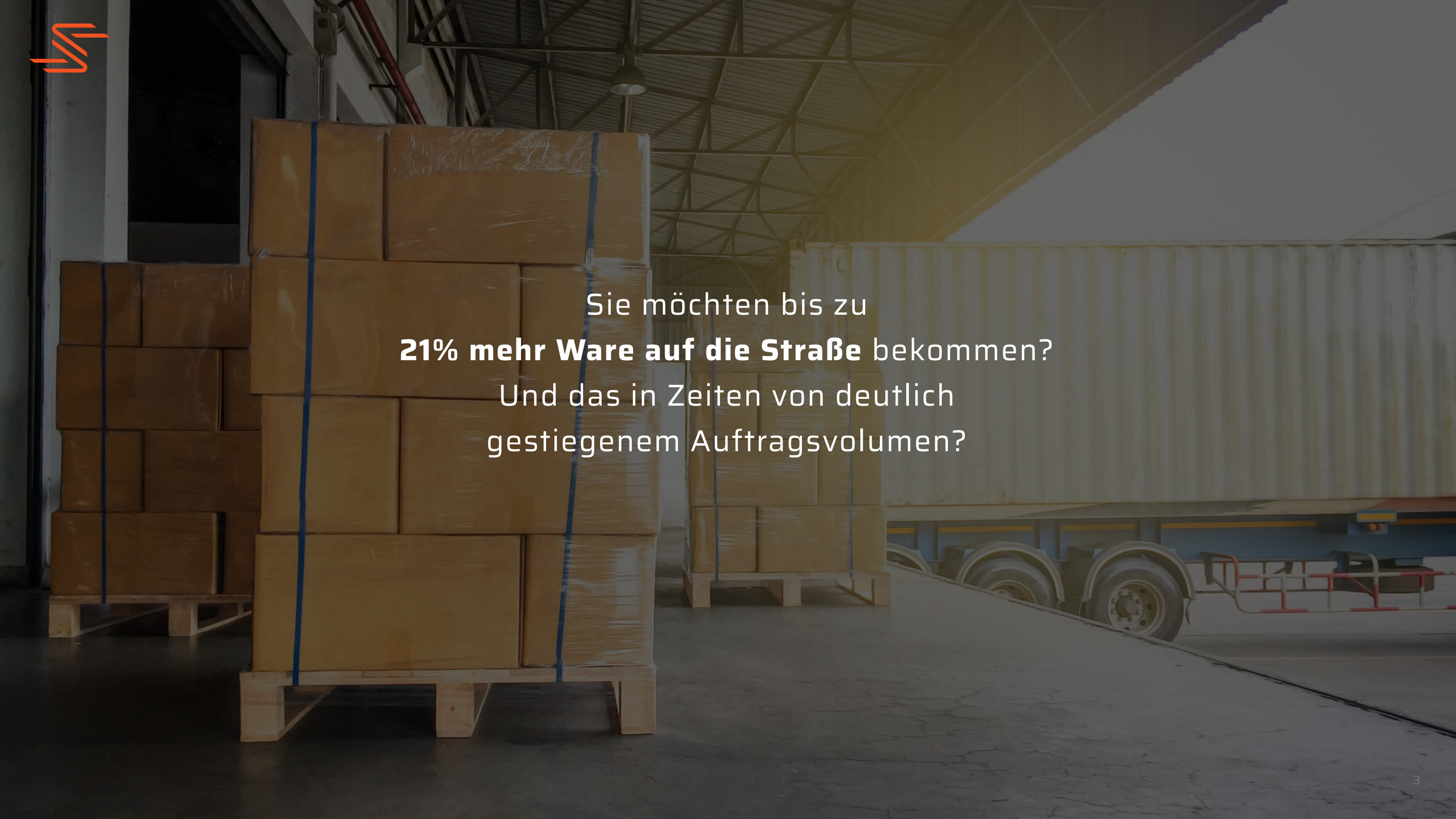
KI-basierte Transportoptimierung
für Stückgutlogistik

UNSERE VISION

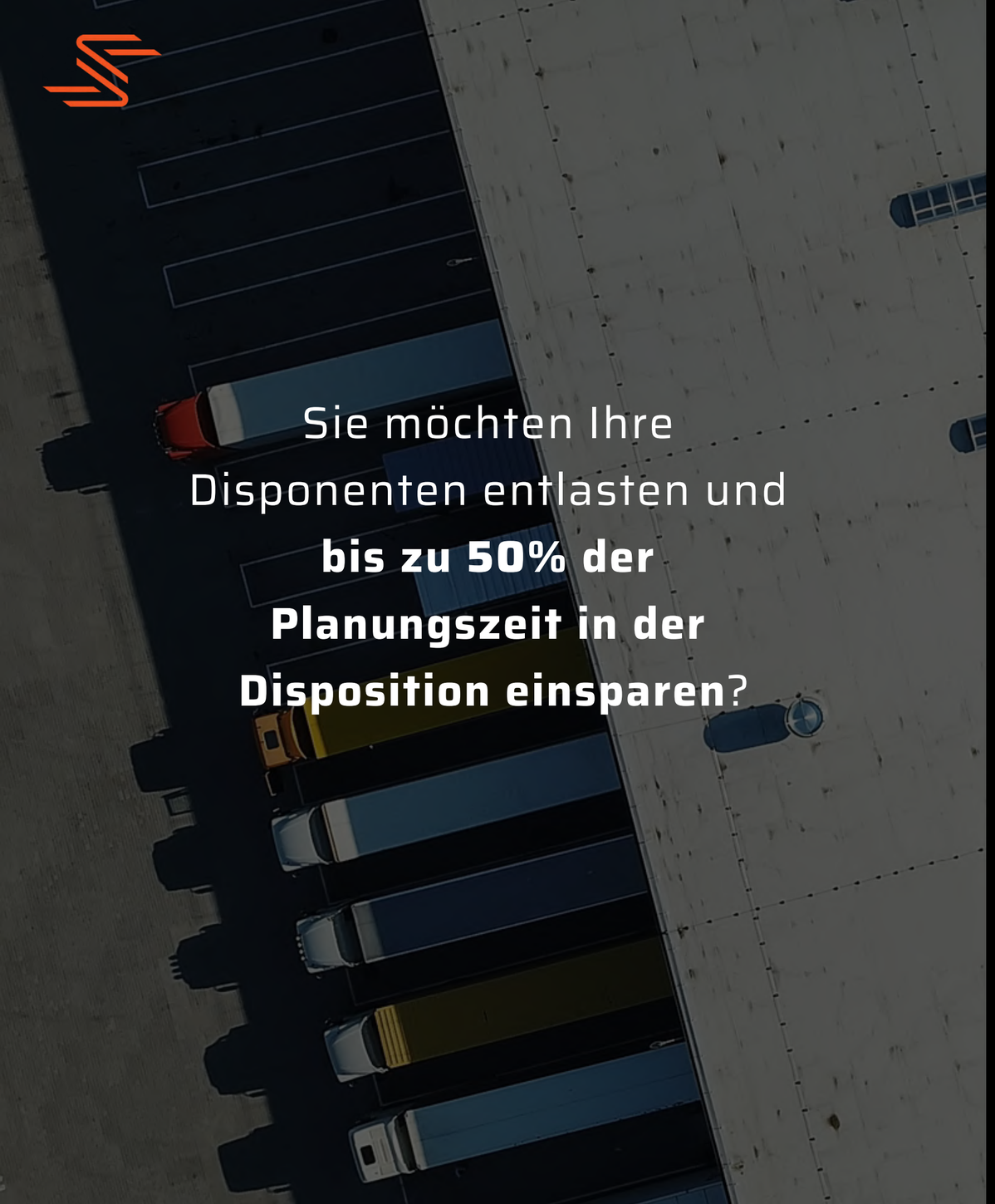
DIE VOLLAUTOMATISIERUNG DER TRANSPORTPROZESSE

Hinter Smartlane stecken die Erkenntnisse jahrelanger Forschung am Lehrstuhl für Verkehrstechnik an der Technischen Universität München. Darauf basierend haben die Gründer eine selbstlernende Software zur Optimierung der Disposition entwickelt.

Mit Smartlane Transport Intelligence können Unternehmen der Stückgutlogistik in kurzer Zeit drastische Kosteneinsparungen sowie erhebliches Wachstumspotential durch vollautomatische Optimierung erzielen.



Sie möchten bis zu
21% mehr Ware auf die Straße bekommen?
Und das in Zeiten von deutlich
gestiegenem Auftragsvolumen?

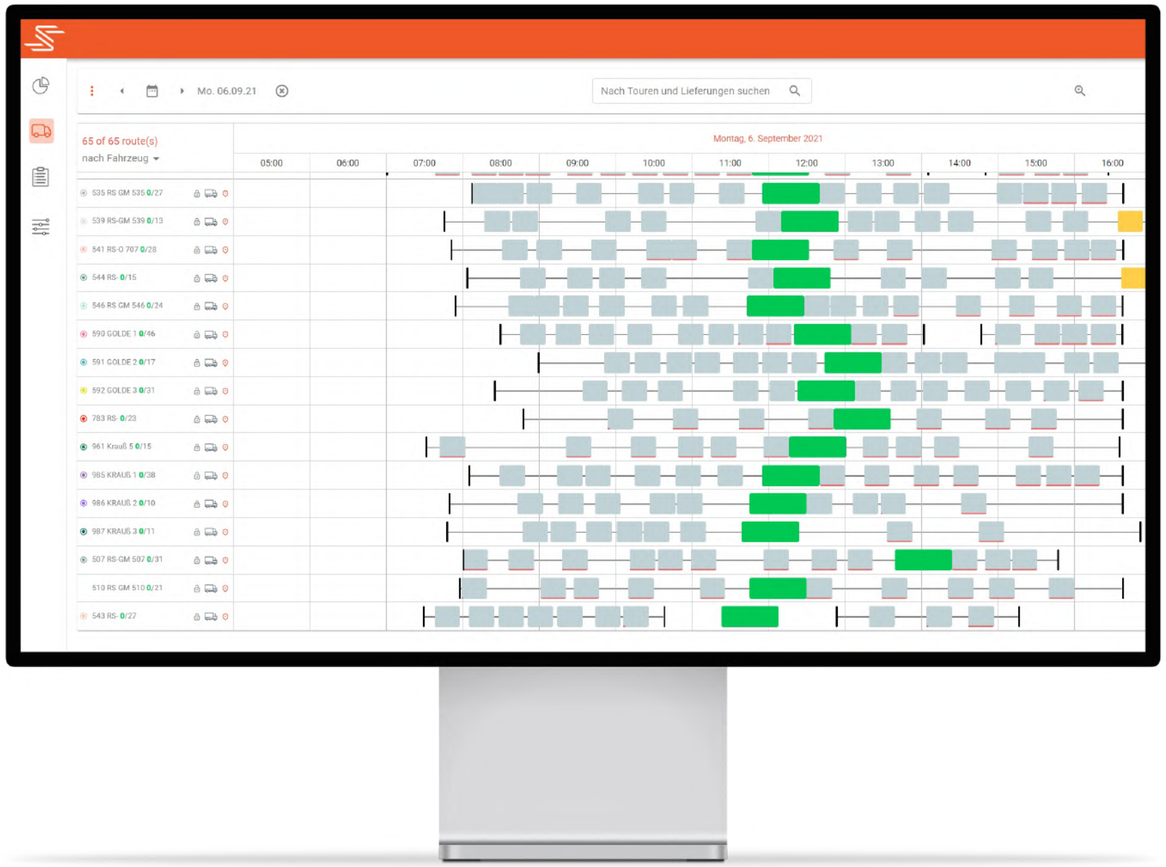


Sie möchten Ihre Disponenten entlasten und **bis zu 50% der Planungszeit in der Disposition einsparen**?

"Durch die Automatisierung der Disposition mit Smartlane Transport Intelligence haben wir bereits nach kurzer Zeit die Dispositionszeit um 4 Stunden pro Tag reduziert.

Uwe Lachmann,
Geschäftsführer HARTMANN INTERNATIONAL

SMARTLANE TRANSPORT INTELLIGENCE



... ist eine KI-basierte Software zur

- Digitalisierung,
- Automatisierung und
- Optimierung

der Transportplanung mit dem Fokus auf den Anforderungen in der Stückgutlogistik.

SMARTLANE TRANSPORT INTELLIGENCE ALS EXPERTENLÖSUNG FÜR DEN STÜCKGUTNAHVERKEHR

BERÜCKSICHTIGUNG SPEZIFISCHER ANFORDERUNGEN DER STÜCKGUTLOGISTIK BEI DER PLANUNG DES NAHVERKEHRS

- Einplanung der Zustell- und Abholaufträgen unter Berücksichtigung grundlegender Restriktionen wie Gewicht, Lademeter, Zeitfenster, Gefahrgut, Hebebühnenpflicht, Stoppzeiten, verschiedene Fahrzeugprofile, unterschiedliche Abfahrts- und Rückkehrzeiten, Pausen, Anfahrtsrestriktionen,
- dynamische Einplanung von Nachbeladungen,
- weitere Features wie Geocodierung, Lademeter-Mapping aus verschiedenen Dimensionsangaben, Zusammenfassung zu Stopps an der gleichen Adresse.

SMARTLANE TRANSPORT INTELLIGENCE ALS MEHRWERT ZU IHREM TMS - DER PLANUNGSABLAUF

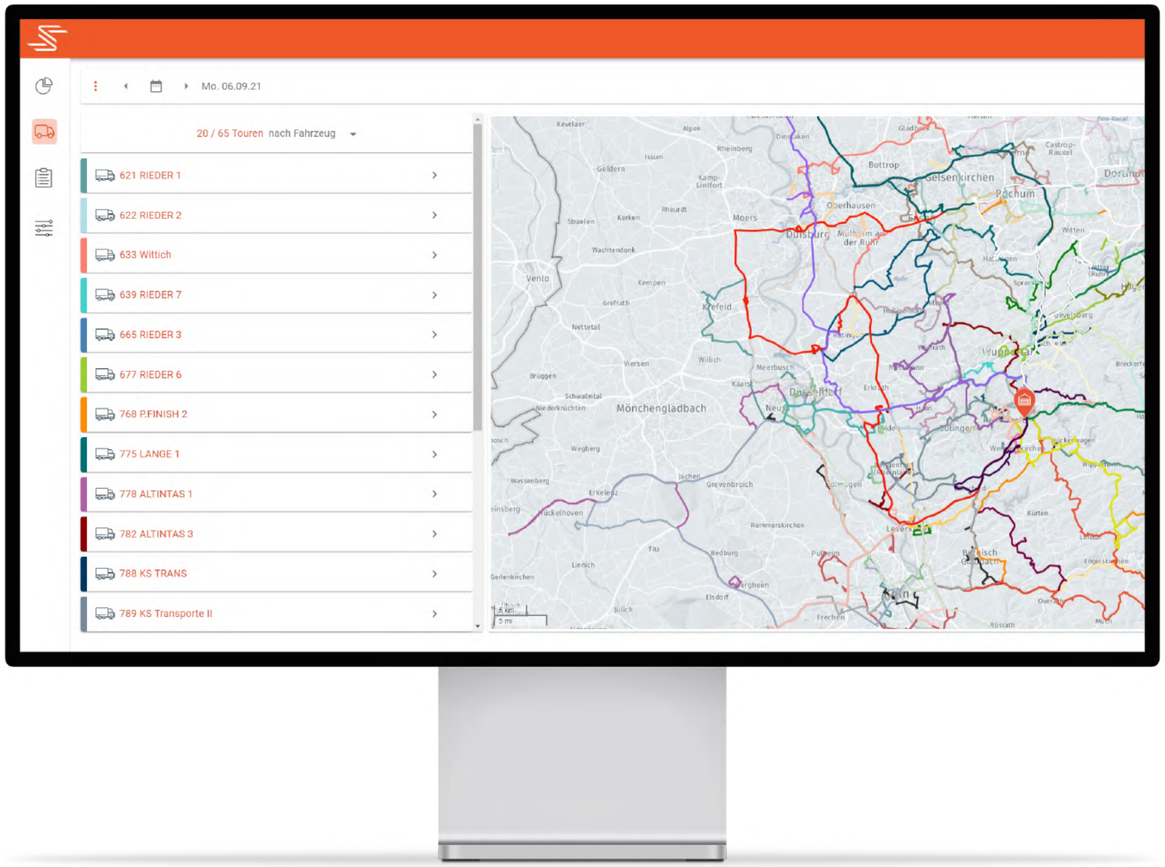
- Übergabe aller Aufträge und verfügbaren Fahrzeuge aus dem vorhanden TMS an Smartlane Transport Intelligence via Schnittstelle
- Zusammenfassung von "Mehrfachlieferungen" / Stoppbildung durch Smartlane
- Zuordnung der Sendungen zum leichten oder schweren Nahverkehr durch Smartlane Transport Intelligence und Rückmeldung an das TMS für die Hallenprozesse
- Optimierte Planung der Aufträge auf Touren unter Berücksichtigung aller Planungsrestriktionen (Zeitfenster, Hebebühne, Gebiete, Gefahrgut, etc.)
- Rückgabe der optimierten Touren an das TMS via Schnittstelle
- Manuelle Nachbearbeitung der Touren durch den Disponenten im TMS und finale Freigabe
- Erneute Übermittlung der vom Disponenten freigegebenen Touren an Smartlane Transport Intelligence, um von den Anpassungen zu lernen.

Wir sind Ihr **Partner für Automatisierung** in der Stückgutlogistik.

"Die Mitarbeiter von Smartlane haben mich von Anfang an nicht nur mit ihrer Kompetenz in den Bereichen IT und KI überzeugt, sie haben auch umfangreiches und detailliertes Wissen in der Transportlogistik. Damit können wir die Dispositionsprozesse bei Hartmann International gemeinsam analysieren, automatisieren und optimieren. Wir sind sehr froh, mit Smartlane einen so kompetenten Partner an unserer Seite zu haben!

Uwe Lachmann,
Geschäftsführer HARTMANN INTERNATIONAL

NACH ERFOLGREICHER PILOTIERUNG ERFOLGT EIN NAHTLOSER ÜBERGANG IN DEN OPERATIVEN BETRIEB



- Passgenaue Konfiguration der Smartlane-Software für die Zustell- und Abholdisposition sowie Bereitstellung eines Zugangs zur dokumentierten Smartlane-API zur Anbindung an Ihr TMS
- Pilotbetrieb: Bereitstellung automatisierter Tagestourenplanungen unter Nutzung des verfügbaren Fuhrparks mit Smartlane Transport Intelligence über die Smartlane-API (im JSON-Format)
- Während des Piloten: Iterative Justierung der Eingangsparameter in Zusammenarbeit mit Smartlanes Experten im Hinblick auf angestrebte Optimierungsziele
- Bereitstellung einer planungsrelevanten Stammdatenverwaltung und Visualisierung der Planungsergebnisse mit der Smartlane-Web-Anwendung
- Gemeinsamer 2-tägiger Workshop zur Weiterentwicklung der Lösung ein- bis zweimal pro Jahr

Mit Smartlane können Sie bis zu 20% Ihrer operativen Kosten sparen.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Automatisierung von manuellen Planungsprozessen
- Reduzierung der Planungszeit und Entlastung der Disponenten
- Herausragende Servicequalität für die Empfänger
- Keine Prozessanpassungen bei der Einführung und ein schneller Mehrwert
- Hochkompetente Begleitung und schnelle Reaktionszeiten
- Deutliche Erhöhung der Fahrzeugauslastung und somit der transportierten Sendungen

WO DIE REISE HINGEHT

STETIGE VERBESSERUNG DER (VOR-)DISPOSITION MIT SMARTLANE TRANSPORT INTELLIGENCE IN ENGER ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREN KUNDEN

- Anbindung Fahrer-App / Telematik
  - Aktualisierung der ETA in Echtzeit
  - Optimierung der Restroute
- Selbstlernende Software / KI
  - Selbstlernender Algorithmus (bspw. aus Anpassungen durch den Disponenten)
  - Lernen aus Telematik-Daten: Fahr- und Stoppzeiten
  - Korrektur unvollständiger und falscher Daten (z.B. Volumen (Stellplätze), Hebebühnenanforderung)
  - Vorhersage von Sendungsmengen und Fuhrpark-Bedarf
- Ad-hoc-Dispositionsvorschläge

Wir von Smartlane als exponentiell wachsendes Unternehmen, begleiten Sie durchweg als Ihr hochkompetenter Partner bei der Automatisierung und Optimierung Ihrer Disposition. Mit Smartlane Transport Intelligence bieten wir Ihnen den besten Planungsalgorithmus am Markt inklusive selbstlernenden KI-Komponenten, die die Planungen stetig optimieren.

CargoLine
LogisticsNetwork

HARTMANN
INTERNATIONAL

Emons

NIEDERMAIER

Sie möchten mehr erfahren? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie eine E-Mail.

Ihr persönlicher Kontakt:
Lea Schmidt
Sales Development Manager

lea@smartlane.de
+49 89 90411 930

Smartlane GmbH
Elsenheimer Str. 45
80687 München

www.smartlane.de