

# leegistics

Some people want it to happen, some wish it would happen, others make it happen.

Michael Jordan

Wir schaffen die effizienteste, einfachste und zukunftssicherste Logistics-Executionund SCM-Kollaborations-Plattform für alle **Industrien** und Verkehrsträger

Wir schaffen für Sie einzigartige und zukunftssichere **Logistiklösungen** und **-services**.

**Qualität, Service** und **Innovation** stehen dabei im Mittelpunkt unseres Handelns.

Wir stellen als **strategische Partner** unserer Kunden immer wieder unter Beweis, dass man **jeden Prozess verbessern** kann.





Führende Industrieunternehmen vertrauen der Logistik- und Supply-Chain-Management-Expertise von leogistics





# leegistics

# WERKSLOGISTIK = YARD MANAGEMENT

# Eine eigene Domäne in der Logistik und SCM-Welt!

- Konflikt zwischen Lagerhaltung, Transport,
  Produktion sowie Technik- und Infrastrukturspezifischen Prozessen
- Noch viele manuelle und analoge (papierbasierte)
  bzw. keine Prozesse und Übergabepunkte
- Gesetzliche Anforderungen (Gefahrgutabwicklung, Ladungssicherung, Dokumente, etc.)
- Konnektivität und Integrationsfähigkeit in Automatisierungssysteme und Business-Netzwerke (WMS / TMS, RTTV, IoT, AGV, etc.)

- Unterschiedliche physikalische und bauliche Gegebenheiten und Technologien/Peripherie (Waagen, Terminals, Kontrollstellen, etc.)
- Unterschiedliche Prozessbeteiligte und Kommunikationsbarrieren (Speditionen, Fahrer, Int. Abteilungen, Lieferanten, etc.)
- Unplanbarkeiten durch fehlende Integration und Synchronisation aller Prozessteilnehmer – entstehende Zielkonflikte – Yard Management als Teil des SCM verstehen!

# Werkslogistik als Ausgangspunkt für die Globale Supply Chain – unsere tiefste Überzeugung

Jede Werkslogistik hat Schnittstellen zur anderen Werken und Playern in der Logistik und bildet somit zwangsläufig ein Netzwerk

### **RUN**

Effiziente Lösungen zur operativen Prozesssteuerung in der Logistik und SCM

### **AUTOMATE**

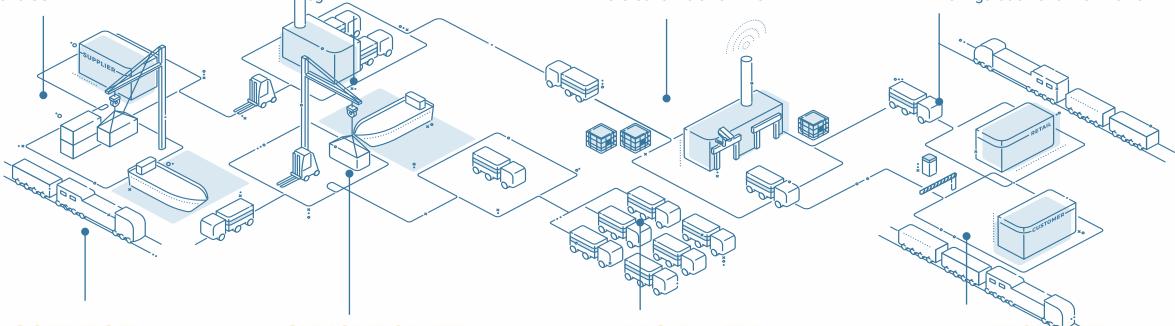
Automatische Prozesssteuerung über System- und Hardware-Grenzen hinweg

### **COLLABORATE**

Papierlose Abwicklung aller Geschäftsprozesse – vom Lieferschein bis zum POD

### **IMPROVE & ADAPT**

Kontinuierliche Prozessverbesserungen durch einfache Konfiguration und Workflows



### **CONNECT**

Integration unterschiedlicher Systeme und Geschäftspartner Out of the Box

### **SYNCHRONIZE**

Optimierung und Synchronisation von Kapazitäten und Bedarfen innerhalb des Yards / Werks

### **VISIBILITY**

Echtzeittransparenz durch direkte Telematik-, TMS- und Sensor-Integration entlang der Supply Chain

# NNOVATE

Schritt für Schritt zu neuen Technologien mit Machine Learning und Künstlicher Intelligenz

02.11.2021







# **Prozessumfang:**

- Transportplanung in SAP TM
- Zugein- und -ausgang
- Leerwagenplanung
- Yard Operations
- Wagen-Tracking



# USE CASE 2: ANLIEFERSTEUERUNG

# Prozessumfang:

- Lieferabrufe und Avisierung
- Integrierte Zeitfenstersteuerung
- Integriertes Behälter- und Verpackungmanagement
- Zulaufsteuerung / Real Time Transportation Visibility
- Digitale Anmeldung/Registrierung
- Yard-Automatisierung

# leegistics 2.1 Use Case 1: Werksbahnsteuerung

Welche Herausforderungen hat ein Yard-Prozess bei einer Werksbahn und wie kann ich diesen begegnen?

# Use Case 1: Prozesse der Werksbahnsteuerung

Transparenz, Planung und operative Prozesse

**Transport**bedarfe

**Planung** 

Kollaboration

Yard- Ausführung operativ

Tracking & **Tracing** 

**Abrechnung** 





le⊕gistics d.s.c.° sap TM oder S/4 HANA Add-on







# ZENTRALE PLATTFORM FÜR DIE OPERATIVE BAHN-YARD-STEUERUNG

Bedarfsmanagement

Ressourcenplanung

Kommunikation mit Ladestellen & Kunden (intern/extern)



Leerwagen-Management



Rangieren / Digitaler Waagenmeister



Yard-Automatisierung durch Echtzeitinformationen z. B. Railwatch-Integration

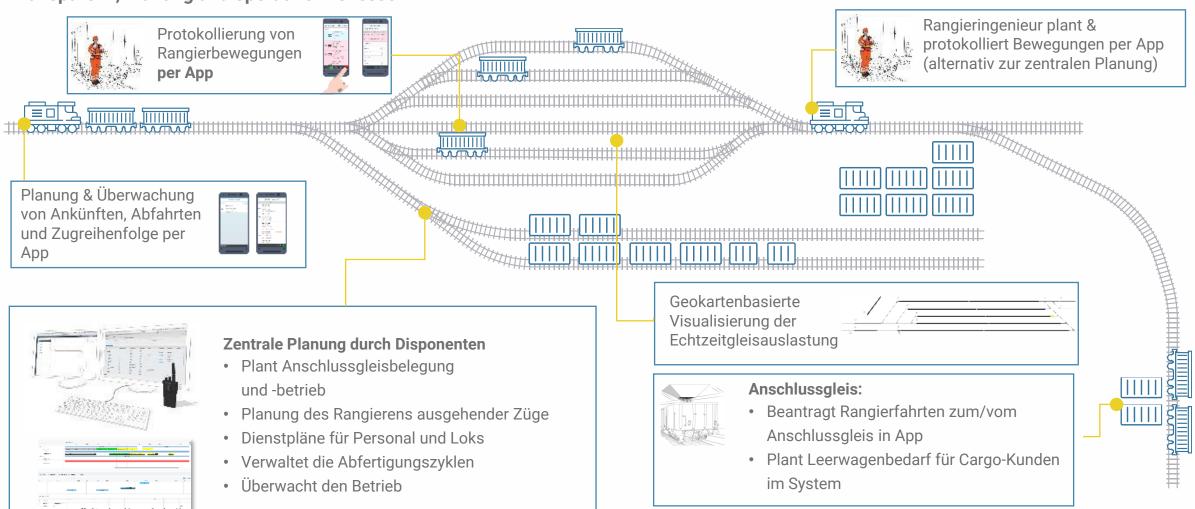
Track & Trace via Telematikschnittstellen

Mietkosten Equipment

Transportkosten-Be- & -Abrechnung

# Exemplarischer Prozessfluss einer Werksbahn-Yard-Steuerung

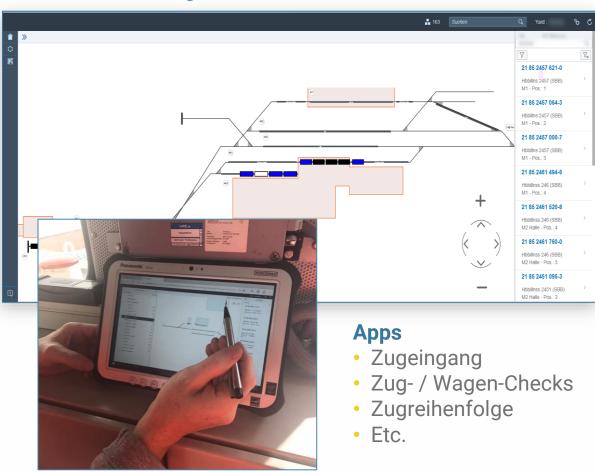
### Transparenz, Planung und operative Prozesse



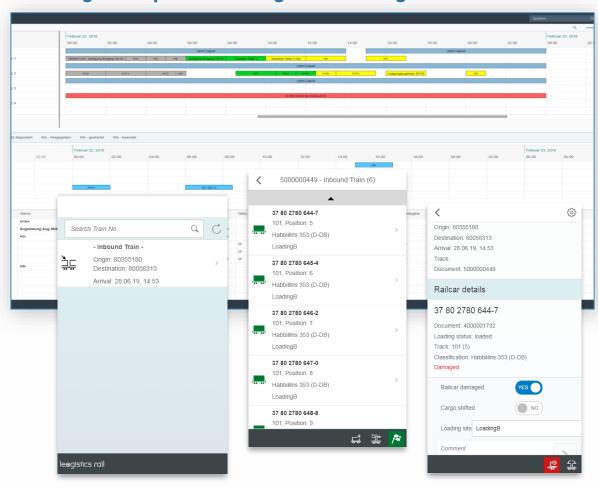
# Operative Oberflächen einer modernen Werksbahnsteuerung

**Transparenz, Planung und operative Prozesse** 

### Gleisvisualisierung

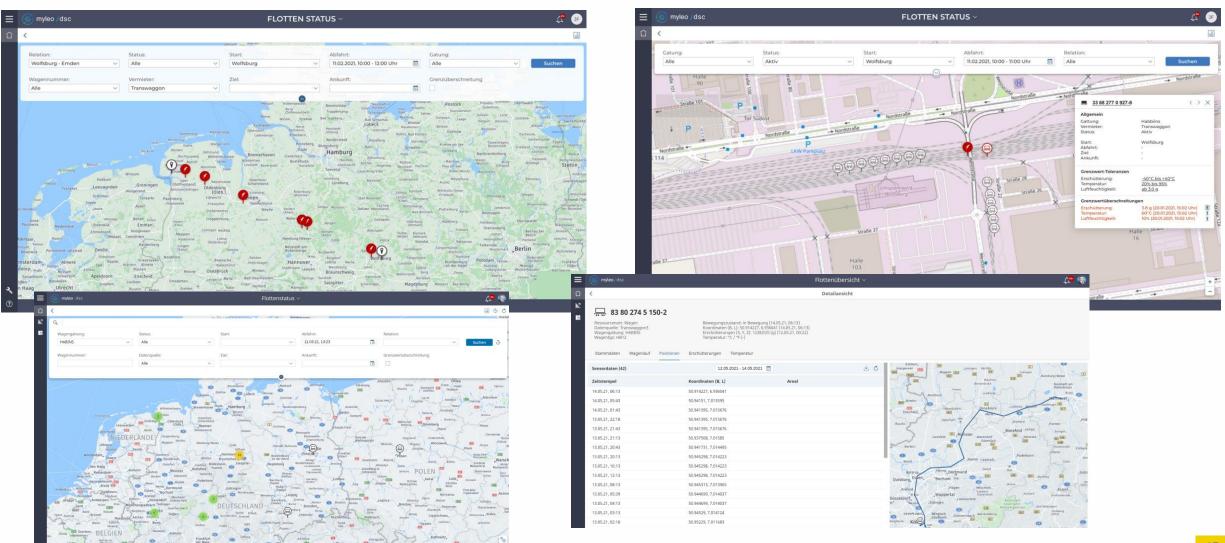


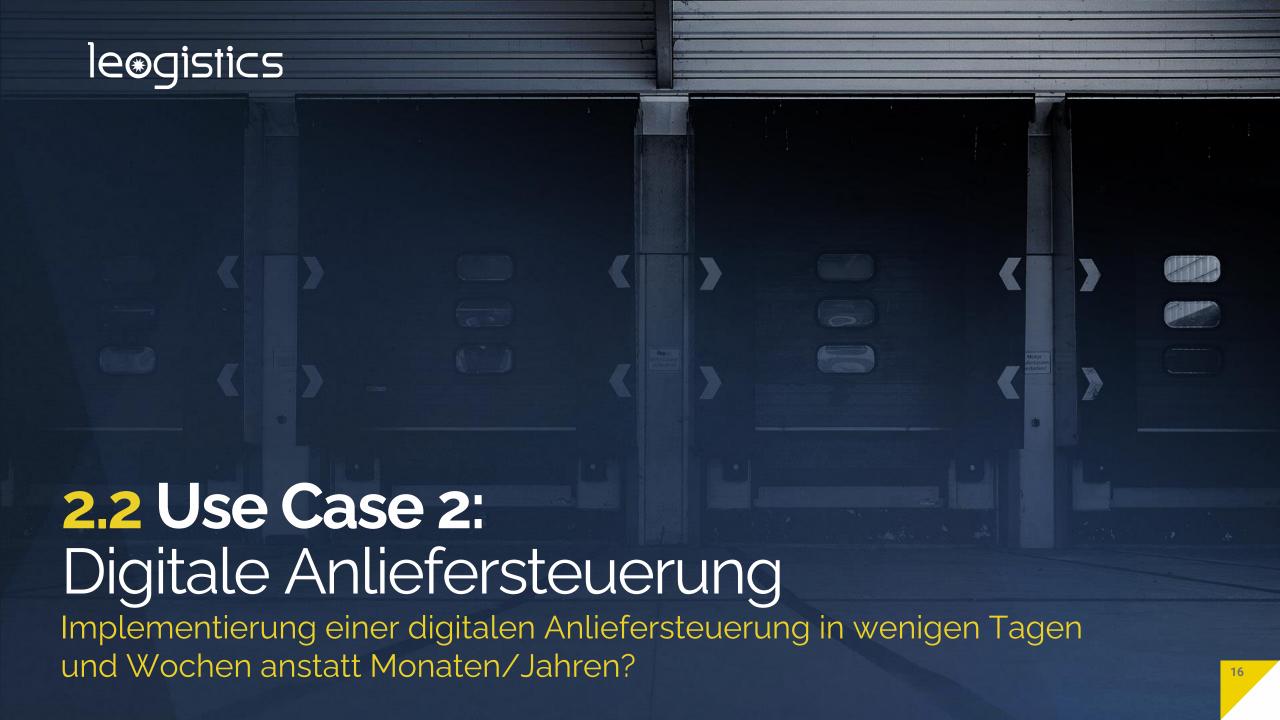
## **Planung und operative Rangiersteuerung**



# Transparenz in- und außerhalb der Werkslogistik mit myleo / dsc

Transparenz von Bahnwagen auf dem Werksgelände (inkl. weiterer Daten wie Temperatur, Stößen, etc.)





# Use Case 2: Digitale Anliefersteuerung



Welche Bestandteile benötigt ein digitaler Anlieferprozess (Auszug)?

Bestellungen, Lieferpläne, Kontrakte

Lieferavisierung

Zeitfenstermanagement

Inbound **Transport Visibility** 

**Yard und Dock** Management

**Control Tower** 









AUF BASIS DER MYLEO/DSC ALS SUPPLY-CHAIN-EXECUTION- UND **COLLABORATION-PLATTFORM** 



# myleo /dsc - Digital Supply Chain Management

























Supplier-Kollaboration

Portale

Documents / eBOL / eCMR

Check Apps

Connectivity Service

ETA / ATA ETD / ATD

**Appointment** Scheduling

Workflow Designer

Driver and Com Apps

Yard Cockpit / Vizualizer

W or W/O TMS / WMS, ERP interfaces

Ganzheitliche Abbildung digitaler Supply-Chain-Prozesse mit der myleo/dsc



Basis-Prozessschritte (Bereiche) im Rahmen einer integrierten Anliefersteuerung





### **Customs** Release

Ereignismeldung über **Customs Release** 

- Globale Lieferkette\*
- Einfache Lieferkette\*



### Automatische / manuelle Zeitfensterbuchung

Statusabhängige Zeitfensterberechnung und -buchung in der myleo / dsc



### Zulaufsteuerung und **Digitale Werkslogistik**

Ereignismeldung "Zugestellt" in myleo / yard / Meldung an WMS zur Bestandsbuchung



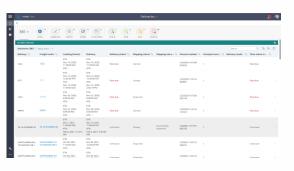
Ereignismeldung über Abfahrt vom Starthafen, Ankunft am Zielhafen



- \* Ganzheitliche Abdeckung mit myleo / dsc
- myleo / supply
- myleo / slot
- myleo / connect
- myleo / yard
- myleo / tnt
- myleo / empties



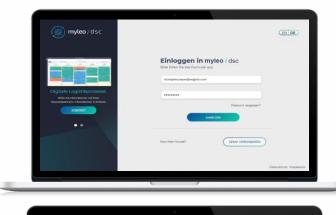
Basis-Prozessschritte (Bereiche) im Rahmen einer integrierten Anliefersteuerung

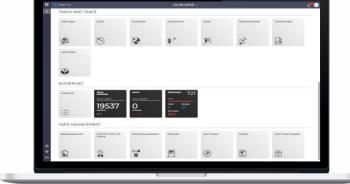












**Prozess-Management** 

**Kollaboration** 

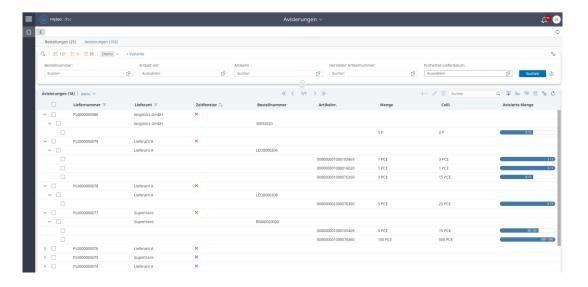
**Transparenz** 

Integration



Yard-Optimierung startet weit vor dem Werkstor!

# Lieferantenintegration und Bestellabwicklung

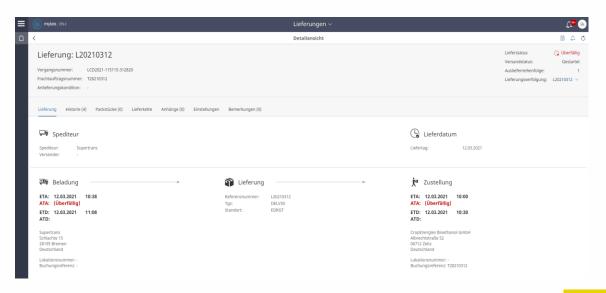


- Übernahme der Auftragsdaten (Bestellungen, Kontrakte, Lieferpläne, etc.) aus Vorsystemen
- Anlage der entsprechenden Yard- und sonstigen relevanten Dokumente sowie direkter Absprung in die Zeitfensterbuchung
- Möglichkeit der Ganz- und Teil-Nachavisierung, EDI-Integration, Labeldruck (inkl. RFID, BLE, etc.)
- Behältermanagement-Integration



- Orchestrierung und Speicherung aller relevanten Prozessdaten in der myleo / dsc. Hierzu zählen:
  - Vorbelegreferenzen
  - Partnerdaten
  - Dokumente (Frachtbrief, Ladelisten, etc.)
  - Meilensteine aus Fremdsystemen, Bemerkungen, etc.

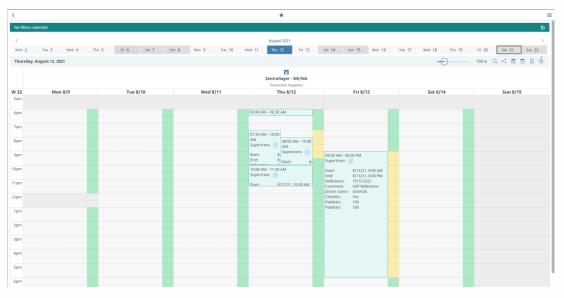
### Anlage Avisierung / Frachtaufträge / Verpackungsdaten





Yard-Optimierung startet weit vor dem Werkstor!

## Zeitfenstermanagement

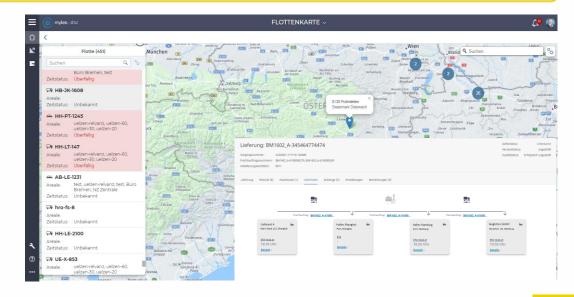


- Automatische oder manuelle Zeitfensterberechnung und Buchung mit Belegreferenz, Erzeugung "Anmeldenummer" inkl. Versand via E-Mail / Portal
- Dynamische Zeitfensterlängenberechnung
- Vorplanung von Anlieferungen und Abholungen möglich, die als Basis für das Yard Management dienen
   (z. B. Paletten, Bulk-/Kontraktanlieferungen, etc.)



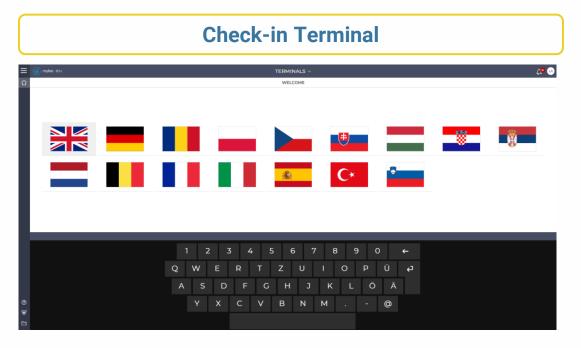
- Nach der Zeitfensterbuchung können zulaufende LKW in der Flottenkarte dargestellt sowie ETA und ATA / ETD und ATD permanent berechnet und überwacht werden.
- Dies hat den Vorteil einer permanenten Optimierung, die über das Zeitfenstermanagement als reine Terminvergabe (Absichtserklärung) hinausgeht.
- Regelbasierte Information über Abweichungen auf Basis von aktiven und passiven Tracking-Daten (ETA / ATA)

# **Kollaboration, Echtzeitinformationen & Alert Management**

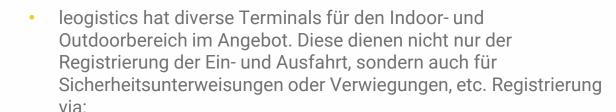




Automatisierung durch einfache Prozesse und Kommunikation



- Die Anmeldung der Fahrer kann anhand eines Barcodes aus dem Slot Management, Eingabe der Referenznummer am Terminal oder QR Code via myleo / dsc Mobile App erfolgen.
- Anhand der Nummer oder weiterer Parameter erkennt die myleo / dsc die entsprechenden Prozessschritte, die in der Anmeldung durchlaufen werden müssen.



Manuell - QR Code - Smartphone - RFID





**leogistics Terminals (Indoor / Outdoor / Waage)** 





**Automatisierung durch einfache Prozesse und Kommunikation** 

### **Yard Cockpit (Operative Steuerung)**

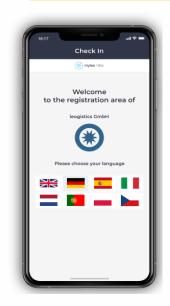


- Das Yard Cockpit ist eine erweiterte Form der Hofliste, die einen Echtzeitblick auf alle LKW auf dem Werksgelände und deren Prozessstatus ermöglicht.
- Der Abruf der LKW kann hier z. B. manuell übersteuert werden bzw. priorisiert werden.



 Der Abruf der Fahrer kann per App, per Abruftafel oder alternativ auch per SMS erfolgen. Die App muss im Vorfeld nicht runtergeladen werden, da es sich hierbei um eine Progressive Web App handelt, die nach der Registrierung mit dem Scan eines QR Codes freigeschaltet wird.

### Check-in / Fahrerkommunikation im Yard









02.11.2021

# leogistics im Netz

**Updates, Articles, News** 



Wir teilen Neuigkeiten, Blog- und Fachartikel sowie die neuesten Entwicklungen auf LinkedIn, Xing und Twitter. Wir veröffentlichen in unserem Corporate Blog Artikel über Software, Logistik und Supply Chain Management.

Sign up at leogistics.com





# André Käber

CEO leogistics GmbH

Andre.Kaeber@leogistics.com

www.leogistics.com www.myleodsc.de

Borselstraße 26 D-22765 Hamburg



Follow us on LinkedIn