

active logistics



Pünktliche und effiziente Tourenplanung  
mit active smart tour



- Dirk Materne, Koch International
- Tobias Braun, active logistics



# Agenda

## 1. Herausforderungen in der Logistik

### 1.1 Use-Case: Tourenplanung

## 2. Effizienz mittels Algorithmen i.V.m. smarten IT-Systemen

## 3. Resultate bei Koch International

## 4. Herausforderungen im Projekt

### 4.1 Pilotprojekt, Change Management & Vernetzung

## 5. Ausblick auf weitere Projektinhalte

A grayscale photograph of a city at night, featuring several illuminated skyscrapers and a multi-lane highway with long-exposure light trails from cars. A large, solid red circle is overlaid on the right side of the image, containing the German text 'Über uns' in white. The background is semi-transparent, allowing the city lights and light trails to be visible through it.

**Über uns**

# Wir sind active logistics.

**400**

**Kunden**

**145**

**Mitarbeiter**

**30.000**

**Anwender**

**40** Jahre  
Erfahrung  
in IT &  
Logistik

# Unsere Softwarelösungen.

active logistics 



Transport



Lager



Unternehmenssteuerung



Cloudlösungen  
rund um das  
TMS

# Koch International.

Weltweit. Jederzeit.



Seit  
1900

784  
Mitarbeiter

12.000 qm  
Umschlags-  
fläche

14  
Logistik-  
standorte

# Alles, was Sie brauchen.

- Nationale und internationale Stückgutverkehre
- Nationale und internationale Teil- und Komplettiladungen
- Temperaturgeführte Transporte
- Luftfracht
- Seefracht
- Schienenverkehre
- Hinterlandverkehre
- Kontraktlogistik
- Supply Chain Management
- Projektlogistik
- Service-Dienstleistungen
- Umzugs- und Archivlogistik
- Integrierte eCommerce-Lösungen



A grayscale photograph of a city at night, featuring several illuminated skyscrapers and a multi-lane highway with long-exposure light trails from traffic. A semi-transparent horizontal band is overlaid across the middle of the image. On the right side of this band, there is a large, solid red circle containing white text.

Herausforderungen  
**Logistikmarkt**

Die Top 6 Herausforderungen.

Herausforderungen  
**Logistikmarkt**

**Logistik ist so spannend  
und herausfordernd wie  
nie zuvor.**

- Verfügbarkeit von Personal.
- Optimierung von Transportkosten.
- Steigende Sendungsmengen.
- Nachhaltige Logistikprozesse.
- IT, KI & Machine Learning.
- Kundenzufriedenheit.

**Use-Case:**

**Tourenplanung**



Alltag in der  
**Disposition**

Die größten Herausforderungen.

## Die Planung von Touren ist komplex und kostet viel Zeit.

- Personalmangel, da kaum Nachwuchs.
- Steigende Sendungsmengen.
- Extrem hohe Anzahl an wichtigen Planungsfaktoren.
- Enormer Zeitdruck.
- Viele Unsicherheitsfaktoren.
- Zunehmende Relevanz des Inner-City Verkehrsflusses.
- Kostendruck (steigende Kraftstoffpreise).
- Wenig Automatisierung und viele Kopfmonopole.

active logistics 



**Algorithmen und  
modernste Software**

Die  
**Lösung**

*active smart tour*  
revolutioniert  
Tourenplanung

Effizienz dank Automatisierung.

## **KI-basierte Tourenplanung als Bestandteil von Logistik 4.0.**

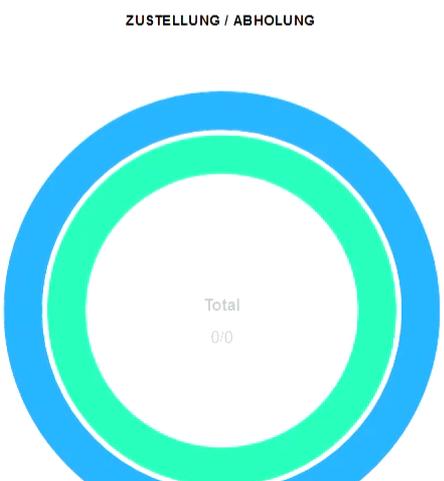
- Automatisiertes „Matchen“ von Fuhrpark und Sendungsbestand über Algorithmus
- Herausragende Planungsergebnisse innerhalb von wenigen Minuten
- Customizing via Workflow und Territorialdefinitionen
- Wissenskonsolidierung in einem transparenten System
- Vollkommen flexible Schnittstellen
- Transaktionsbasiertes Software-as-a-Service-Modell

Kosten: 0,00 Euro | Kilometer: 0,00 KM | Fahrzeit: 0,00 STD | Auslastung: 0,00 %

TERMINE | Mai 2022 | So Mo Di Mi Do Fr Sa

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

09.05.2022 | Hannes Rabenstein -



ZUSTELLUNGEN

	Anzahl	Stellplätze	Gewicht (kg)
Bestand	221	233,20	45.778,00
Abgeschlossen	0	0,00	0,00
Verplant	0	0,00	0,00
Nicht verplant	221	233,20	45.778,00

ABHOLUNGEN

	Anzahl	Stellplätze	Gewicht (kg)
Bestand	10	207,00	105.300,00

FUHRPARK

	Anzahl	Stellplätze	Gewicht (kg)
Bestand	10	207,00	105.300,00

**Projekt**

**Resultate**

## **KI-Tourenplanung spart bis zu 90% Zeit und senkt Transportkosten um bis zu 20%.**

- Zeitersparnis von 3-4 Std. jede Nacht
- Täglich qualitativ hochwertige Ergebnisse
- Kostensenkung durch bessere Auslastung und optimierte Routen
- Effizienzgewinne auf der Umschlagshalle
- Steigende Kundenzufriedenheit
- Zunehmende Attraktivität des Arbeitsplatzes
- Motiviertes Personal (Dispo, Fahrer, Halle)

Mehr Effizienz  
durch  
**KI-Tourenplanung**

**Projekt**

**Heraus-  
forderungen**

## Die Top Challenges.

- Pilotprojekt
- Change Management
- Schnittstellen/Vernetzung

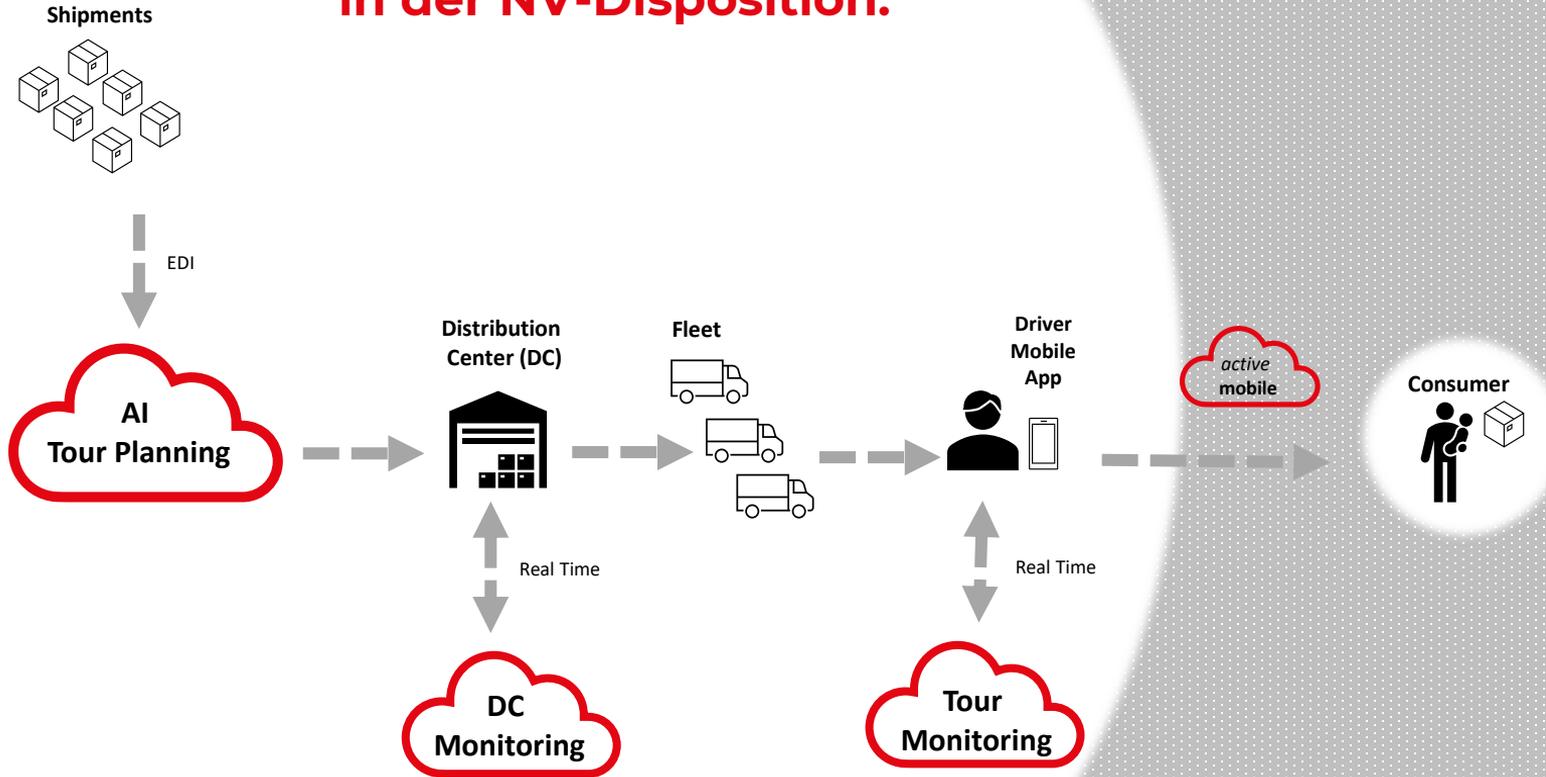


Wichtige  
**Erfahrungen**

**Projekt**

**Nächste  
Schritte**

# End-to-End Transparenz in der NV-Disposition.



**Vielen Dank**  
für Ihre  
Aufmerksamkeit.



Kontaktieren Sie uns:

**Tobias Braun** | Produktmanager | [tobias.braun@active-logistics.com](mailto:tobias.braun@active-logistics.com)

Besuchen Sie uns an unserem **Stand: A2**

## Unsere Büros

### Herdecke.

Gahlenfeldstraße 53  
58313 Herdecke

### Koblenz.

Am Metternicher Bahnhof 4  
56072 Koblenz

### Niederaula.

Industriestraße 5  
36272 Niederaula

### Nürnberg.

Lina-Ammon-Straße 22  
90471 Nürnberg