

# SAP S/4HANA TRANSPORT MANAGEMENT

---

FRANK DELBRÜGGE // 05.05.2022

IMAGINE  
MITTELSTANDSFORUM 2022

# INHALT



**01**

Status Quo  
Transportmanagement  
im SAP

**02**

Strategie, Highlights  
S/4HANA Release 2022  
und Roadmap

**03**

Bewertung SAP TM im  
Mittelstand

**04**

All for One  
Transport Add-On:  
Positionierung

**05**

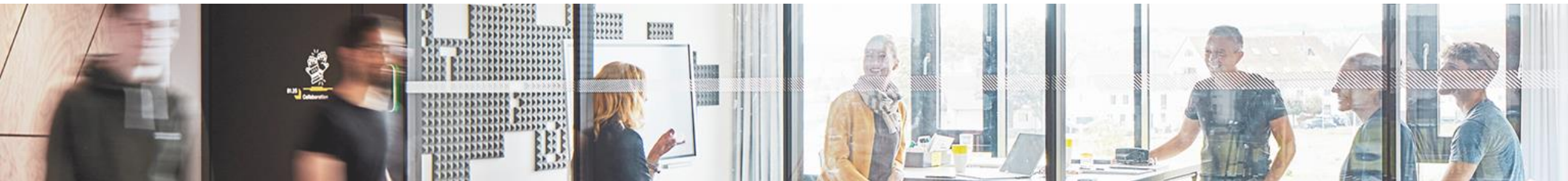
All for One  
Transport Add-On:  
Funktionsumfang

**06**

Take Aways

# 01

# TRANSPORTMANAGEMENT IM SAP STATUS QUO



# SAP TRANSPORTATION MANAGEMENT LÖSUNGSSTRATEGIE



## Functional

Continuous core improvement for SCE  
New industry capabilities  
Enhanced user experience



## Integration

Enhanced SCE platform integration  
Enhanced integration with SAP S/4HANA



## Deployment

SAP TM embedded in SAP S/4HANA  
SAP TM Standalone, connected to ECC or S/4HANA  
SAP TM in Cloud



## IoT & Networks

Real-time visibility via LBN & partner networks  
Enhanced network enablement



**SAP S/4HANA**

**SAP Logistics Platform**

Warehouse Management

Transportation Management

Logistics Business Network

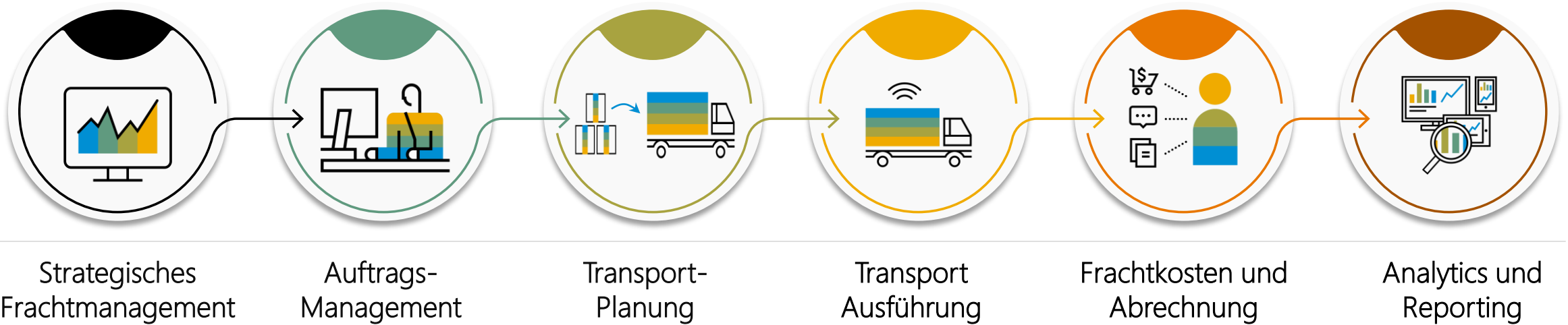
**SAP S/4HANA**

**SAP Enterprise Management**

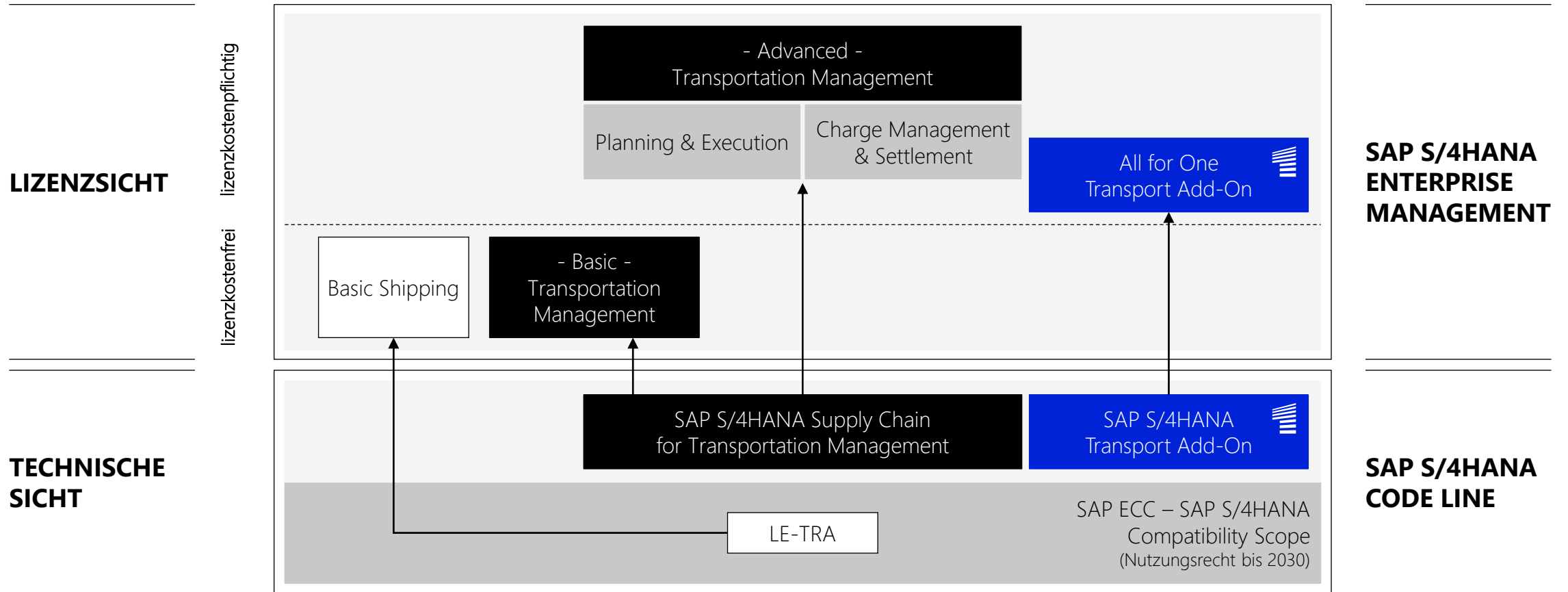


# SAP S/4HANA SUPPLY CHAIN FOR TM

## ÜBERBLICK

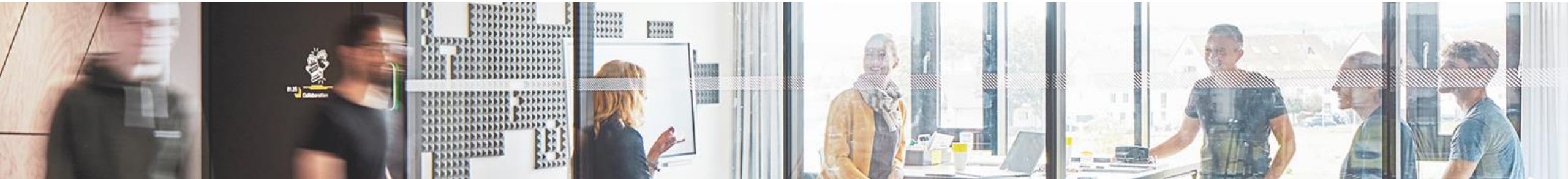


# TRANSPORTMANAGEMENT IM SAP

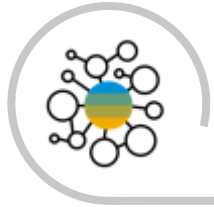


# 02

## STRATEGIE, HIGHLIGHTS S/4HANA RELEASE 2022 UND ROADMAP EIN ÜBERBLICK



# STRATEGIE UND TRENDS



**Supply Chain Resilience**

---



**Supply chain efficiency & Logistics 4.0**

---



**Supply chain integrity and sustainability**

---



**Delightful delivery experience**

---



# KEY ENTWICKLUNGEN SAP TM S/4HANA 2021



## Integration



Enhancements to Advanced Shipping & Receiving



Delivery Split with SAP EWM



Unified Package Building



Packaging Validation



Product Compliance Integration

## Planning and Optimization



Build freight units for multiple delivery groups (FP1)



Reduced Data Volume of Distance Matrix for Automatic Planning



Create Package Units for hard location group

## Miscellaneous



Check the over-delivery tolerances



Strategic Freight Procurement round offs



Shipping Monitor

## Enhanced TU-based SAP TM-EWM Integration



Support Cross Delivery Handling Units with local package items



Multi pick / multi drop



Early LDAP updates from SAP S/4HANA Extended Warehouse Management

## Innovations



Equipment type based planning



Automatic consignment building



SAP TM Analytics with SAP Analytics Cloud



Automatic consignment planning

## Usability



Carrier access based on FIORI Apps



Extended selection criteria & selection profiles in Transportation Cockpit



Carrier collaboration apps for freight agreements & RFQ

# GEPLANTE INNOVATIONEN S/4HANA TM 2022



Unverbindliche  
Planung der SAP

## Integration



-  **Improvement of Execution Driven Integration through Logistics Integration Engine**
-  **Support inbound delivery on Stock Transport Orders**
-  **Package based Shipping from production**
-  **SD Scheduling Agreements**
-  **Advanced Shipping and Receiving Improvements**



## Industry Specific



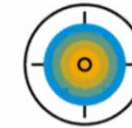
- SAP Direct Distribution – Van Seller scenario**
-  **End of Day Update Considering Services**
-  **Adjust Plan Manually Within Cut-Off Times**





## Strategic Freight Procurement



-  **Improve usability and user efficiency in rate and demand administration**
-  **Carrier collaboration Improvements**

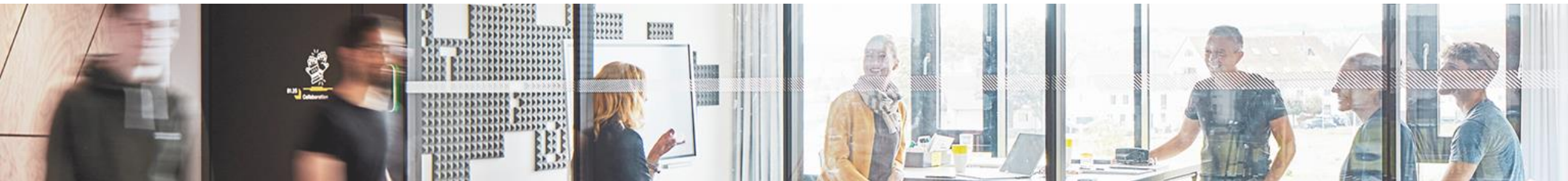
## Innovations



-  **TM Analytics Improvements**
-  **Layers in Package Building Optimizer**
-  **Settlement: Customer specific status for individual lifecycle management**
-  **Settlement: Allowed changes in FO after Accruals and Invoice Posting**
-  **Emissions tracking on freight order**

# 03

## SAP TM IM MITTELSTAND EINE BEWERTUNG



# SAP TM BASIC IM MITTELSTAND



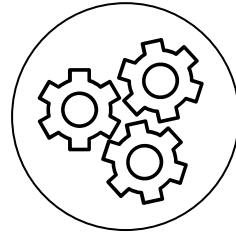
## EINE BEWERTUNG



### PROZESS

Einige grundlegende Transportplanungsfunktionalitäten sind im SAP TM Basic nicht verfügbar, wie z.B.

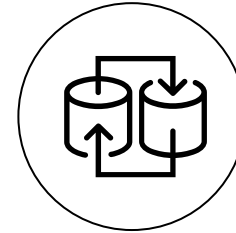
- Planung via **Cockpit**
- Planung des **eigenen Fuhrparks**
- Gemeinsame Planung von **Inbound / Outbound**
- **Automatische** Transportplanung und **-optimierung**
- **Sammelabrechnungen**



### INTEGRATION

Einige Prozessintegrationen sind im TM Basic nicht möglich:

- Planung auf Basis von **Aufträgen oder Bestellungen (nur Lieferungen)**
- Integration mit GTS – Global Trade Service
- Integration mit GIS – Geo Information System
- Keine Integration in Stockroom Management

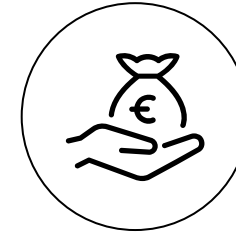


### MIGRATION

**Keine Migration** von LE-TRA (SAP ECC) zu SAP TM Basic / Advanced (S/4HANA) möglich.

- Neuer technischer Ansatz
  - Neue Datenstrukturen
  - Neuer Prozess
- Green Field Ansatz

**Noch keine 100% Abdeckung** der LE-TRA Funktionalitäten im SAP TM Basic (Roadmap beachten)



### KOSTEN

**z.T. hoher Implementierungsaufwand** auch für Basic-Szenarien aufgrund **Systemkomplexität** des SAP TM (u.a. umfangreiches Customizing und Stammdaten)

SAP TM Basic ist lizenzkostenfrei aber für über LE-TRA hinausgehende Funktionalitäten werden **kostenpflichtige Advanced Lizenzen** benötigt

# TRANSPORTMANAGEMENT IM SAP

## EINE ZUSAMMENFASSUNG



### SAP TM ADVANCED

- Transportmanagement-Lösung für komplexe Anforderungen
- Zielmarkt nicht Mittelstand
- Hohe Lizenzkosten
- Signifikante Einführungsaufwände



### SAP TM BASIC

- Funktional vergleichbar zu LE-TRA
- Ersetzt perspektivisch LE-TRA
- Parität zu LE-TRA noch nicht vollständig umgesetzt
- Notwendige Prüfung der Umsetzbarkeit der eigenen Anforderungen



### SAP LE-TRA (COMPATIBILITY)

- Etablierte Prozesse für mittelständische Verlager
- Nutzungsrecht verlängert bis 2030
- Keine Zukunftslösung; wird nicht weiterentwickelt



### ALL FOR ONE TRANSPORT ADD-ON

- Deckt im Wesentlichen die SAP TM Basic Funktionalitäten ab und...
- ...beinhaltet wichtigsten mittelstandstauglichen Verlager-Funktionen aus dem SAP TM Advanced

# FUNKTIONEN SAP TM ADVANCED (AUSZUG)



## PLANNING & EXECUTION

~ 60 FEATURES

- **Ressourcen und Kapazitäten**
- Inbound und Outbound in einem Frachtauftrag (Multi Drop, Multi Pick)
- **Planung auf Auftrag und/oder Bestellung (Basic: nur Lieferung)**
- Prüfungen, Inkompatibilitäten
- **Automatische Transportplanung und -optimierung**
- **Planungscockpit (Gantt-Chart, Karten, ...)**
- Gefahrgutspezifische Entwicklungsmöglichkeiten, 1000 Punkte Regel
- Erweiterte Funktionen Luft- und Seetransporte
- Integration GTS (Zollabwicklung)
- Integration EM - Event Management
- Tendering, strategisches Ausschreibungsmanagement



## CHARGE MANAGEMENT & SETTLEM

~ 40 FEATURES

- **Sammelabrechnungen**
- Eventbasierte Frachtkostenelemente
- Komplexe, mehrdimensionale Frachtvereinbarungen
- Komplexe Services
- Verkehrsträger spezifische Abrechnungsmodalitäten

//

**HOHE PROZESSFLEXIBILITÄT / -INTEGRATION,  
KOMFORTABLE TRANSPORTPLANUNG MITTELS COCKPITS  
SOWIE DIE DISPOSITION DES EIGENEN FUHRPARKS SIND  
GÄNGIGE ANFORDERUNGEN, ABER NUR MIT SAP TM  
ADVANCED UMSETZBAR!**

# SAP TM IM MITTELSTAND – EINE BEWERTUNG



## Aufwand Kosten

- ❖ Mächtiges System → Implementierung aufwändiger wg. umfangreichem Customizing und Stammdaten, TM-Framework
- ❖ Nur Basic Lizenzkostenfrei in S/4HANA EM enthalten, über LE-TRA hinausgehend lizenzpflichtig (zu Lizensieren: Auftragsbasierte Planung, Transportcockpit)

## Migration Integration

- ❖ Keine Integration TM in WM/Stockroom, nur mit EWM
- ❖ Integration noch nicht vollständig gegeben (z.B. Terminierung, Lieferübergreifendes Verpacken im ASR)
- ❖ Keine Migration von LE-TRA zu TM basic/advanced möglich

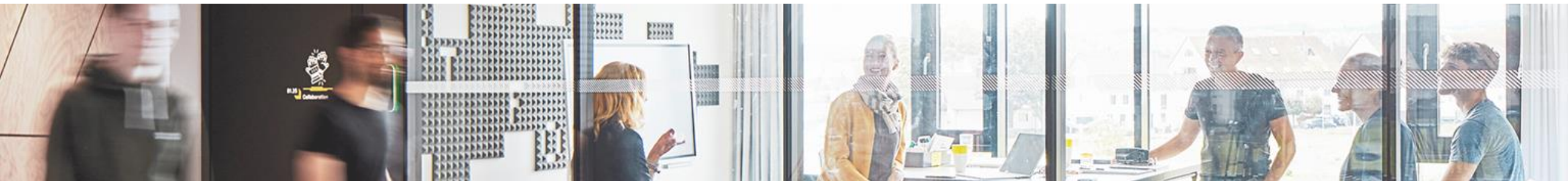
## Zeitpunkt

- ❖ Reifegrad Umfang der LE-TRA Funktionalitäten im Basic noch nicht vollständig gegeben (Roadmap beachten)

# 04

## TRANSPORT ADD-ON POSITIONIERUNG

ALL FOR ONE ZUSATZLÖSUNG





# TRANSPORT ADD-ON: FOKUS



## ASPEKT 1 **SAP SYSTEM**

- **SAP S/4HANA Neueinführungen** im Mittelstand
- **SAP S/4HANA Bestandskunden** im Mittelstand
- **SAP Conversions** (ECC → S/4HANA) im Mittelstand
- Kunden auf der Suche nach **Alternativen** zur abgekündigten **SAP LE-TRA Lösung**

## ASPEKT 2 **SAP LÖSUNG**

- **Unzureichender Funktionsumfang** der lizenzfreien **SAP TM Basic** Lösung
- SAP TM Advanced **Lizenzkosten** nicht mittelstandsgerecht
- Zu **hohe Komplexität** des SAP TM
- Zu **hoher Implementierungsaufwand** des SAP TM

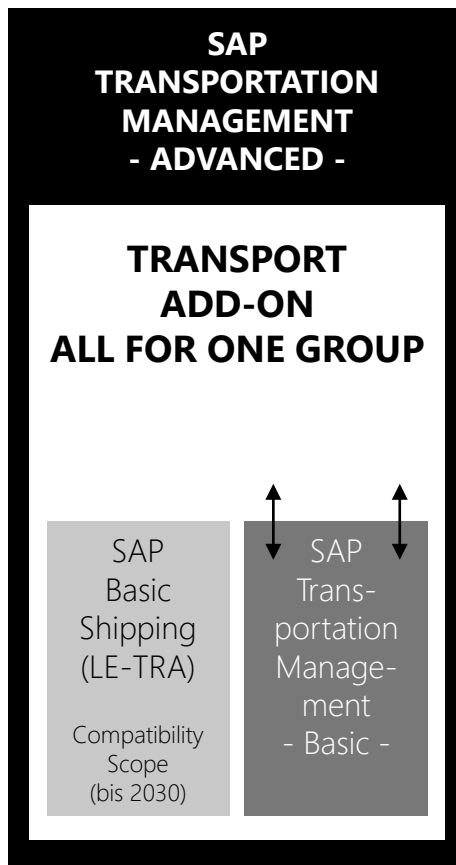
## ASPEKT 3 **PROZESSE**

- **Eigene Fahrzeuge/Fahrer, Werksverkehr** und / oder **Beauftragung von Touren**
- **Überschaubare Komplexität** in den Transportprozessen (bisher kein TMS im Einsatz oder in Ablösung)
- **Transportplanung auf Basis der Lieferung nicht passend zum Prozess**, z.B. Produktion in den LKW, Notwendigkeit frühzeitiger Organisation von Laderaum (z.B. Container), Projektverladungen mittels Projektssystem etc.
- Wunsch an **flexible Integration** des Transportmanagements in verschiedenste SAP Prozesse



**TRANSPORT ADD-ON** als **KOSTENGÜNSTIGE** Alternative für den **MITTELSTÄNDIGEN „ADVANCED“-TM KUNDEN**

# TRANSPORT ADD-ON: POSITIONIERUNG



- Transportplanung auf Basis Kundenauftrag und Bestellung
- Zentrales Planungscockpit
- Planung eigener Fuhrpark
- Planungsunterstützung/-sicherheit durch Plausibilitätsprüfungen
- optional: GIS Integration



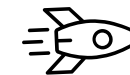
- Transportplanung auf Basis von Lieferungen
- Manuelle Planung (ohne Cockpit)
- Fremdvergabe mit manueller Spediteursauswahl
- Output-Management
- Frachtabrechnung

## STÄRKEN

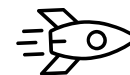
### TRANSPORT ADD-ON



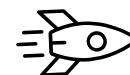
Transportplanung auf Basis **aller denkbaren Unternehmensprozesse** möglich



Auslieferung des Transport Add-Ons als **vorkonfigurierter Lösungsstandard (Projektbeschleuniger)**



Viele Möglichkeiten zur **kundenindividuellen Erweiterbarkeit** der Lösung



Weiterentwicklungen **unabhängig von der SAP Roadmap** möglich

# LÖSUNGSVERGLEICH: FUNKTIONSUMFANG

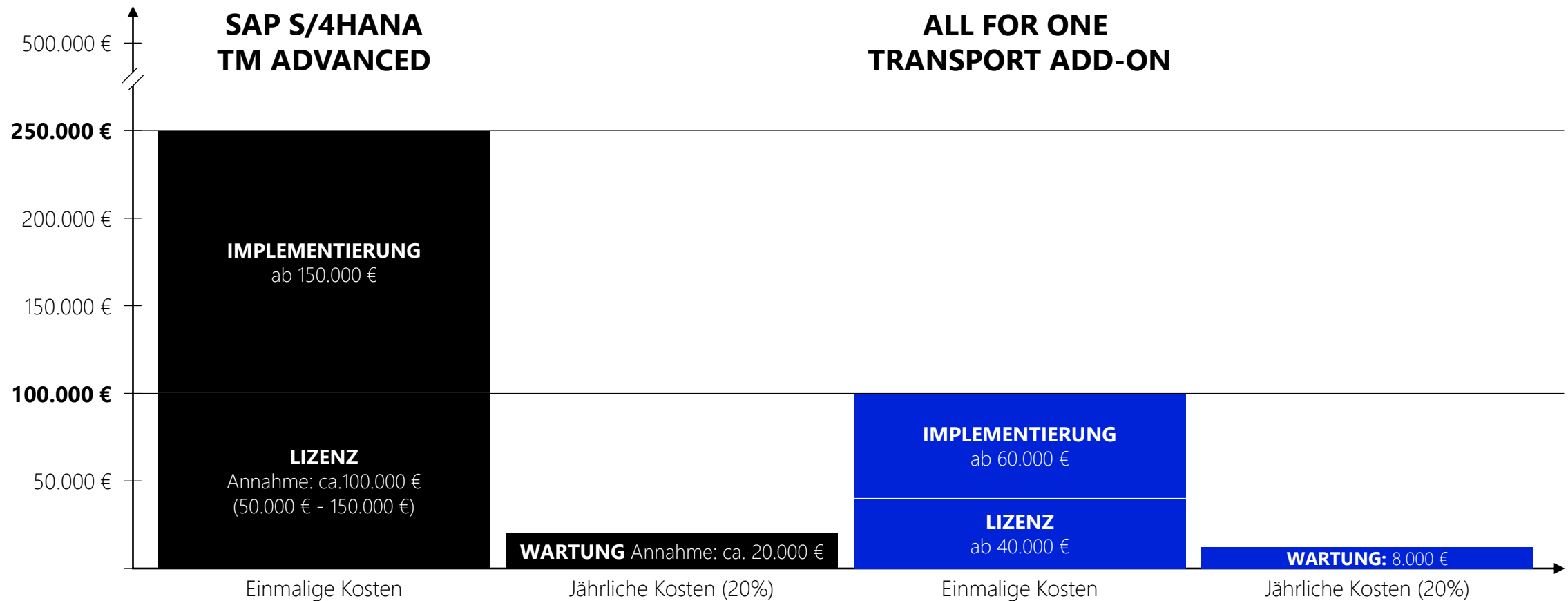


	1 LE-TRA	2 „TM“	3 Add-On	4 „Adv. TM“
Lieferbasiert	50 %	50 %	100%	100 %
Parallel Inb./Outb.			100%	100 %
Auftragsbasiert			100%	100 %
Manuelle Planung	50 %	50 %	100%	100 %
Planungscockpit			100%	100 %
Transportoptimierer			100%*	100 %
Service Order Mgmt				100 %
Fahrer			100%	100 %
Event Management				100 %
Strat. Frachteinkauf				100 %
Multi-Verkehrsträger				100 %
GTS Integration				100 %
Frachtausschreibung	50 %	50 %		100 %
Ressourcenplanung			100%	100%

\* Über Anbindung Optimierungstool

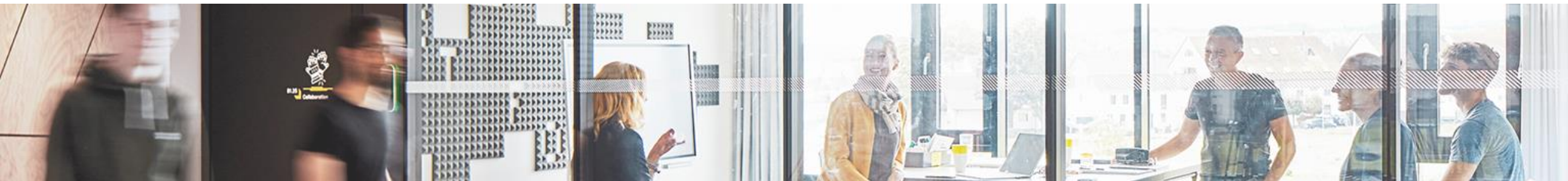
	1 LE-TRA	2 „TM“	3 Add-On	4 „Adv. TM“
Autom. Carrierauswahl			50%	100 %
Scheduling	50 %	50 %	100%	100 %
Gefahrgutmanagement	50 %	50 %	50%	100 %
Frachtabrechnung	100 %	100 %	50%	100 %
Kostenverteilung	75 %	75 %	100%	100 %
Belastung Kunden	100 %	100 %	75%	100 %
Self Billing	100 %	100 %	100%	100 %
Eingangsrechnungen	25 %	25 %	100%	100 %
Analytics			50%	100 %
Data Aging				100 %
Speditionsauftrag			100%	100 %
Spediteursbeauftragung			100%	100 %
Internal Settlement				100 %
Group Logistics Mgmt.				100 %

# BEISPIELKALKULATION: SAP TM VS. ADD-ON

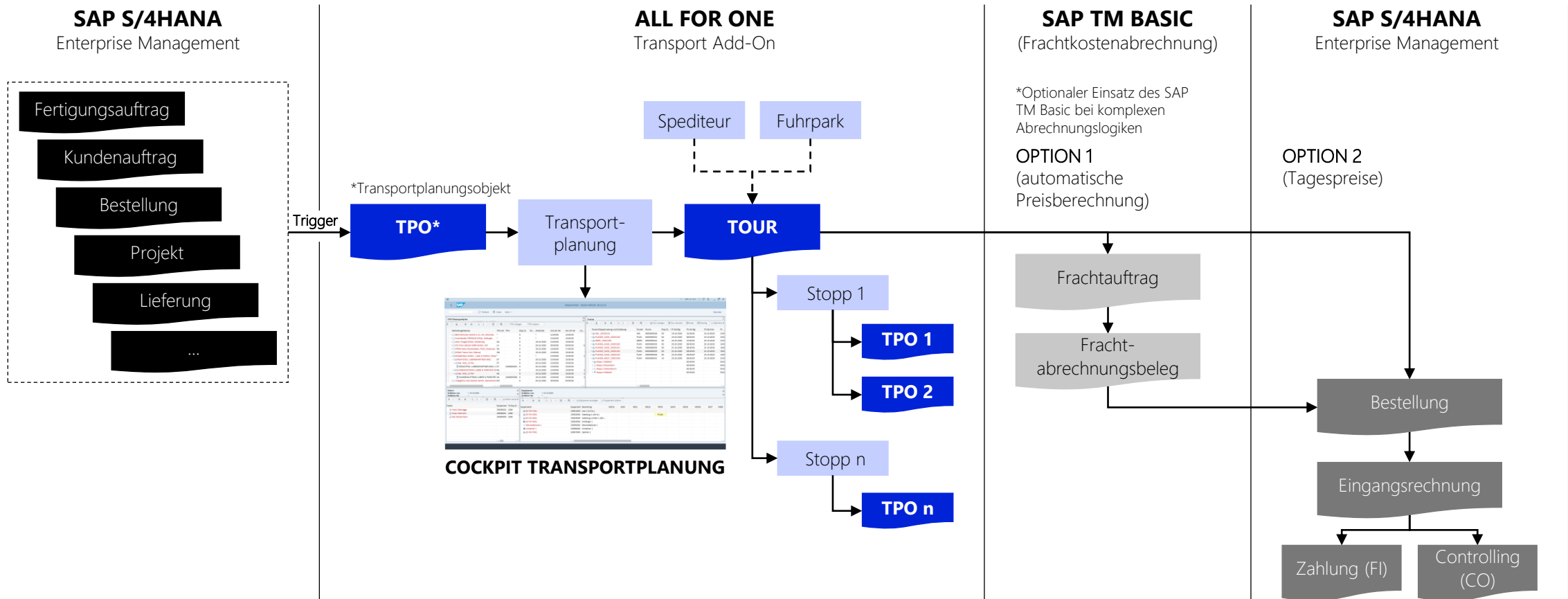


# 05

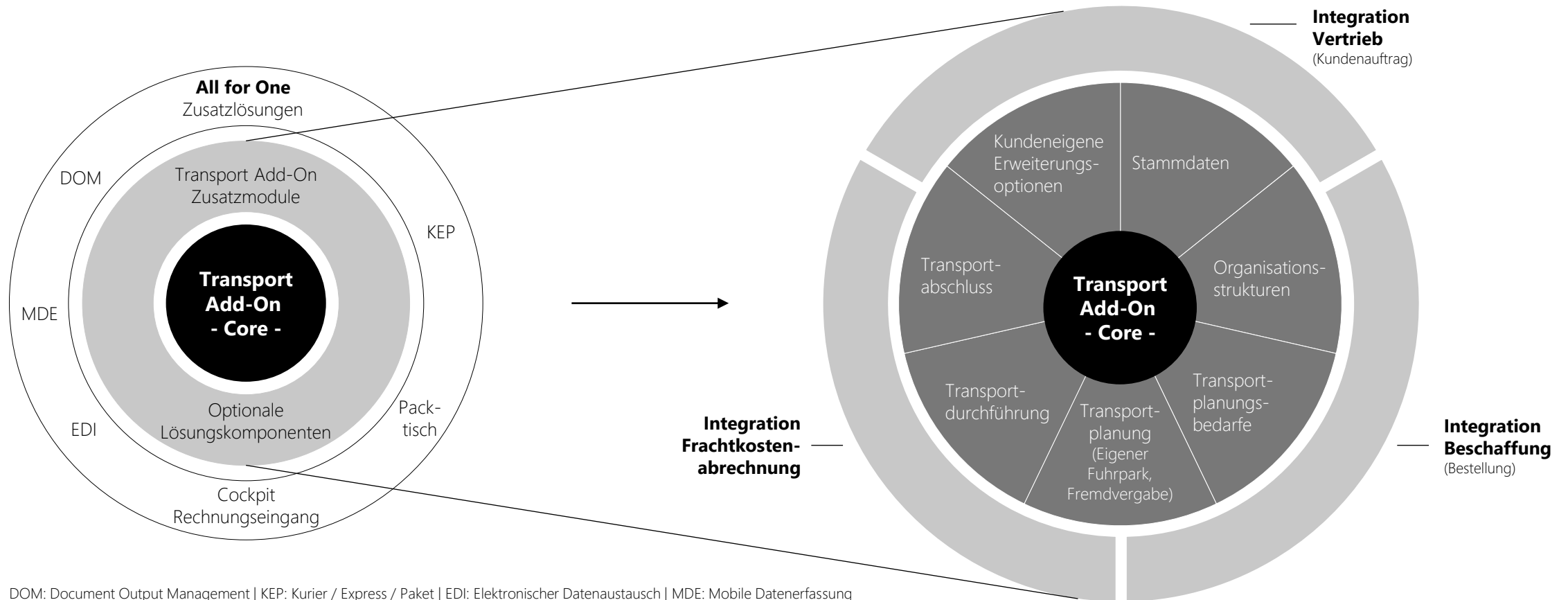
## TRANSPORT ADD-ON FUNKTIONSUMFANG



# TRANSPORT ADD-ON: PROZESSABLAUF



# ADD-ON: MODULARER FUNKTIONSUMFANG



# ADD-ON: KERNFUNKTION PLANUNGSCOCKPIT



Dispomonitor - letzter Refresh 11:29:31

Refresh Karte Mehr

Beenden

**TPO Planungsobjekte**

Geschäftspartner/Referenz TPO... Pla... Ladedatum Anlief.dat Kum... Ein... Brutto (S) Einh... Volu... V... Inco... Inco Ort 1 Langtext Material GP

**Touren**

Touren/Stopp/Ladung und Entlad... Tourart Disp.St. PL.Dat.Bg. PL.Dat.End. Änd.ind Br.Gw.(L) Ein... Vol. (L) V... Auslast. % TD-Leibter Name TDL Bestellung ...

ADD-ON: KERNFUNKTION PLANUNGSCOCKPIT

**Fuhrpark (Zeitstrahl)**

ES-TM	Objekt	YB	1000	NV	NV	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043
ES-TM 0010	LKW0010	YB_1007	1000	NV	NV									
ES-TM 0011	LKW0011	YB_1007	1000	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043	0043
ES-TM 1001	LKW0001	YB_1007	1000											
ES-TM 2001	LKW0002	YB_1007	1000											
ES-TM 3001	LKW0003	YB_1007	1000	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

**Touren (Baumstruktur)**

**Fahrer (Zeitstrahl)**

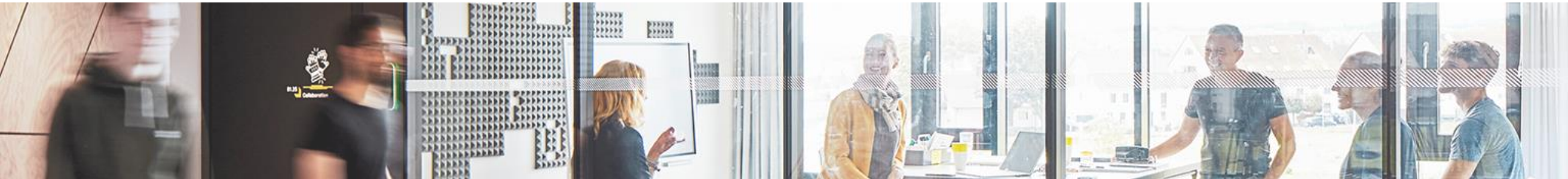
Fahrer Zeitliste von - 30.09.2019  
Zeitliste bis - 05.11.2021  
Equipmenttyp - D

Fahrer	Equipment	Standort	Tr.Disp.St.	MO30	DI01	MI02	DO03	FR04	SA05	SO06	MO07	DI08	MI09
Frederik Jaschinski	FAHRER003	YB_1007	1000										
David Henn	FAHRER004	YB_1007	1000										
Jessica Schreiner	FAHRER006	YB_1007	1000										
Max Mustermann	FAHRER001	YB_1007	1000	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV
Siebert Kick	FAHRER005	YB_1007	1000										
Sonja Heilmann	FAHRER002	YB_1007	1000	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007



# 06

## TRANSPORTMANAGEMENT IM SAP TAKE AWAYS



**S/4HANA TM IST DIE STRATEGISCHE  
LÖSUNG FÜR TRANSPORTMANAGEMENT**

**LIZENSIERUNGSTHEMATIK S/4HANA TM  
„ADVANCED“ ZU BEACHTEN**

**REIFEGRAD BZGL. DER ABDECKUNG  
ETABLIERTER LE-TRA FUNKTIONEN IN S/4HANA  
TM ZU PRÜFEN, INTEGRATIONSTHEMEN  
BEACHTEN**

**TRANSPORT ADD-ON DER ALL FOR ONE ALS  
ALTERNATIVLÖSUNG FÜR MITTELSTANDSKUNDEN**

**TAKE  
AWAYS**



# VIELEN DANK!

# IHRE

# FRAGEN?



<https://bit.ly/3sY0MRz>

## HIER FINDEN SIE:

- die Präsentationsunterlagen
- ab morgen die Aufzeichnung des Vortrags
- weiterführende Informationen

Sie erhalten den Link am Freitag auch per E-Mail.



# KONTAKT

## **FRANK DELBRÜGGE**

SENIOR MANAGER SUPPLY CHAIN EXECUTION  
ALL FOR ONE GROUP SE

---

T ++49 2301 944973

M ++49 160 7432 888

Mail [frank.delbruegge@all-for-one.com](mailto:frank.delbruegge@all-for-one.com)

# SAP ERP EWM BASIC / LE-TRA

Lieferungserstellung

Transporterstellung

Transportabfertigung (Lieferpapierdruck)

Transportabfertigung

SAP EWM

Kommissionierung

Verpacken + Belabeln

Bereitstellen für Verladung

Verladen per RF

Warenausgangsbuchung

Update  
Lieferung

WA-  
Buchung

Status wird im Hintergrund gesetzt

Prozessbeschleuniger "EWM: Rechnung vor Warenausgang" (Lösungsnummer 2144)

Prozessbeschleuniger "EWM: WA-Buchung über Transport" (Lösungsnummer 2163)



# EWM ADVANCED / LE-TRA (GILT AUCH FÜR DEZ. EWM)



Lieferungserstellung



Transporterstellung (optional)



Anlage Transporteinheit



Kommissionierung



Verpacken + Belabeln



Bereitstellen für Verladung



Verladen per RF



Warenausgangsbuchung Transporteinheit

Per IDoc



Transportabfertigung (Druck Lieferpapiere)

# LE-TRA VORPLANUNG NACH EWM



SAP ERP

SAP EWM

