

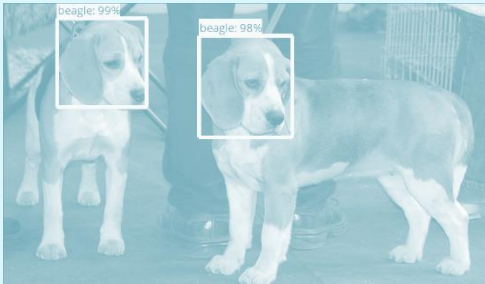
APPANION

***EINFLUSS VON KI AUF
LOGISTIK UND SUPPLY CHAIN***



KI = SCHNELLER ODER BESSER ENTSCHEIDEN

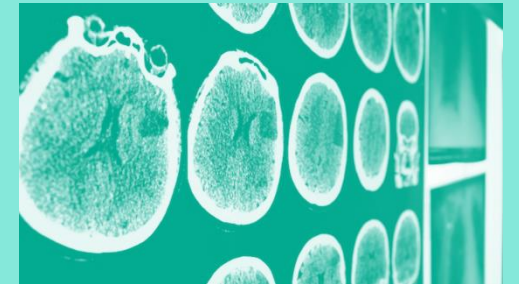
Einfach und
repetitiv



AUTOMATION

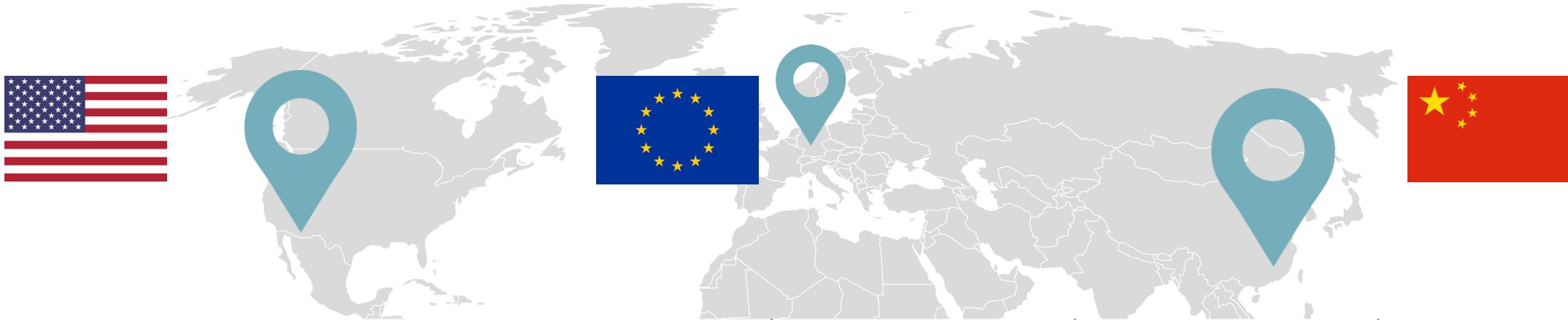
KI
=
Entscheidungen
treffen

Spezialisiert und
risikoreich



AUGMENTATION

Globale Perspektive: Die EU forscht und wartet, die USA investieren, China setzt um

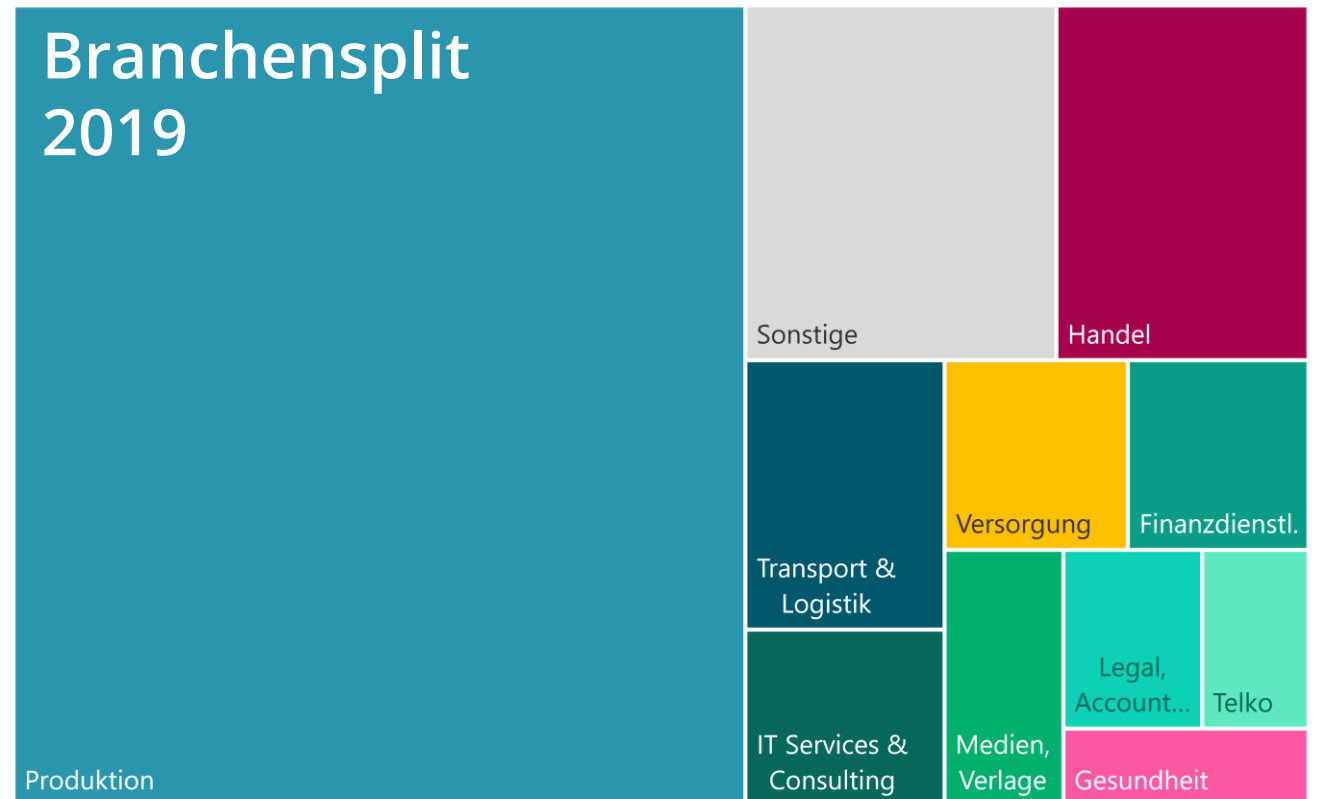
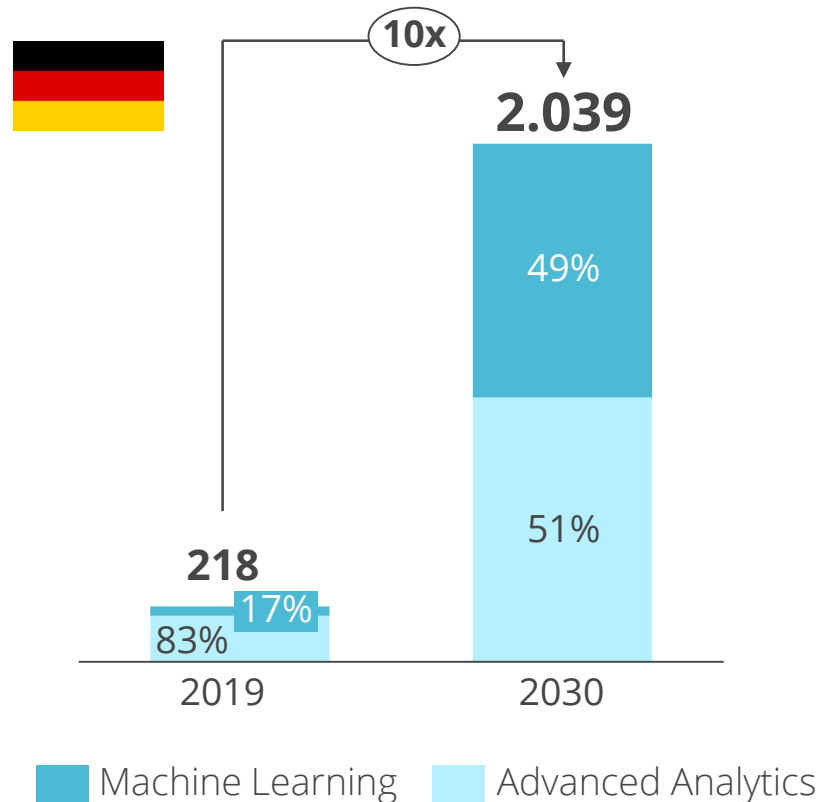


Indikator	USA	EU	China
Anzahl KI Researcher	28.536	43.064	18.232
Venture Funding pro Arbeitskraft	102,4 US-\$	11,2 US-\$	17,2 US-\$
Firmen, die KI pilotieren (2018)	29%	26%	53%

IN 2030 WIRD JEDER VIERTE EURO DER WERTSCHÖPFUNG DURCH DATEN BEEINFLUSST SEIN

Umsatzeinfluss durch Advanced Analytics und Machine Learning

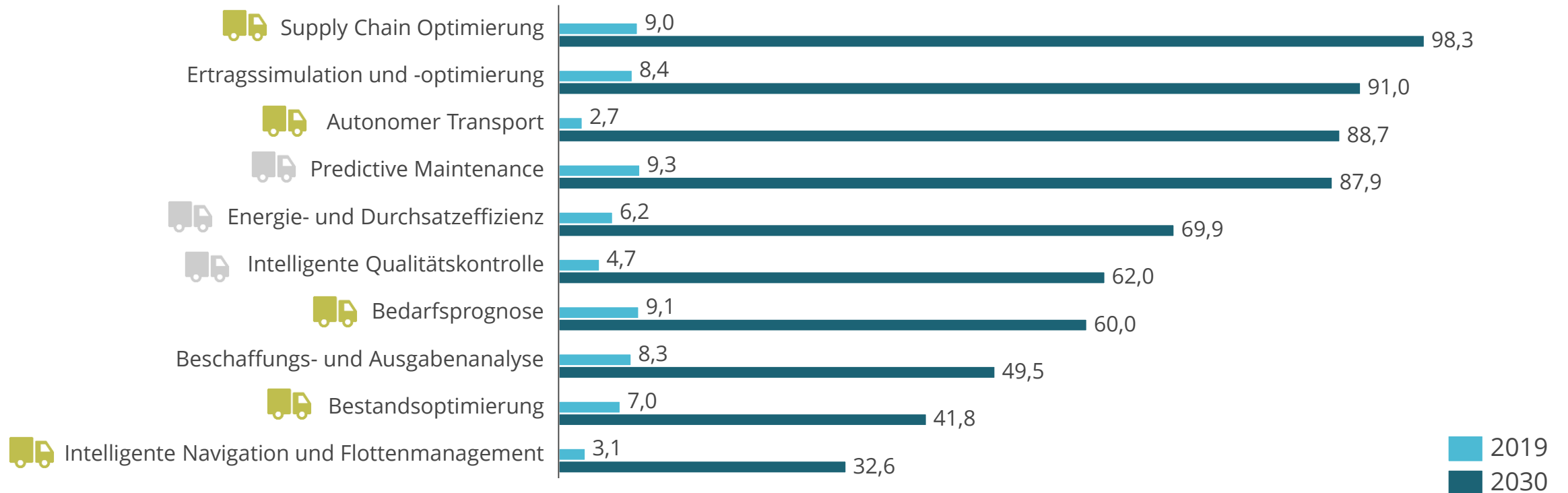
(Deutschland, in Mrd. €)



IOT DATEN SIND ZENTRALER ENTWICKLUNGSTREIBER

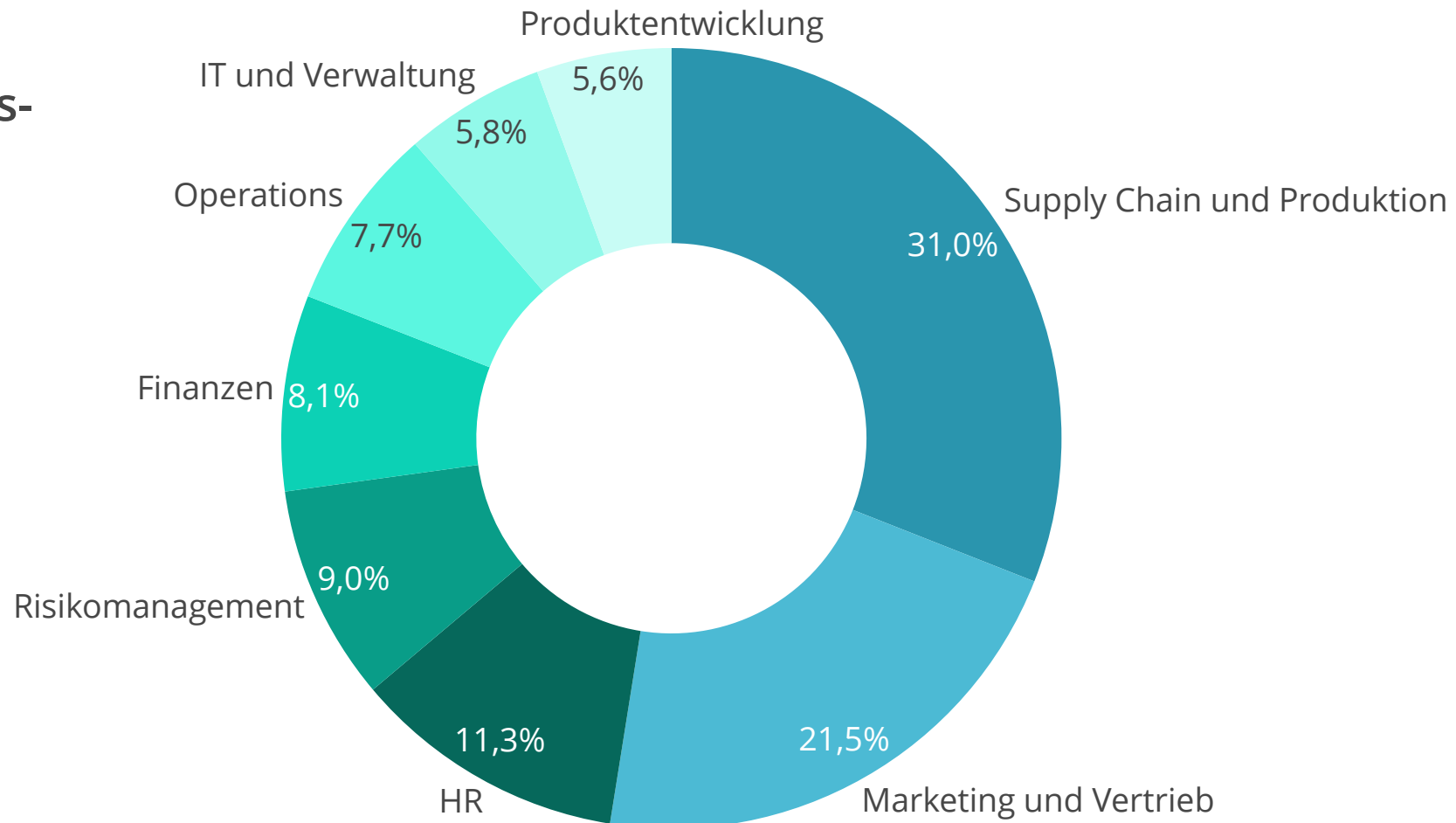
Einfluss von KI und Advanced Analytics Anwendungsfällen im Bereich Produktion

(in Mrd. EUR)



ETWA 50% DER DATEN-WERTSCHÖPFUNG VERTEILT SICH AUF KLEINTEILIGE GESCHÄFTSPROZESSE

Einfluss nach Unternehmensfunktionen



ANWENDUNGSBEREICHE IM CARRIER- UND UMSCHLAGSGESCHÄFT

Frachttransport



Personentransport



Lagerlogistik



Last-Mile



Automatisiertes Dokumentenmanagement

- Strukturierte Datenerfassung
- Intelligente Informations-Kontrolle
- Automatisierte Abwicklung

Intelligente Logistik Assets

- Autonomer Transport
- Intelligente Qualitätskontrolle
- Bestandsoptimierung
- Sprach- und Gestensteuerung

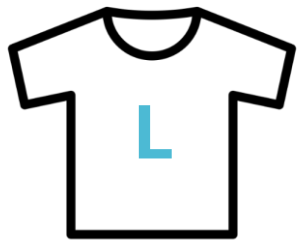
Prädiktive Planung und Optimierung

- Nachfrage- und Kapazitätsplanung
- Intermodale Synchronisation (ETA)
- Dispositionsmanagement
- Risikomanagement
- Routenplanung

Kundenerlebnis

- Sprachassistenten
- Echtzeit-Bot-Kommunikation
- Lieferprognose
- Routenoptimierung

KI IN DER PRAXIS: SMART PORT TRANSFORMATION IN ROTTERDAM



KI-Umsetzungsbeispiel

Port of Rotterdam Authority



Anwendungsfelder:

Prädiktive Planung

Automatische visuelle
Inspektion

Autonomer Transport

Digitaler Zwilling

➔ **Vollständige KI Transformation**

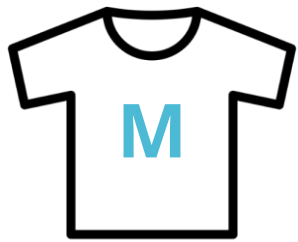
Top Use Case:



ETA Predictor

- **Selbstlernend** (+500 Arrivals/Woche)
- **20-minütige** Präzision
- **20%** geringere Wartezeit

KI IN DER PRAXIS: TRANSPORTREDUKTION IM LOGISTIK-NETZWERK



KI-Umsetzungsbeispiel Thyssenkrupp Materials Services



Anwendungsfelder:

Disposition	Predictive Maintenance
Bestands-Management	Preis-Prognose

➔ **Selektive Optimierung durch KI**

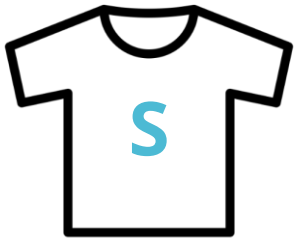
Top Use Case:



Dispositionsmanagement

ca. **10%** Transportvermeidung
rd. **40.000** Bestellungen pro Woche

KI IN DER PRAXIS: AUTOMATISIERUNG IM DOKUMENTENMANAGEMENT



KI-Umsetzungsbeispiel

Mittelständische Reederei



Anwendungsfelder:

Robotic Process Automation (RPA)

➔ Pilotierung einer KI-Initiative

Top Use Case:

Bangalore Branch
DATE: 26/2/2016 REFERENCE NO 797 / CS1607593 AMOUNT: ₹11,415,104
CUSTOMER: ██████████ MASTER NO.: 2045552 PRIORITY: URGENT ()
RELATED REF. NO. 797 DOCUMENTS CHECK REQUIRED [YES / NO]

IMPORT PRODUCTS	
<input type="checkbox"/> IMPORT BILL FOR COLLECTION (IC)	<input type="checkbox"/> IMPORT BILL - SIGHT (IN)
<input type="checkbox"/> INVOICES CHECKED AND FOUND CORRECT	<input type="checkbox"/> IMPORT BILL - USANCE (IU)
<input type="checkbox"/> TRANSPORT DOCUMENTS IN ORDER (AWB / BL)	
<input checked="" type="checkbox"/> RBI REGULATORY / KOP CHECKS DONE	SHIPMENT DATE : --

DOCUMENT TYPE	ORIGINAL	COPY	SCAN	REMARKS
PRESENTING BANK COVERING LETTER / SUPPLIERS COVERING LETTER				
DRAFTS / BILLS OF EXCHANGE				
COMMERCIAL INVOICE				
PACKING LIST / WEIGHT LIST				

Automatische Dokumentenverarbeitung

Maschinelle Verarbeitung >60%

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!



Mirko Schedlbauer
Co-Founder



mirko@appanion.com



Tobias Bohnhoff
Co-Founder



tobias@appanion.com

APPANION