

# Beschaffungswesen 2.0 - agil, digital, effizient und sicher

Erfolgreiches C-Teile Management

Arne Welenz

Bereichsleiter Vertrieb Industrie





# Arne Welenz

---

- **Bereichsleiter Vertrieb Mittelstandsindustrie**
- **Industriekunden (SME)**





Mehrwert  
durch 70 Jahre  
Erfahrung.



# Für uns gibt es keine Grenzen.

700 Mitarbeiter engagieren sich täglich für unsere Kunden aus unterschiedlichen Branchen im In- und Ausland – an sechs Standorten in Deutschland und in drei Auslandsgesellschaften. Gemeinsam konnten wir 2022 als Dresselhaus Gruppe einen Umsatz von 230 Millionen Euro erzielen.

**Wir schaffen Mehrwerte, und das nicht nur in Deutschland. Auch im Ausland sind wir ein zuverlässiger und geschätzter Partner.**

Unsere knapp 700 Mitarbeiter an sechs deutschen und drei ausländischen Standorten engagieren sich für Ihre individuelle Lösung.



von über  
**1.550**  
Lieferanten

**20 Mrd.**  
verkaufte Teile

auf  
**85.000**  
Palettenplätzen

mehr als  
**60.000**  
standardisierte  
Artikel

**2 Mio.**  
Behälter im Jahr

in  
**1 Mio.**  
konfektionierten  
Beuteln

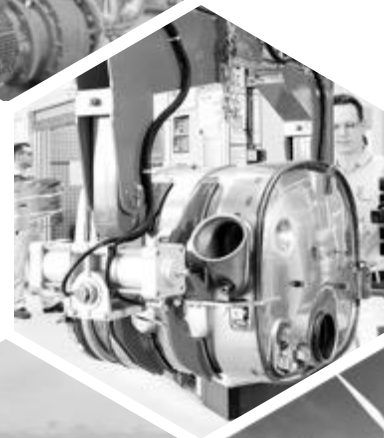
**Mehrwert zeigt sich  
auch in Zahlen.**



Maschinen- und Anlagenbau



Möbelfertigung



Automobilzulieferer



Landmaschinenbau



Solar- und Windkraft

























Fahrzeugbau

# Wir sind in vielen Branchen zu Hause.

Jede Branche folgt ihren eigenen Gesetzen. Wir sind mit den spezifischen Anforderungen unserer Kunden bestens vertraut, weil wir über jahrzehntelange Expertise in unterschiedlichsten Branchen verfügen und in der Regel ebenso lange Kundenbeziehungen pflegen. Ein Mehrwert, den unsere Kunden besonders zu schätzen wissen.



	<b>KÖGEL</b>	<b>AL-KO</b>	robatherm the air handling company		<b>JUNGHEINRICH</b>	
	 Komplett begeistert		<b>SAURER.</b>	ifm electronic 	<b>LIEBHERR</b>	
	ruf   BETTEN	DAIMLER			<b>nobilia</b>	<i>Westfalia</i> <sup>®</sup>
 The Trailer Company.	 Functional elegance in nursing care		 LEBEN RAUM GEBEN	<b>Miele</b>	<b>GERINGHOFF</b>	<b>GRIMME</b>
		 kitchen.germanMade.				

Uns ist nicht wichtig, wie ein Kunde heißt oder wie viel Umsatz er macht. Ob es ein Neukunde oder ein Bestandskunde ist. Wir wollen vor allem seine Wünsche und Herausforderungen verstehen.

Mit unseren Konzepten, Lösungen und Serviceleistungen helfen wir unseren Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen, ihre Wettbewerbsfähigkeit deutlich zu stärken.

## Mehr Individualität

Jeder Kunde hat seine eigenen Besonderheiten, Ansprüche und Herausforderungen. Aber, egal ob Industrie- oder Handelsunternehmen: Mehrwert entsteht aus speziell auf Kunden zugeschnittene Konzepte, Produkte und Lösungen. Unsere Mehrwertpartner-Philosophie stellt deshalb den konstanten Austausch mit Kunden in den Mittelpunkt, um alle Herausforderungen und Wünsche umfassend zu verstehen – und für die Gestaltung einer erfolgreichen Zukunft zu erfüllen.



## Mehr Zuverlässigkeit

Schon der kleinste Materialengpass kann zu großen Problemen wie einem Montagestopp führen. Wir sind uns dieser Verantwortung mehr als bewusst und begegnen ihr daher nicht nur mit robusten und stabilen Prozessen, sondern auch mit größter Sorgfalt, Verlässlichkeit und Beständigkeit. Zeigen doch gerade unsere langjährigen Kundenbeziehungen von durchschnittlich 17 Jahren, wie wichtig solche Werte noch sind, besonders heute.



 **Dresselhaus**

# Mehrwert Partnerschaft

## Mehr Partnerschaft

Ein Anspruch der Mehrwertpartner-Philosophie ist es, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden nachhaltig zu unterstützen. Oder anders gesagt: Wir wollen ihnen helfen, Zeit und Geld zu sparen. Deshalb suchen wir ständig nach neuen Möglichkeiten, die Herausforderungen des C-Teile Managements zu optimieren. Die Basis zur Erfüllung dieses Anspruches bilden vor allem partnerschaftliche Werte wie Verlässlichkeit, Fairness und Wertschätzung, die wir seit über 70 Jahren leben.



## Mehr Service

Unser Tun und Handeln richten wir voll und ganz auf den Kunden aus. Deshalb sind für uns Qualitätssicherung, Dienstleistungen rund ums C-Teile Management und RFID Kanban Standardservices, die wir ständig weiterentwickeln. Optimal ergänzt werden sie z. B. durch unsere Kompetenz, maßgeschneidertes Packaging und passgenaue Konfektionierung anzubieten. Und wir wissen, dass wir unser Serviceversprechen und Engagement jeden Tag aufs Neue unter Beweis stellen müssen.



## Mehr Qualität

Die Digitalisierung und die Globalisierung führen auch im Bereich der C-Teile ständig zu Innovationen, neuen Materialien und Produktionstechniken. Über 70 Jahre Erfahrung, ein globales Experten und Lieferantennetzwerk und unser Inhouse-Qualitätsmanagement garantieren Ihnen in allen Produktkategorien immer bestmögliche Beratung und höchste Industriequalität.



## Mehr Erfahrung

Um manuellen Aufwand zu reduzieren, Lagerbestände zu optimieren und Prozesse zu verschlanken, ist die nahtlose Integration in bestehende Systeme und Prozesse unabdingbar. Unsere Produkte und Dienstleistungen sind auf die Anforderungen unterschiedlichster Branchen ausgerichtet. Auf die jeweiligen Branchen spezialisierte Mitarbeiter\*-innen begleiten Sie mit individueller Projektplanung, reibungsloser Systemimplementierung und ständiger Optimierung der analogen und digitalen logistischen Prozesse.





# Warum C-Teile Management?



## Weil der digitale Wandel auch neue Prozesslösungen verlangt.

Dynamische Märkte, kürzere Produktionszyklen und Anforderungen aus dem Lean Management verändern das Beschaffungswesen von C-Teilen radikal. Treiber des Wandels ist nicht zuletzt die fortschreitende digitale Transformation in der Industrie 4.0. Gefragt sind effizientere Lösungen in der Produktionsversorgung, um Prozesse einfacher, sicherer und kostengünstiger zu gestalten.

Unser C-Teile Management macht Ihre Prozesse fit für die Herausforderungen der Zukunft!



# Weil der digitale Wandel auch neue Prozesslösungen verlangt.

Wie Technologie & Digitalisierung Ihre Supply-Chain sicher macht, effizient gestaltet und kontinuierlich verbessert wird.

Explizit am Beispiel:

1. **Beschaffungsprozess**
2. Wareneingangsprozess
3. Bestands- u. Wertschöpfungskette

Unser C-Teile Management macht Ihren Prozesse fit für die Herausforderungen der Zukunft!

# Damit kleine Teile keine großen Kosten mehr erzeugen.

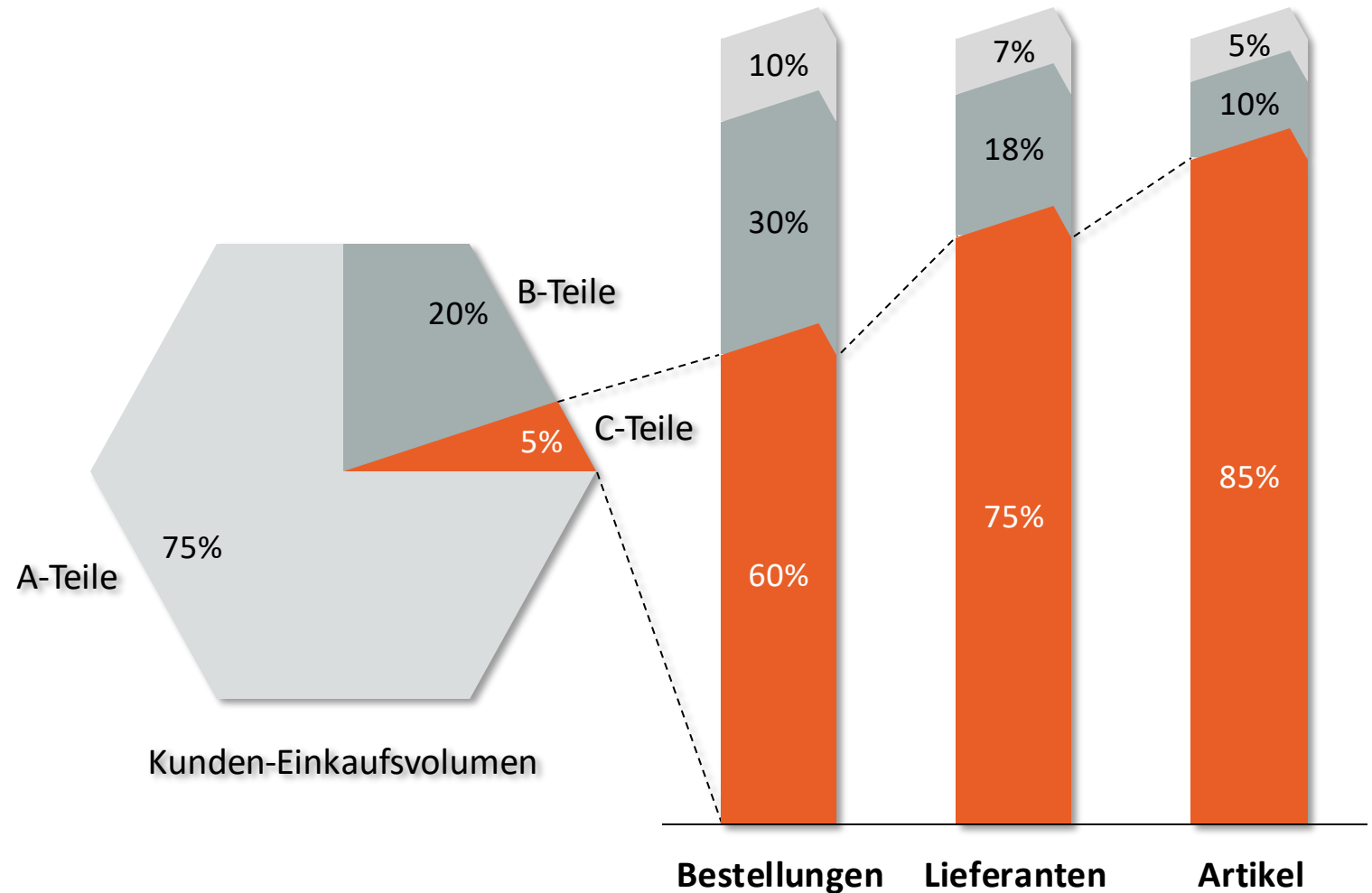
An allen Stellen der C-Teile Supply-Chain fallen hohe Personal-, Ressourcen- und Zeitaufwände an und verursachen enorme Prozesskosten. Sie tauchen in keiner Buchhaltung auf und können nicht direkt an den Endkunden weiterberechnet werden. Daher sollten sie so gering wie möglich gehalten werden.



# Damit kleine Teile keine großen Kosten mehr erzeugen.

Ohne C-Teile läuft nichts in der Produktion. Doch Material- und Prozesskosten stehen bei C-Teilen in einem enormen Missverhältnis. Durch den hohen Prozess- und Administrationsaufwand gehören C-Teile zu den großen Kostentreibern im Betrieb.

Unser C-Teile Management nimmt selbst in konjunkturstarke Zeiten nachhaltig den Kostendruck aus Ihrer Lieferkette!





# Weil der digitale Wandel auch neue Prozesslösungen verlangt.

Wie Technologie & Digitalisierung Ihre Supply-Chain sicher macht, effizient gestaltet und kontinuierlich verbessert wird.

Explizit am Beispiel:

1. Beschaffungsprozess
2. **Wareneingangsprozess**
3. Bestands- u. Wertschöpfungskette

Unser C-Teile Management macht Ihren Prozesse fit für die Herausforderungen der Zukunft!



# Damit kleine Teile keine großen Kosten mehr erzeugen.



Bundesministerium  
der Justiz und  
für Verbraucherschutz

Bundesamt  
für Justiz

[← zurück](#)

[weiter →](#)

[Nichtamtliches Inhaltsverzeichnis](#)

## Handelsgesetzbuch § 377

- (1) Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsmäßigem Geschäftsgange tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen.
- (2) Unterläßt der Käufer die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, daß es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war.
- (3) Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muß die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden; anderenfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.
- (4) Zur Erhaltung der Rechte des Käufers genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige.
- (5) Hat der Verkäufer den Mangel arglistig verschwiegen, so kann er sich auf diese Vorschriften nicht berufen.

[zum Seitenanfang](#)

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

[Barrierefreiheitserklärung](#)

[Feedback-Formular](#)

[Seite ausdrucken](#)

In Anlehnung an Sackstetter, Horst; Schottmüller, Reinhard; C-Teile-Management – Umsetzung von C-Teile-Management-Projekten mit Beispielen aus der Praxis (2001)


# Damit kleine Teile keine großen Kosten mehr erzeugen.



1. Übergabe der tiefergreifenden Qualitätskontrolle auf den C-Teile Provider
2. Abstimmung der CAQ Merkmale (Prüfmerkmale)
3. Vereinbarung einer QSV (Qualitätssicherungsvereinbarung) und Schaffung des rechtlichen Rahmen zum Verzicht des „Einwand der verspäteten Mängelrüge“ gem. HGB 377

## Qualitätssicherungsvereinbarung

zur Verwendung im unternehmerischen Geschäftsverkehr



Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.  
– Stand: April 2003 –

zwischen  
[Redacted] (Besteller)  
[Redacted] (Werk, Bereich oder sonstige Organisationseinheit des Bestellers, für die diese Vereinbarung ausschließlich gelten soll)  
und  
[Redacted] (Lieferer)  
[Redacted] (Werk, Bereich oder sonstige Organisationseinheit des Lieferers, für die diese Vereinbarung ausschließlich gelten soll)

### I. Geltungsbereich

1. Diese Vereinbarung gilt ausschließlich für die in der Anlage 1 zu dieser Vereinbarung aufgeführten Produkte, die der Lieferer aufgrund der Bestellungen liefert, die er während der Dauer dieser Vereinbarung vom Besteller erhält und annimmt.
2. Die Produkte müssen der vereinbarten Beschaffenheit (z. B. Beschreibung, Spezifikationen, Datenblättern, Zeichnungen, Muster) entsprechen. Mit der Beschreibung der Produkte und mit der Vorlage von Mustern übernimmt der Lieferer keine

3. Stellt der Lieferer eine Zunahme der Abweichungen der Ist-Beschaffenheit von der Soll-Beschaffenheit der Produkte fest (Qualitätseinbrüche), wird er den Besteller hierüber und über geplante Abhilfemaßnahmen unverzüglich benachrichtigen.
4. Der Lieferer wird durch Kennzeichnung der Produkte oder, falls sie unmöglich oder unzumutbar ist, durch andere geeignete Maßnahmen dafür sorgen, dass er bei Auftreten eines Mangels an Produkten unverzüglich feststellen kann, welche weiteren Produkte betroffen sein könnten. Einzelheiten sind in der Anlage 3 zu dieser Vereinbarung festzulegen. Der Lieferer wird über sein Kennzeichnungssystem oder seine sonstigen Maßnahmen den Besteller so unterrichten, dass dieser im nötigen Umfang eigene Feststellungen treffen kann.

### IV. Eingangsprüfungen durch den Besteller \*

1. Der Besteller wird unverzüglich nach Eingang von Produkten prüfen, ob sie der bestellten Menge und dem bestellten Typ entsprechen, ob äußerlich erkennbare Transportschäden oder äußerlich erkennbare Mängel vorliegen. Soweit die Partner weitere Prüfungen durch den Besteller für tunlich halten, ergeben sich diese aus der Anlage 4 zu dieser Vereinbarung.
2. Entdeckt der Besteller bei den vorgenannten Prüfungen einen Schaden oder einen Mangel, wird er diesen dem Lieferer unverzüglich anzeigen. Entdeckt der Besteller später einen Schaden oder Mangel, wird er dies ebenfalls unverzüglich anzeigen.
3. Dem Besteller obliegen gegenüber dem Lieferer keine weitergehenden als die vorstehend genannten Prüfungen und Anzeigen.

### V. Vertraulichkeit

1. Jeder Partner wird alle Unterlagen und Kenntnisse, die er im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung erhält, aus für die Zwecke dieser Vereinbarung verwendet

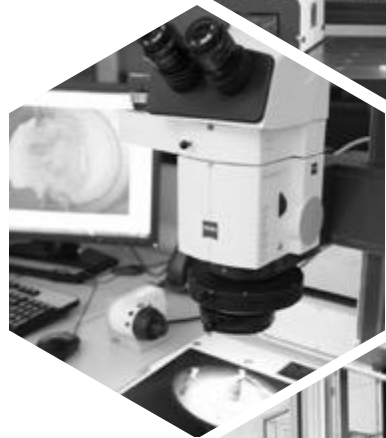
In Anlehnung an Sackstetter, Horst; Schottmüller, Reinhard;  
C-Teile-Management – Umsetzung von C-Teile-Management-Projekten mit Beispielen aus der Praxis (2001)

# Worauf Sie sich verlassen können: Unsere Qualitätssicherung und Zertifizierung.

In Europa gehören wir zu den ersten Adressen für die Lieferung von Schrauben und Befestigungsteilen. Und das nicht ohne Grund: Dresselhaus investiert kontinuierlich in die Erweiterung der Qualitätssicherung und überprüft und optimiert diese in regelmäßigen Audits. Daraus resultiert eine Produkt- und Prozessqualität, die den höchsten Industrieanforderungen entspricht. Das belegen auch unsere zahlreichen Zertifizierungen.



3D-Koordinaten-Messgerät



Messmikroskop



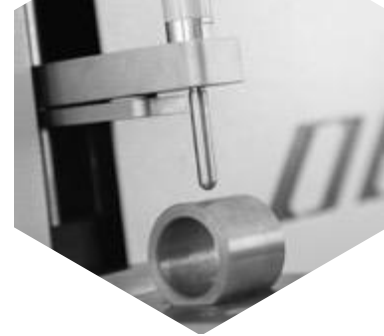
Schraubenprüfstand



Universalprüfmaschine



Salzsprühnebel-schrank



Spektralanalysegerät



DIN EN ISO 9001:2015



VDA 6, Teil 2 QM



BS OHSAS 18001:2007



DIN EN ISO 14001:2015

# Worauf Sie sich verlassen können: Unsere Qualitätssicherung und Zertifizierung.

In Europa gehören wir zu den ersten Adressen für die Lieferung von Schrauben und Befestigungsteilen. Und das nicht ohne Grund: Dresselhaus investiert kontinuierlich in die Erweiterung der Qualitätssicherung und überprüft und optimiert diese in regelmäßigen Audits. Daraus resultiert eine Produkt- und Prozessqualität, die den höchsten Industrieanforderungen entspricht. Das belegen auch unsere zahlreichen Zertifizierungen.



# Weil der digitale Wandel auch neue Prozesslösungen verlangt.

Wie Technologie & Digitalisierung Ihre Supply-Chain sicher macht, effizient gestaltet und kontinuierlich verbessert wird.

Explizit am Beispiel:

1. Beschaffungsprozess
2. WE Prozess
3. **Bestands- u. Wertschöpfungskette**

Unser C-Teile Management macht Ihren Prozesse fit für die Herausforderungen der Zukunft!

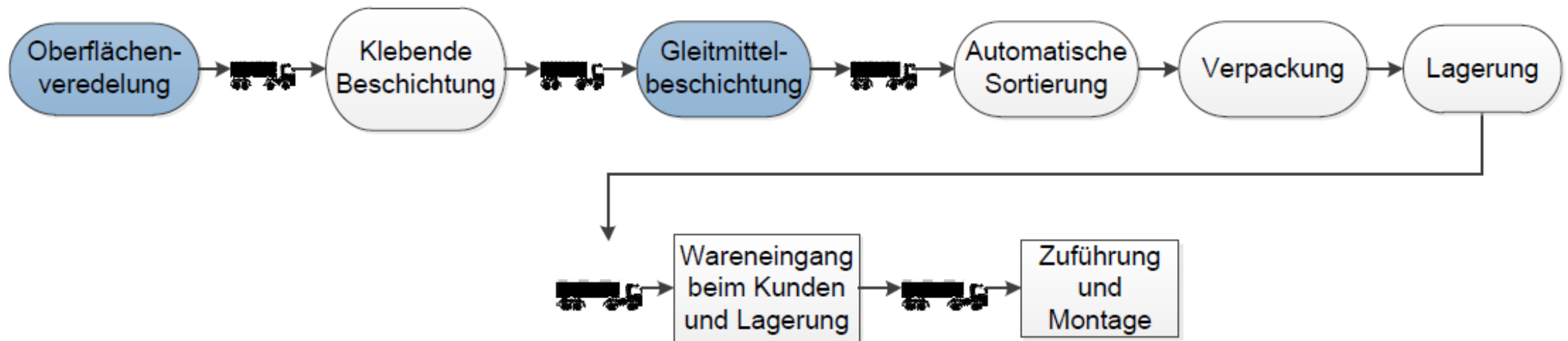
# Damit kleine Teile keine großen Kosten mehr erzeugen.

"Ganz gleich, ob Sie sich in diesen Bildern wiederfinden, es bleibt die Herausforderung der Chargen Rückvollziehbarkeit."



Ist-Zustand

## Wertschöpfungskette, am praktischen Beispiel:





Soll-Zustand



Ist-Zustand

.... unser RFID EPC hat einen Ein-eindeutigen Nummern Code



**Die Lösung:  
C-Teile Management  
mit DIREKT.**





## KANBAN

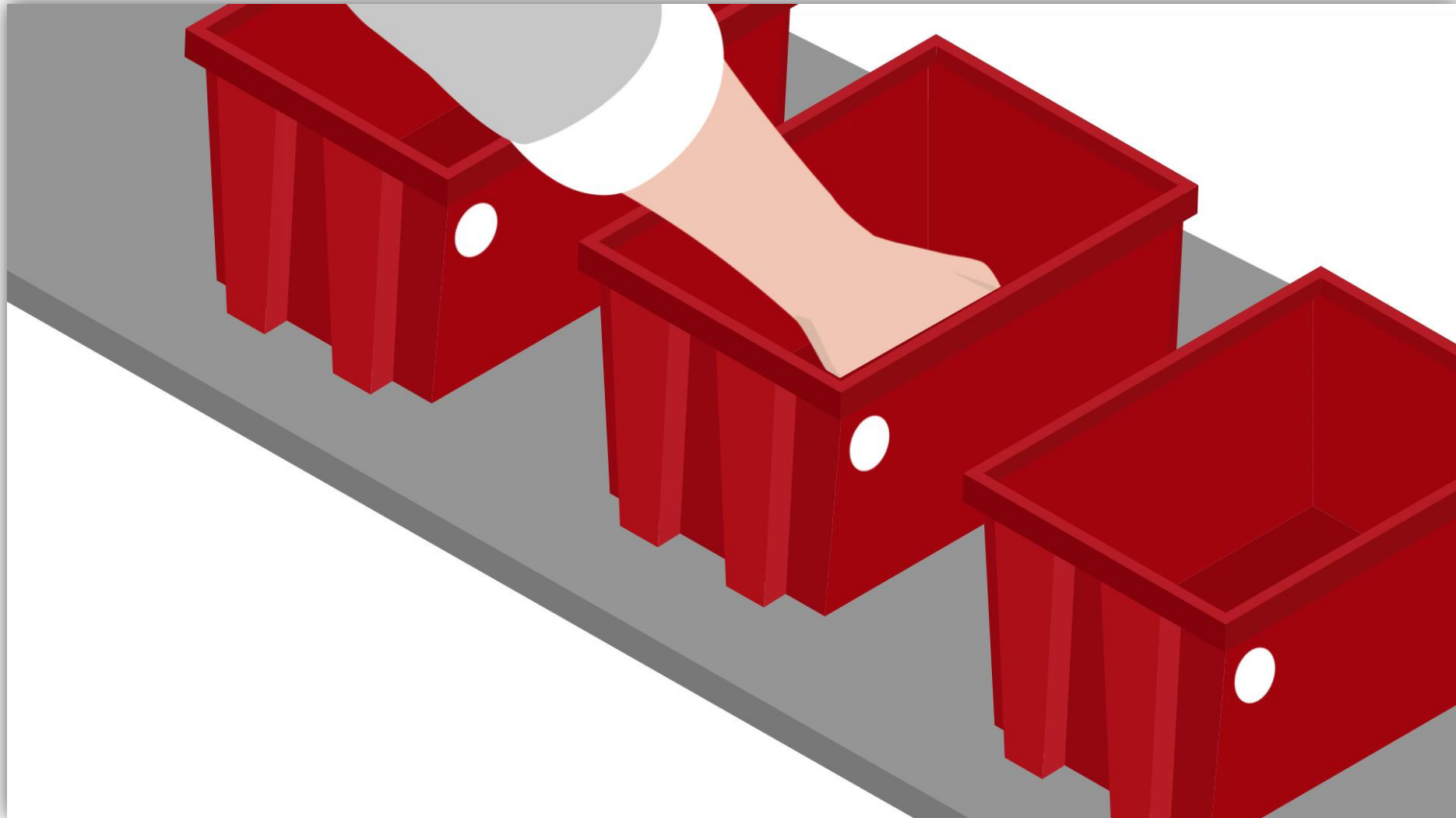
kommt ursprünglich aus dem Japanischen und bedeutet „Karte“. Heute bezeichnet es flexibel einsetzbare Logistiksysteme, die Produktionsprozesse steuern und optimieren.

# Bei Dresselhaus DIREKT profitieren Sie von unseren modernsten RFID Kanban-Lösungen.

So können Readersysteme, Belieferungssysteme, Bestellsysteme und Ausgabesysteme, die auf RFID-Technologie basieren, individuell kombiniert werden.

Intelligente Softwarelösungen erlauben dabei die vollautomatische Steuerung aller Material- und Informationsflüsse, wobei alle relevanten Informationen gebündelt, kontrolliert und ausgewertet werden.

# Das Dresselhaus DIREKT System



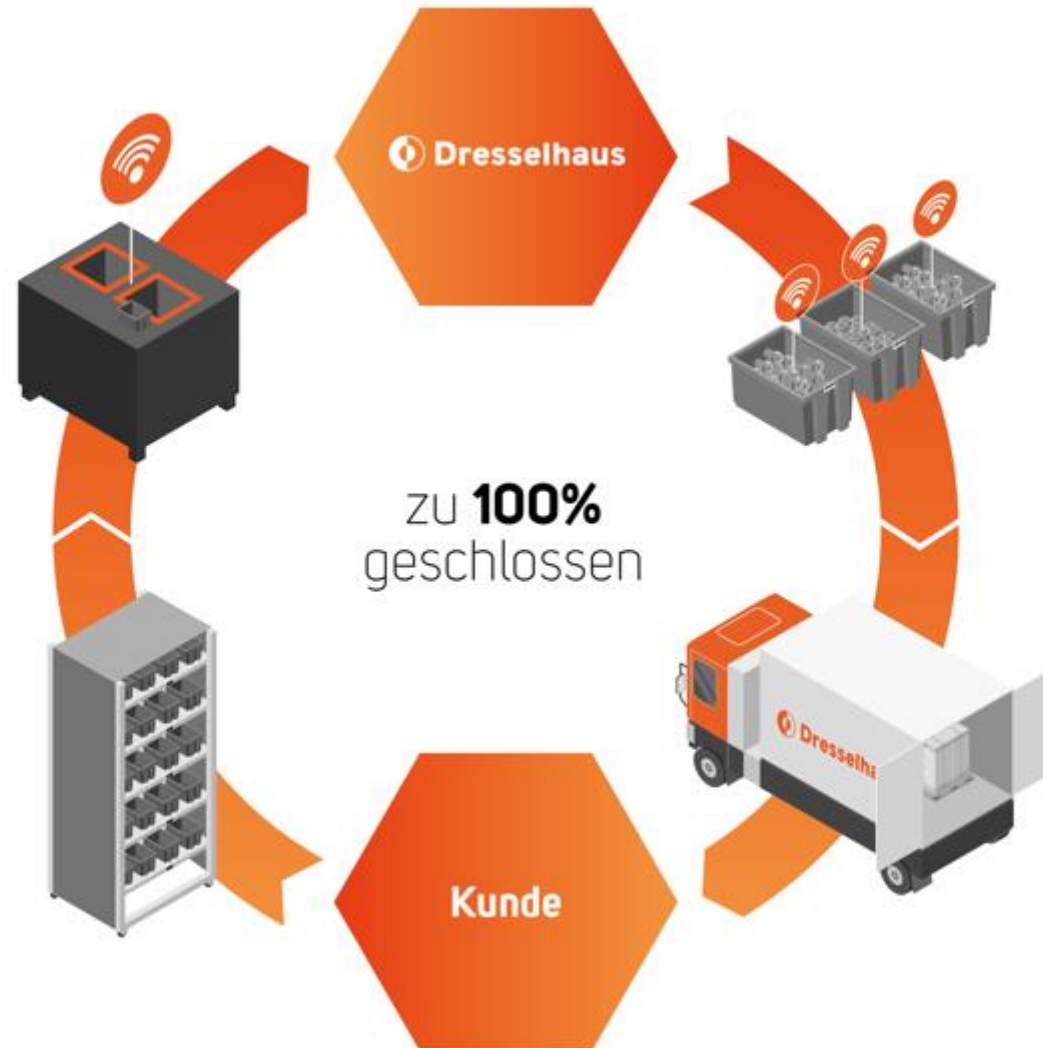
# Der DIREKT Kanban Kreislauf.

## 1 Sofortige Bestellauslösung

Ihre leeren Behälter werden an einem Sammelplatz gelagert. Über ausgewählte Bestellsysteme, ERP-Anbindung oder unser DIREKTportal wird eine neue Bestellung vollautomatisch ausgelöst.

## 4 Integration

Die befüllten Behälter werden in Ihrer Produktion platziert. Ihre Mitarbeiter entnehmen die aufkommenden Bedarfe aus den Regalen.



## 2 On- und Offlineservice

Wir befüllen, etikettieren und verknüpfen die RFID-Behälter mit den bestellten C-Teilen. In unserem Onlineportal stellen wir Ihnen tagesaktuelle Statistiken sowie die Regalvisualisierung aller relevanten Behälter in Echtzeit zur Verfügung.

## 3 Logistik und Versand

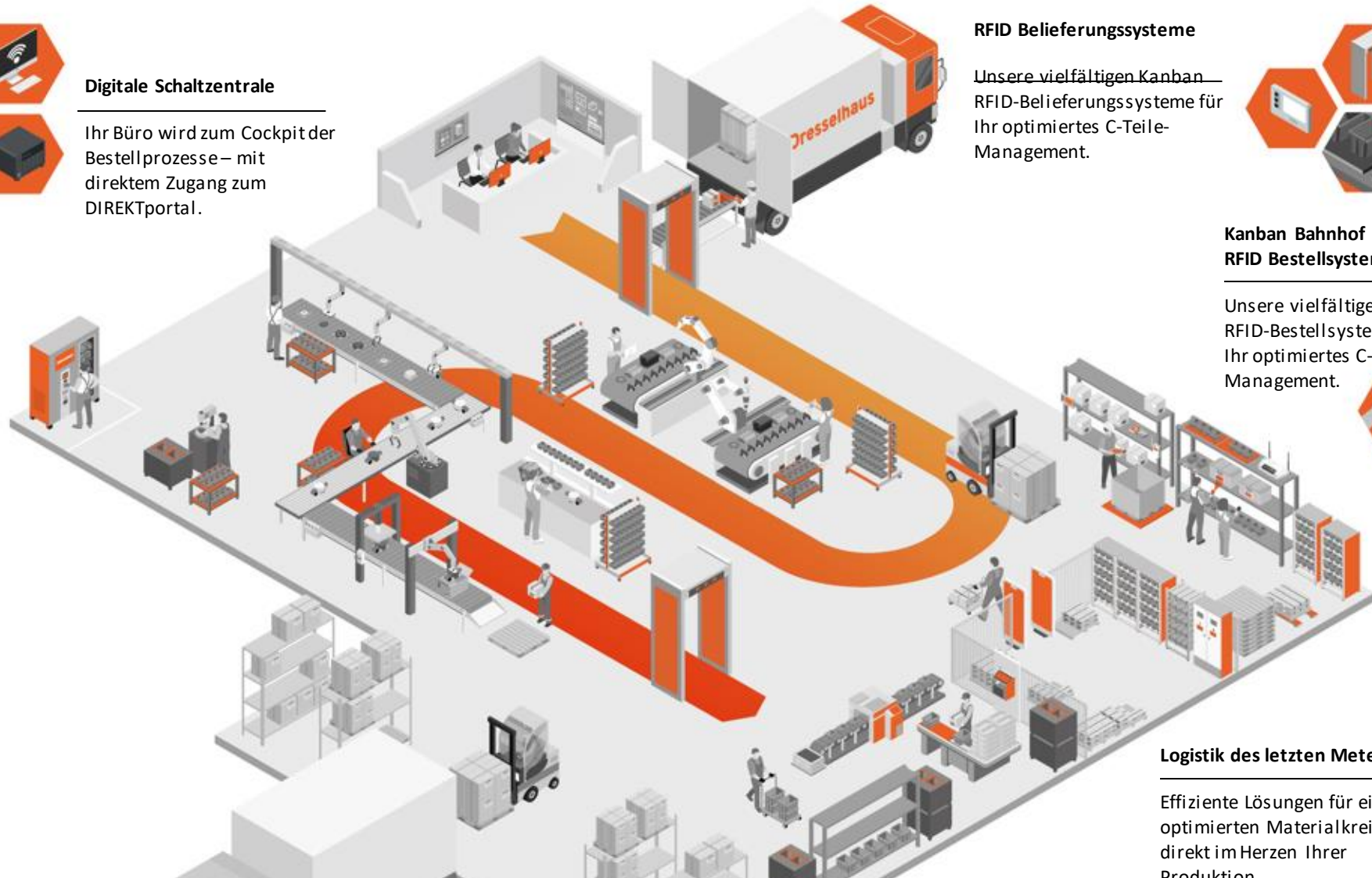
Wir liefern die gereinigten und befüllten Behälter direkt in das Herz Ihrer Produktion.

# Unsere DIREKT RFID Kanban Mehrwerte.



## Digitale Schaltzentrale

Ihr Büro wird zum Cockpit der Bestellprozesse – mit direktem Zugang zum DIREKTportal.



## RFID Belieferungssysteme

Unsere vielfältigen Kanban RFID-Belieferungssysteme für Ihr optimiertes C-Teile-Management.



## Kanban Bahnhof mit RFID Bestellsystemen

Unsere vielfältigen Kanban RFID-Bestellsysteme für Ihr optimiertes C-Teile-Management.



## Logistik des letzten Meters

Effiziente Lösungen für einen optimierten Materialkreislauf direkt im Herzen Ihrer Produktion.



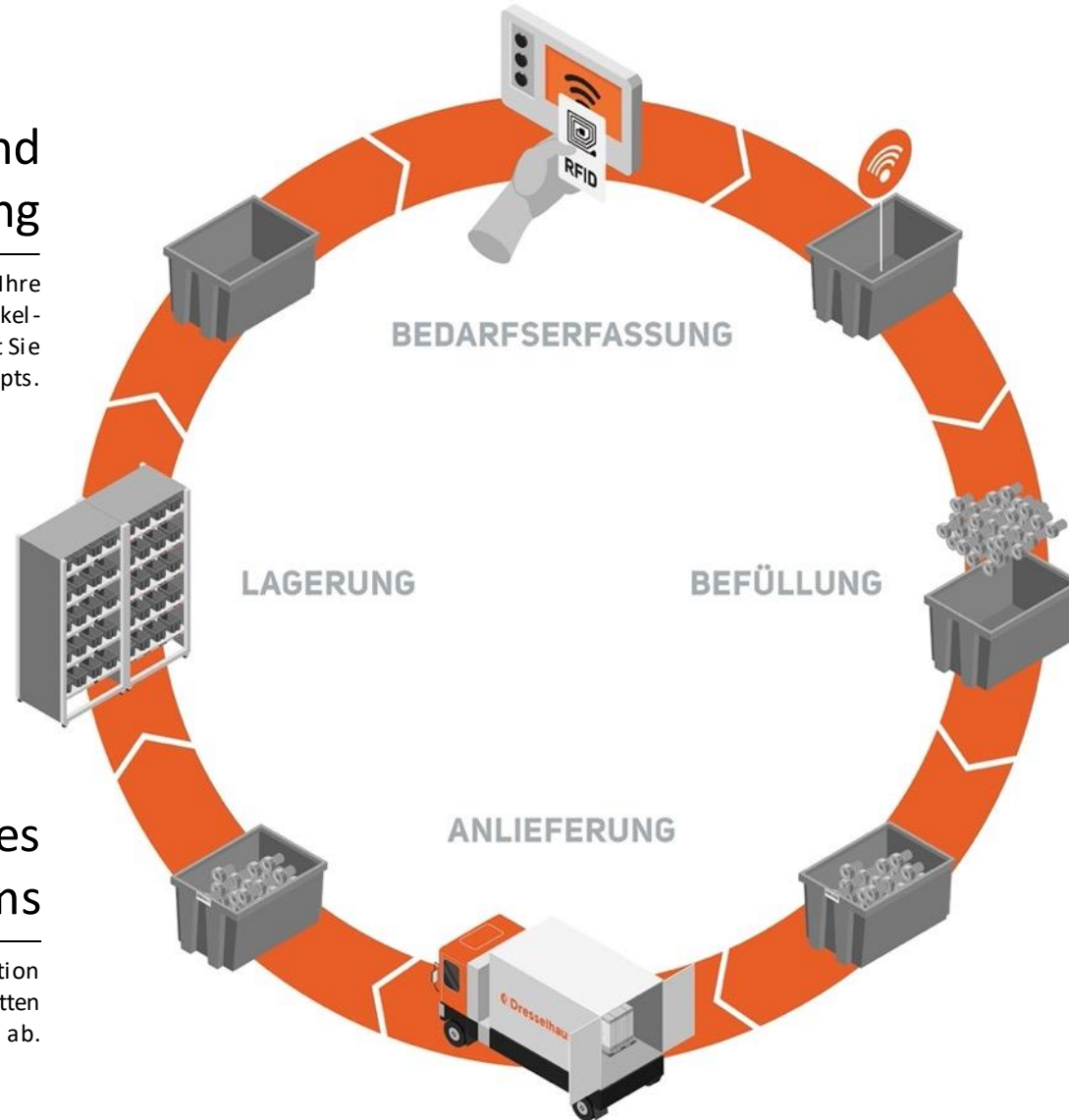
# Der Dresselhaus DIREKTservice.

## Analyse und Beratung

Unser Dresselhaus DIREKTservice analysiert Ihre individuellen Anforderungen, das bisherige Artikelsortiment sowie Ihre Lieferantenstruktur und berät Sie hinsichtlich eines vollumfänglichen Logistikkonzepts.

## Auswahl des Lagersystems

Auf Basis der Anforderungen in Ihrer Produktion stimmen wir die Regale, Behälter und Etiketten mit Ihnen ab.



## Auswahl des Servicelevels

Gemeinsam mit Ihnen entscheiden wir uns für eines der vier Dresselhaus DIREKTservicelevel hinsichtlich Bedarfserfassung, Warenanlieferung und Regalbefüllung.

## Auswahl der Datenerfassung

Im Dresselhaus DIREKTservice können Sie die Daten passend zu Ihren Bedürfnissen per RFID, Barcode oder elektronischer Anbindung erfassen.

# Mehrwerte ohne Umwege

## 1. Vorstellung und Projektdefinition

- Information zum Angebot + Referenzen
- Gemeinsame Definition von Zielen und Timings



## 2. Beratungsgespräch und Vor-Ort-Analyse

- Vor-Ort-Besichtigung
- Schulung und Einführung zum Thema Dresselhaus DIREKT



## 3. Machbarkeitsanalyse

- Prüfung, welche Module in Ihre Produktion passen
- Erstellung eines ausführlichen Projektplans



## 4. Testphase

- Abstimmung eines Systempiloten
- Integration erster Module in Ihren Arbeitsablauf



## 5. Roll-out

- Sammeln von Feedback aus der Testphase und Abstimmung für finale Installation
- Schulung aller Mitarbeiter



## 6. Service

- Kundenservice über direkte Anbindung an die Hardware
- Kundenservice via DIREKTportal



# Dresselhaus DIREKT Grundmodule.



Klein, mittel  
und groß

# DIREKTbehälter und DIREKTetikett

Die DIREKTbehälter stellen wir Ihnen in verschiedenen Größen zur Verfügung. Jeder Behälter ist mit einem DIREKTetikett versehen, welches wiederum den RFID-Transponder enthält. Hier werden Informationen gespeichert und berührungslos mit entsprechenden Lesegeräten ausgewertet.

## DIREKTbehälter – Ihre Mehrwerte

- Unverlierbare, robuste Klappe
- Sichtbarkeit des Etiketts trotz geöffneter Klappe
- Antistatisch, damit schmutzabweisend
- Stapelbar / waschbar

## DIREKTetikett – Ihre Mehrwerte

- Chargen rückvollziehbar
- Übersichtlich und strukturiert an der Regalfront
- Integrierter RFID-Transponder
- Doppelseitig bedruckbar
- Löst die Bestellung automatisch durch einlesen aus
- Optional: mit Lager- und Geokoordinaten
- Optional: mit Ihren internen Materialnummern





## Das Kanban- Herzstück

# DIREKTregal

In den DIREKTregalen finden die DIREKTbehälter ihren Platz – sie sind die Grundlage Ihres RFID Bahnhofs.

### Maße

- Höhe: 2,15 m
- Breite: 1,10 m
- Tiefe: 0,80 m

### Fassungsvolumen

- 126 DIREKTbehälter auf bis zu sieben Regalböden
- 42 verschiedene Artikel pro Regalmeter
- Traglast: 400 kg pro Regalboden

### Ihre Mehrwerte

- Mögliche Schrägstellung der Regalböden für direkten Einblick und einfachen Zugriff
- Mit integrierten Sichtschienen zur optimalen Lesbarkeit in den unteren Regalböden
- Regaltopper mit individuellem Branding möglich
- Ca. 350€ je Regalmeter



Flexibler  
Standort

# DIREKTregal flex

Die flexibelste Lösung von Dresselhaus DIREKT wandert direkt dahin, wo C-Teile benötigt werden – in das Herz Ihrer Produktion. Unsere mobile Mehrwertlösung für die Logistik des letzten Meters.

## Maße

- Höhe: 1,70 m
- Breite: 1,20 m
- Tiefe: 0,70 m

## Fassungsvolumen

- Bis zu 112 DIREKTbehälter
- Jeweils 56 Behälter je Vorder- und Rückseite
- Mit sechs bis acht Regalböden
- Traglast: zwei bis fünf kg pro Fach

# Dresselhaus DIREKT Steuerungssysteme.

7" Steuer-  
zentrale mit  
Display

## DIREKTsteuerung 7"



15" Steuer-  
zentrale mit  
Display

## DIREKTsteuerung 15"



# Dresselhaus DIREKT Belieferungssysteme.

# DIREKT Bestellsysteme.



Pulk-  
erfassung

## DIREKTtor



Mit einem  
Handgriff  
bestellen

## DIREKTmatte



Unabhängige  
Standortwahl

## DIREKTbodenmatte



Hohe  
Erfassungs-  
kapazität

## DIREKTpostbox



Robuste  
Stahl-  
ausführung

## DIREKTbox stahl



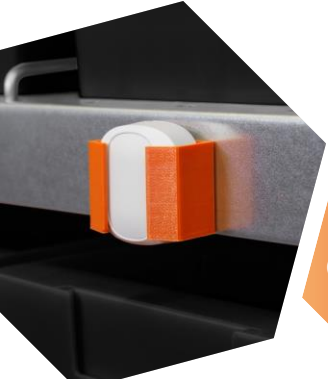
Ausführung  
in Leichtbau

## DIREKTbox carbon



Autonom  
und voll-  
automatisch

## DIREKTregalwaage



Für Artikel  
ohne DIREKT-  
etikett

## DIREKTbestellknopf



Intuitive  
Erfassung

## DIREKThandschuh



Mobil im  
Einsatz

## DIREKTscanner mobil



Mobil im  
Einsatz

## DIREKTscanner RFID



# DIREKTbeleuchtung

## Ihre Mehrwerte

- Die DIREKTbeleuchtung bringt Ihr Regalsystem zum strahlen
- Passgenau für das DIREKTregal
- Einzeln und für jeden Boden nachrüstbar
- Reihenschaltung möglich

Wir bringen Licht  
ins Dunkel





Wippen  
=  
Bestellung

# DIREKTwippe

## Bedarfsübermittlung

ohne Umwege direkt über ein integriertes Wipp-System

## Ihre Mehrwerte

- Kein aktiver Nachbestellprozess notwendig
- Nachbestellung automatisch unmittelbar nach Entnahme
- Darstellung der übermittelten Behälter via Monitor
- Kein extra Stromanschluss notwendig
- Behälter löst Bestellung aus, wenn er auf dem Rollenregal nach vorne rollt
- Keine Bedienung von Touchscreens, Scanner oder Tasten



Klappe öffnen  
=  
Bestellung



# DIREKTklappe

## Bedarfsübermittlung

klappen, scannen und automatisch übermitteln  
(Stationäre Antenne oder Handscanner)

## Ihre Mehrwerte

- Flexible Möglichkeiten der Positionierung am Regal
  - Einfaches Handling für die Mitarbeiter
  - Anwendbar für Artikel, welche nicht in einen DIREKTbehälter passen (z. B. Gewindestangen und andere Verbrauchs- und Hilfsmaterialien)
- Bestellgenerierung durch Handscanner  
Bestellrhythmus individuell festlegbar



# DIREKTrenner

## Bedarfsübermittlung

Behälter entnehmen, automatisierte Nachbestellung

## Ihre Mehrwerte

- Kein aktiver Nachbestellprozess notwendig
- Nachbestellung automatisch unmittelbar nach Entnahme
- Keine manuelle Auslösung notwendig
- Darstellung der übermittelten Behälter via Monitor
- Direkte Visualisierung des aktuellen Füllstandes des DIREKTregals
- Echtzeitinventur (tagesaktuelle Ist-Bestandsüberwachung)
- Passgenau für das DIREKTregal
- Einzeln nachrüstbar

# Dresselhaus DIREKT Ausgabesysteme.



Groß-  
zügiger  
Stauraum

## DIREKTshop



Zugriffs-  
kontrolle

## DIREKTspind



Ausgabe-  
system für  
wertige  
Güter

## DIREKTautomat



Autonomes  
System

**DIREKTwiegesystem IoT large**



Vielfältige  
Anwendung

**DIREKTwiegesystem IoT small**



Digitale  
Anwendung

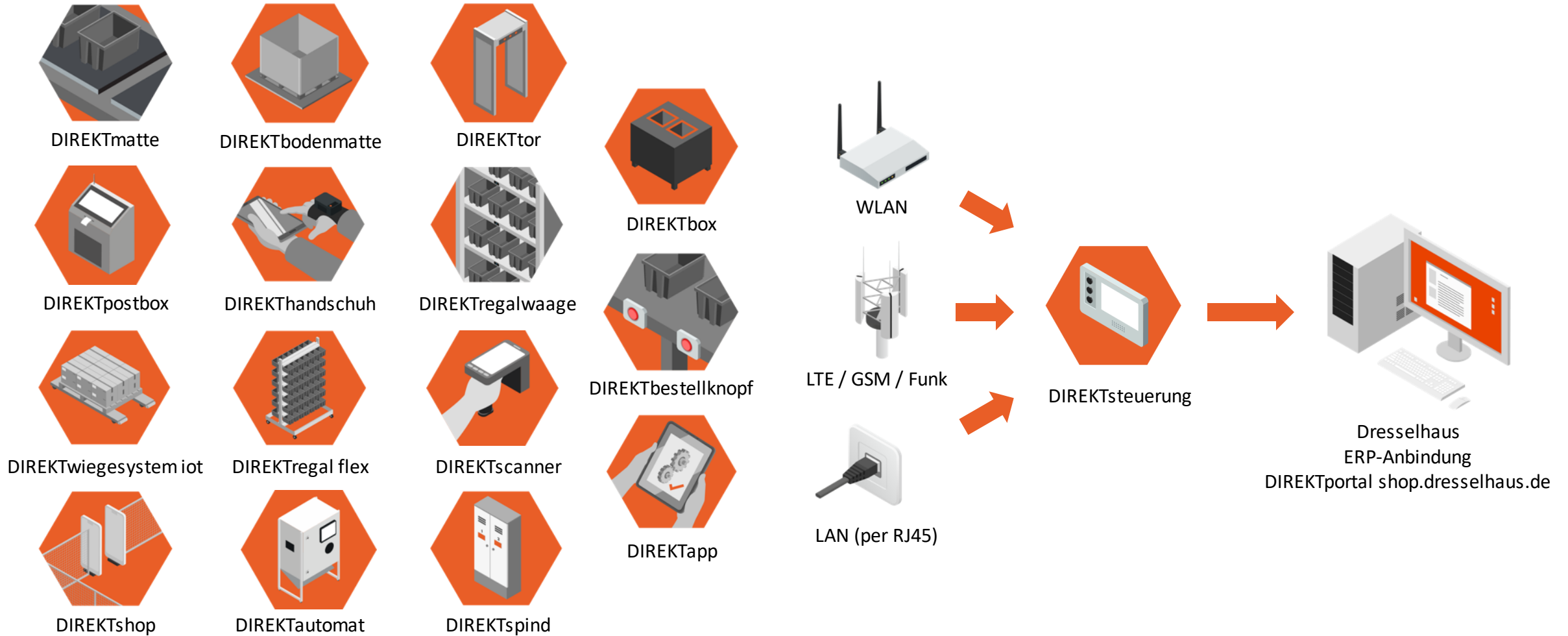
**DIREKTwiegesystem IoT – Digitales Cockpit**

A man in a dark blue polo shirt is focused on adjusting a precision machine in a factory setting. The machine has a vertical column with a lens or sensor at the top. The background shows a clean, industrial environment with other machinery and bright lighting. An orange geometric shape is overlaid on the left side of the image, containing white text.

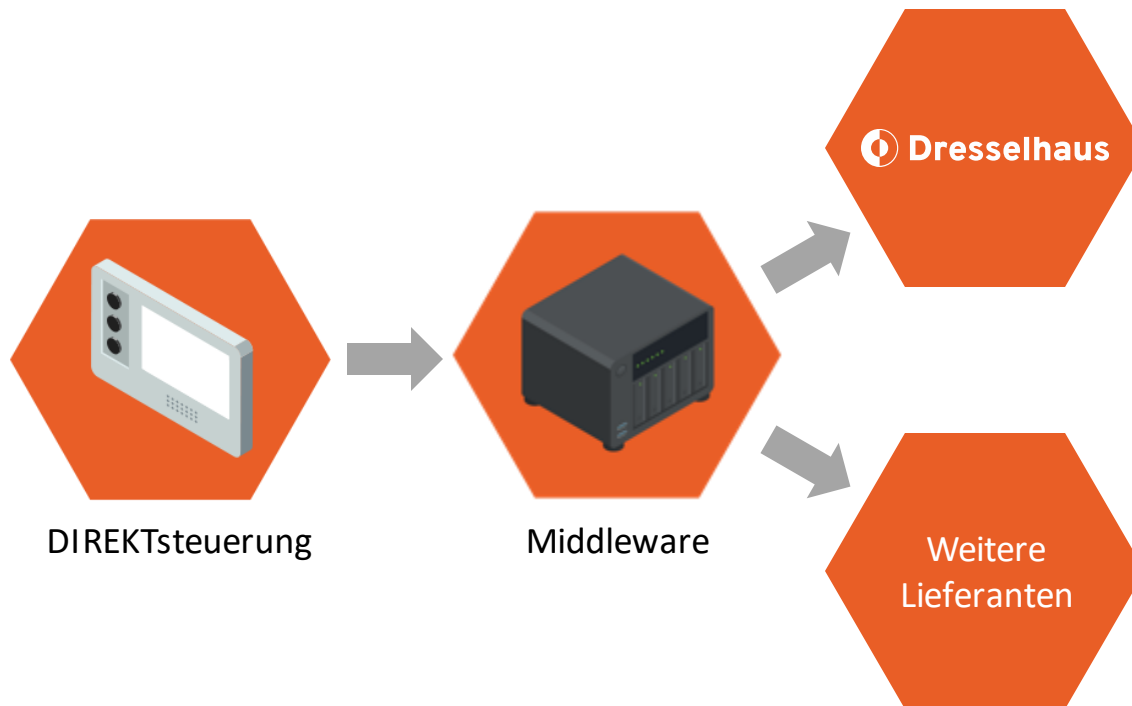
Unsere DIREKT  
Mehrwerte  
für Ihre Produktions-  
prozesse.



# Die Dresselhaus DIREKT Lösungen in der Übersicht.



# Lieferanten- management



Unser DIREKTportal ist mit einer Middleware ausgestattet. Diese ermöglicht es, eingelesene Bedarfe dahingehend zu unterscheiden, ob es sich um Dresselhaus Artikel oder einen Fremd-Artikel handelt.

Auf diese Weise können Sie auch mit der Umstellung auf unser C-Teile-Management weiterhin mit Ihren gewohnten Lieferanten, Marken und Händlern arbeiten.





Dresselhaus übernimmt auf Wunsch das gesamte Lieferantenmanagement.

## Ihre Mehrwerte

- Versorgungssicherheit
- Effizienz / Prozessoptimierung
- Qualitätssicherung und Audits
- Disposition, Lagerhaltung, Bestandsführung und Bereitstellung vor Ort
- Vertragsschluss mit den Lieferanten, inkl. Zahlungsabwicklung

# Dresselhaus DIREKTservicelevel

Regalbefüllung

	DIREKT RFID KANBAN	In das DIREKTregal	Durch das DIREKTteam
	DIREKT RFID KANBAN	Bis zum Wareneingang	Durch den Kunden
	Durch das DIREKTteam	In das DIREKTregal	Durch das DIREKTteam
	DIREKTscanner barcode	Bis zum Wareneingang	Durch den Kunden



# DIREKTportal

Wir machen es Ihnen leicht.

Unter [shop.dresselhaus.de](https://shop.dresselhaus.de) finden Sie unser DIREKTportal. Hier können Sie nicht nur online shoppen, sondern haben auch einen Überblick über alle wissenswerten Daten und Zahlen in Echtzeit.

Ihre Mehrwerte

- Nachvollziehbarkeit
- Erkennbarkeit des Behälterstatus
- Renner-Penner-Analyse
- Kostenstellenanalyse

Feature

- Onlineshop
- Regalvisualisierung
- Integration kundenspezifischer Artikel
- Lieferantenintegration



Steuerung  
über den  
Desktop

# Regalvisualisierung

Durch unsere Regalvisualisierung ist die Belegung in den DIREKTunits auch vom Schreibtisch aus zu erkennen, ohne durch die Produktion laufen zu müssen.

**Ihre Mehrwerte:**

- Zeitersparnis
- Benutzerfreundliche Ermittlung der Bedarfe in Echtzeit
- Belegungssanalyse, ob mehr Raum für weitere Regalmeter bereitgestellt werden muss



Referenzprojekte.

# C-Teile Lager **vor** der Umrüstung auf DIREKT.

- Ungleich große / ungenormte Behälter, zum Teil Kartons
- Unstrukturierte Sortierung
- Keine oder nicht durchdachte Beschriftung (hier: auf Zetteln und Kreppband)





**C-Teile Lager vor der Umrüstung auf DIREKT.**



# C-Teile Lager **nach** der Umrüstung auf Dresselhaus DIREKT.

- Einheitliche Behälter mit erkennbarem Inhalt
- Aufgeräumte Regale
- Übersichtliche Beschriftung mit einheitlichen Etiketten





**C-Teile Lager nach  
der Umrüstung auf  
Dresselhaus DIREKT.**

# DIREKT. Ihre Vorteile.

Individueller Service  
(Voll- oder Teilservice, paketierte Ware oder lose Schüttung)



Einfache Inbetriebnahme durch unser DIREKTteam  
(Artikel- und Bedarfsanalyse, Umschlüsselung, System- und Regalauswahl, Installation und Erstbestückung)

Problemlose Integration von  
weiteren Lieferanten



Möglichkeit von dezentralen Lösungen,  
bis ins Herz Ihrer Produktionsplätze –  
Logistik des letzten Meters

Vereinfachung des Wareneingangs  
und der Inventur



Übersichtliche und ordentliche  
Lagerhaltung

Sendungsverfolgung der Behälter und  
permanente Statusmitteilung



Optimierung des Personaleinsatzes

Regalvisualisierung in Echtzeit



Höhere Prozesssicherheit durch  
automatische Bestellauslösung

Sichere Datenübermittlung via Onlinereportingtool



Diverse Datenanalysen  
u.a. Renner-Penner-Analyse, anhand  
von Echtzeit Verbräuchen

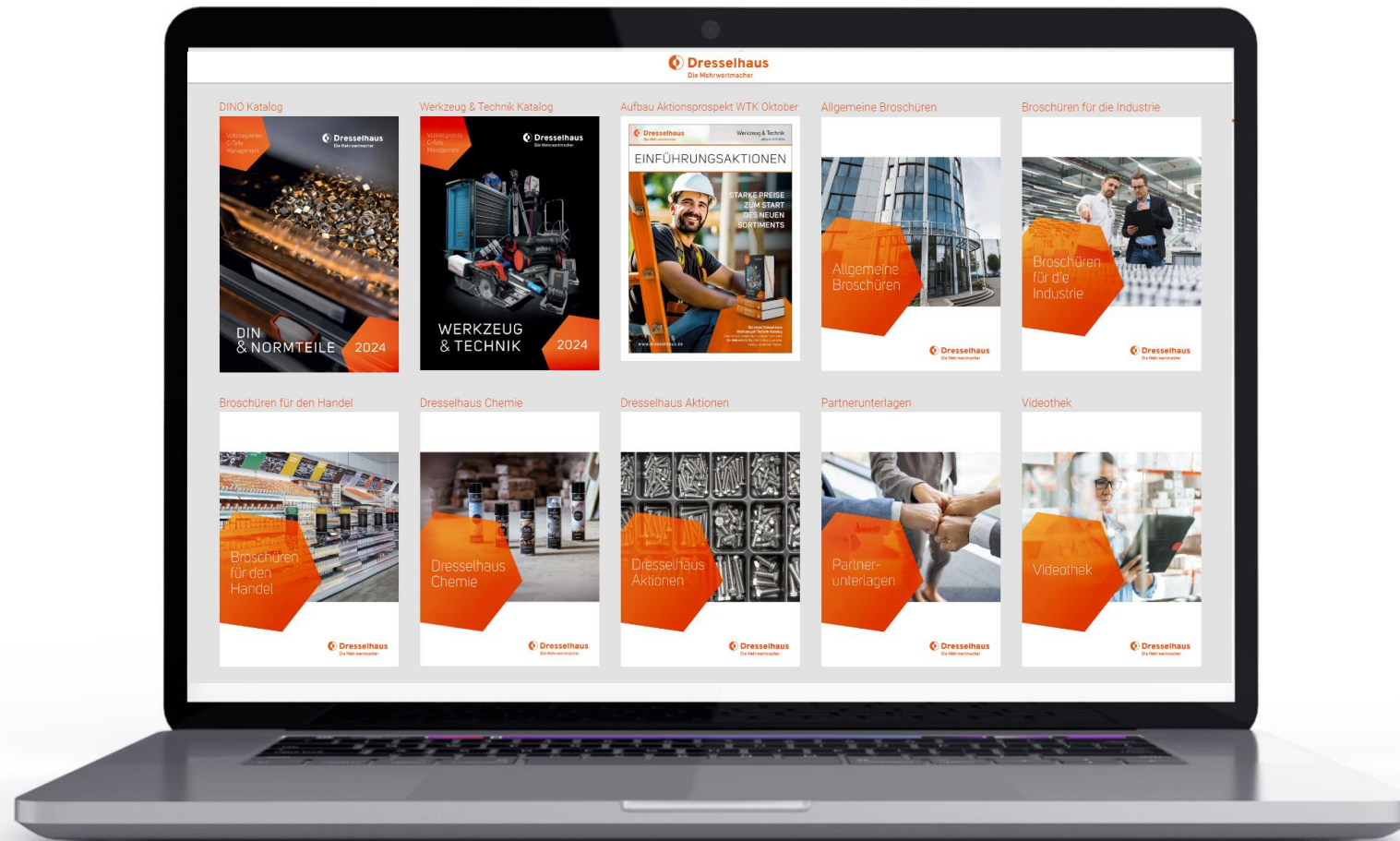


Prozesskosten-Einsparungen  
durch Reduzierung der  
Lieferfrequenz und des Bestandes



Mehrwertplattform.

# Online Shop



# Mehrwertplattform.

[mehrwertplattform.dresselhaus.de](https://mehrwertplattform.dresselhaus.de)

**JETZT NEU:**

# Werkzeug & Technik 2024

**Unser Mehrwert für Sie:**

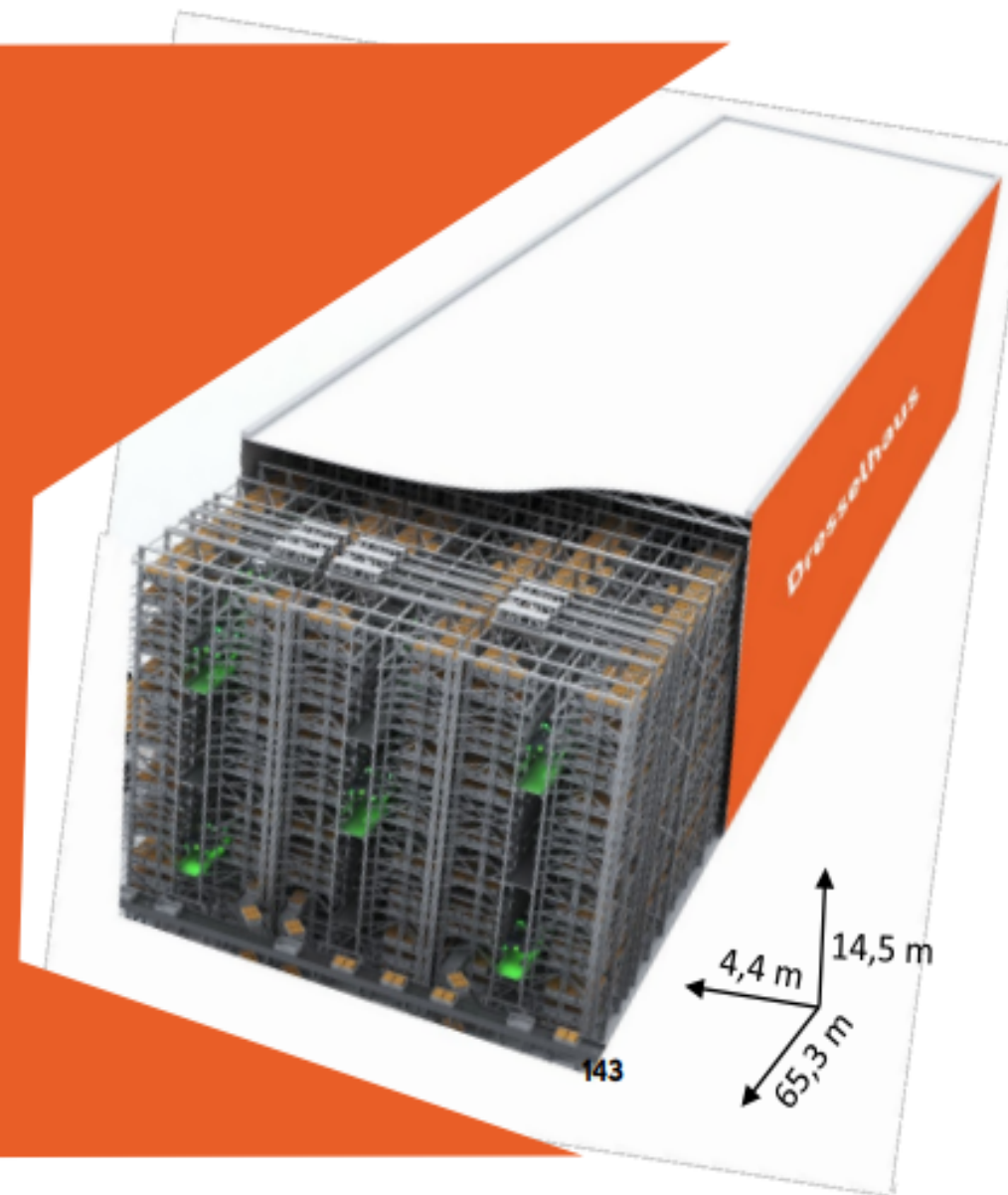
- Über **40.000 Artikel**
- Aus einer Hand zu attraktiven Preisen
- Online-Shop
- Artikelverfügbarkeiten in Echtzeit
- Individuelle Beratung



# Rocket Solution / Shuttle-Lager

## Kapazität & Systemelemente

➤ Gassen	1 Stück
➤ Ebenen/ Y-Achse	35 Stück
➤ Anzahl Stellplätze pro Ebene/ X-Achse	94 Stück
➤ Anzahl Stellplätze in der Tiefe/ Z-Achse	8 Stück (4 pro Seite)
➤ Dimension	65,3m x 4,4m x 14,5m
➤ Verfügbare Stellplätze max.	25.040 Stück
➤ Anzahl Shuttle	15 Stück
➤ Anzahl Heber	2 Stück
➤ Systemleistung	300 DS / h
➤ Nutzungszeit	2-Schicht





# Die Teilautomatisierung des Lagers Herford wird über 3 Schlüsselkomponenten realisiert / Zusammenfassung

Schlüsselemente der Teilautomatisierung

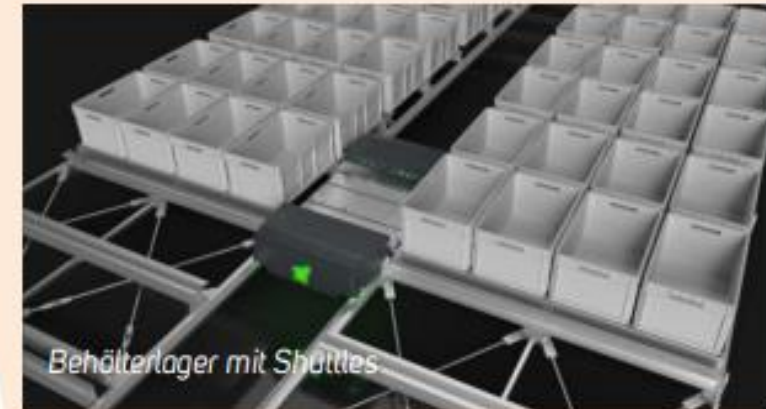
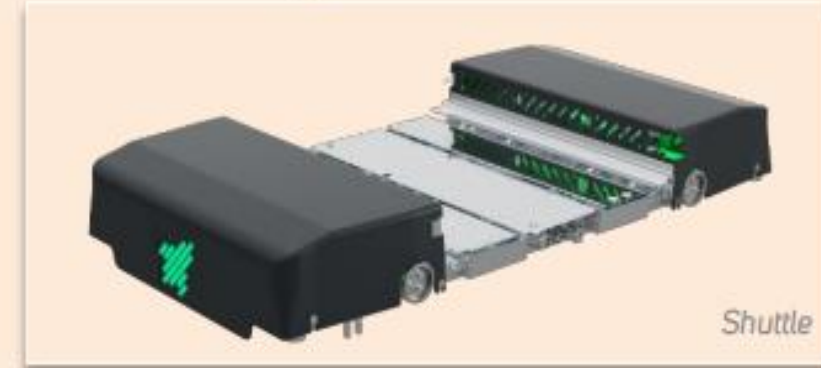
### Automatisches Palettenlager

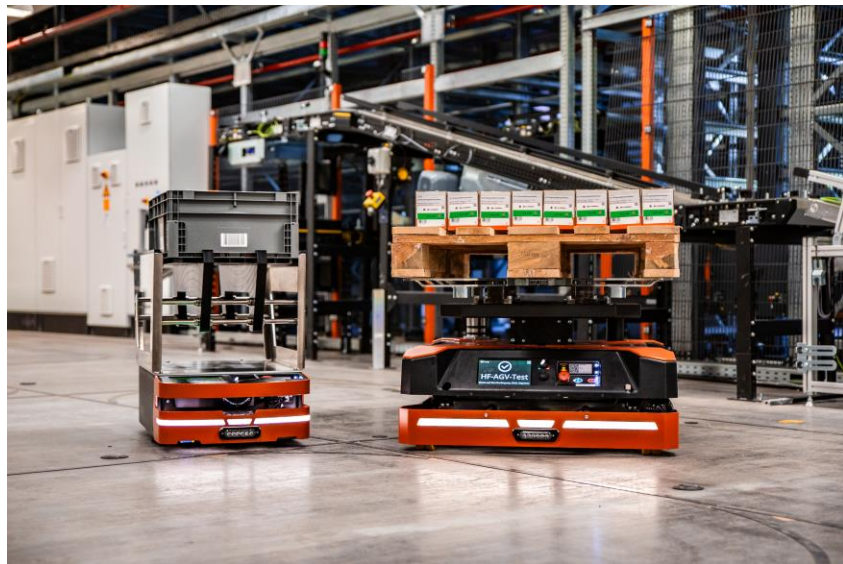
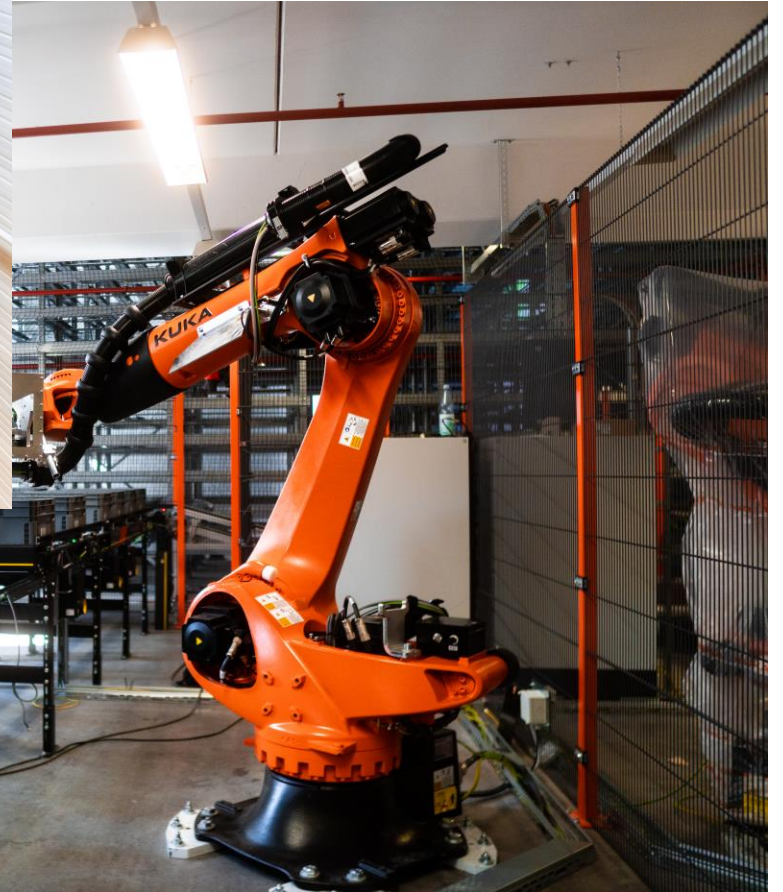


### AGVs



### Shuttle-Lager für Behälter





**Service  
Mehrwerte.**

# Anwendungsberatung:

- ✓ Unterstützung bei Kanban Neu-Auslegung
- ✓ Überprüfung vorhandener Auslegungen
- ✓ Überprüfung auf Redundanzen
- ✓ Artikel Konsolidierung
- ✓ Normen Umstellung DIN vs. ISO

**Unser Knowhow ist Ihr Mehrwert!**





## **Wir bieten mehr als die Norm: Unser Sonder- und Zeichnungsteileservice.**

Neben der Fertigung von DIN- und Normteilen gehört die Lieferung von Sonder- und Zeichnungsteilen inzwischen zu den Kernkompetenzen von Dresselhaus. Egal ob Kalt- oder Warmformteile, Dreh- oder Frästeile, Stanz-, Laser- oder Biegeteile, auf Basis von Zeichnungen und spezifischen Vorgaben entstehen kundenindividuelle Lösungen – und das in kompromissloser Qualität, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 und VDA 6.2.

# Alles im gewünschten Format: Unser CAD- Zeichnungsservice.

Neben unserem Standardsortiment bieten wir unseren Kunden auch Sonderteilkonstruktionen verschiedenster Befestigungselemente an. Ob 3D- oder 2D-Zeichnungen - die CAD-Daten unserer Sonderteile stellen wir den Kunden über unser DIREKTportal als PDF, oder in nahezu jedem anderen gewünschten Dateiformat zur Verfügung.



# Griffbereit für Ihre Anforderungen: Unsere Verpackungslösungen und Konfektionierungsservices.

Das C-Teile-Management ist nur dann perfekt, wenn es zu 100 % den Bedürfnissen unserer Kunden entspricht. Dafür sorgt auch das Dresselhaus DIREKTpacking, das dank bedarfsgerechter Verpackungslösungen für eine volle Versorgungssicherheit, einwandfreie Ware sowie mehr Effizienz bei Lager- und Produktionsprozessen sorgt.

Unser Angebot reicht von robuster und formstabiler Kartonage mit individuell konfektionierten Inhaltsmengen über Montage-Sets nach Kunden-Vorgaben bis hin zur kompletten Werkstattausstattung und Etikettierung.

Damit verfügen Sie immer über die richtigen Artikel, zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort.





# Ebenso einfach wie schnell: Das PLM-System von Dresselhaus.

Über unsere Website stellen wir Kunden auf einer selbst entwickelten Plattform ein ebenso übersichtliches wie detailliertes PLM-System zur Verfügung. Basis dieses richtungsweisenden Systems ist eine leistungsfähige SQL-Datenbank, die einen schnellen und intuitiven Zugriff auf 2D-Zeichnungen, Datenblätter und technische Informationen erlaubt.

## **Ihre Mehrwerte**

- Übersichtliches Product-Lifecycle-Management
- Einfaches und schnelles Auffinden von Dokumenten
- Möglichkeit von zeitgleichem Datenaustausch
- Dokumentierte Ablage und Historie von Änderungen





# Weltweit für Sie im Einsatz: Unser Containerdirekt- importservice.

Dresselhaus verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im globalen Management von Containerdirektimporten. Dazu arbeiten wir weltweit mit einer Auswahl qualifizierter Hersteller zusammen, um die Beschaffungskosten und -risiken unserer Kunden zu reduzieren.

Auf Wunsch übernehmen wir die gesamte Abwicklung, von der Anfrage bis zur Auslieferung am Zielort, inklusive Berücksichtigung von speziellen Verpackungs- und Etikettiervorgaben.

# Beschaffungswesen 2.0 - agil, digital, effizient und sicher

Erfolgreiches C-Teile Management

Arne Welenz

Bereichsleiter Vertrieb Industrie





**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!**

**Fragen?**

# Kontaktieren Sie uns gerne oder besuchen Sie uns an unserem Stand

**Joseph Dresselhaus GmbH & Co. KG**

**Arne Welenz**  
Zeppelinstraße 13  
32051 Herford  
Germany

**Mobil** +49 171 3519222  
**E-Mail:** [a.welenz@dresselhaus.de](mailto:a.welenz@dresselhaus.de)  
[www.dresselhaus.de](http://www.dresselhaus.de)