

# Wie trigema mit digitalen Prozessen die Kommissionier- und Versandmenge **verdoppelt**



Quelle: trigema



**Wir brauchen keine Standard-Lösungen, sondern spezifische Lösungen – und das gibt uns engomo sehr genau.**

Wolfgang Grupp Jr., Geschäftsführer Trigema W. Grupp KG



## Digitalisierung, die mit den Anforderungen wächst

Was mit der Digitalisierung eines einzelnen Prozesses begann, hat sich bei der Trigema W. Grupp KG zu einer integrierten Lösung für zentrale Logistikabläufe entwickelt. Mit engomo setzt Deutschlands größter Hersteller für Sport- und Freizeitbekleidung auf engomo als strategische Plattform, um geschäftskritische Prozesse entlang der eigenen Anforderungen zu digitalisieren und kontinuierlich zu optimieren.

### GESCHWINDIGKEIT VERDOPPELT

in Kommissionierung und  
Versand durch optimierte  
digitale Prozesse

### BIS ZU 40 AUFTRÄGE GEBÜNDELT

in einer wegeoptimierten Tour  
durch die Kommissionierung

### PICK-BY-LIGHT & FREEHAND SCANNING INTEGRIERT

für durchgängige digitale  
Abläufe von der Kommis-  
sionierung bis zum Versand

Die Trigema W. Grupp KG steht seit mehr als 100 Jahren für Sport- und Freizeitbekleidung „Made in Germany“. Als Deutschlands größter Hersteller in diesem Segment produziert das Familienunternehmen täglich 16.000 hochwertige Textilien an seinen Produktionsstandorten in Baden-Württemberg.

Eine hohe Fertigungstiefe und ein großer Anteil eigener Wertschöpfung prägen das Geschäftsmodell.

Mit dem wachsenden Onlinegeschäft steigen zugleich die Anforderungen an die Logistik.

Eine große Artikel- und Variantenvielfalt muss zuverlässig bewegt, effizient kommissioniert und schnell zum Kunden gebracht werden.

Für trigema war dabei von Beginn an entscheidend, keine starre Standardlösung einzuführen. Die digitalen Anwendungen sollten sich an den konkreten Abläufen des Unternehmens orientieren, die Mitarbeitenden im Arbeitsalltag optimal unterstützen und zugleich die Leistungsfähigkeit der Logistik steigern.



# Vom ersten Use Case zur Digitalisierung zentraler Logistikprozesse

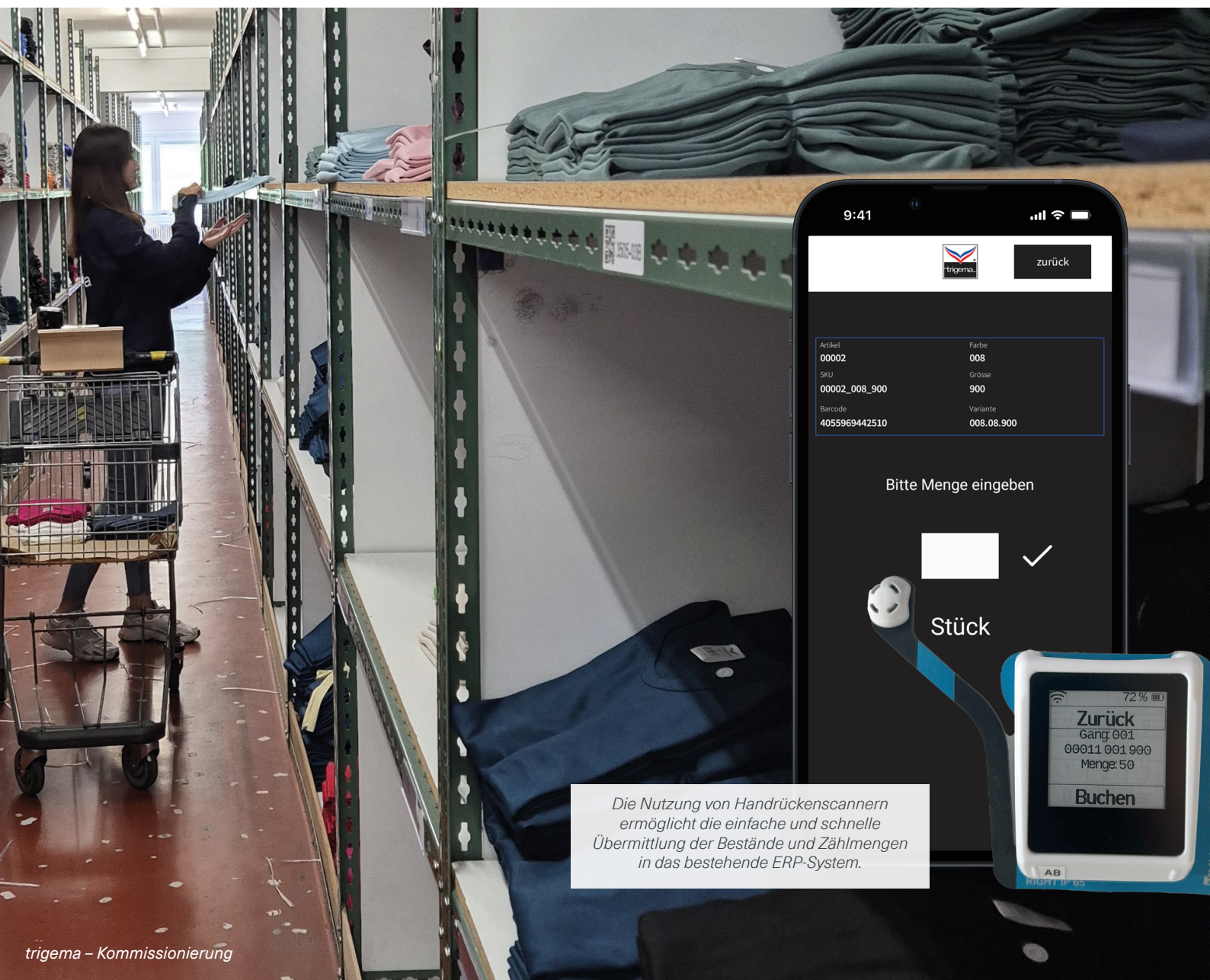
Was mit den Anforderungen an eine digitale Stoffballenverwaltung begann, weitete sich schnell auf weitere Logistikprozesse aus. In der Inventur ersetzte trigema die bestehende Scanlösung und die anschließende, aufwendige Bearbeitung der Bestandsdaten in Excel durch einen durchgängigen digitalen Prozess.

Im Lager sowie in den 44 Testgeschäften erfassen die Mitarbeitenden Bestände und Zählmengen mobil über engomo auf Handrucksenscannern. Durch die direkte Integration in das ERP-System stehen die Daten ohne zusätzliche Übertragungsschritte für die weitere Verarbeitung und Auswertung zur Verfügung. Eine ergänzende engomo-Anwendung für die Inventurverwaltung im Backoffice schafft Transparenz über den Fortschritt der Inventur und macht größere Abweichungen zwischen Soll- und Ist-Beständen auf einen Blick sichtbar.

Notwendige Nachzählungen lassen sich direkt anstoßen. Die entsprechenden Aufträge werden über engomo auf die mobilen Endgeräte übertragen und führen die Mitarbeitenden Schritt für Schritt durch die Nachzählung. Eine wesentliche Voraussetzung für den Erfolg war die intuitive Bedienbarkeit: Die Anwendungen sollten von allen beteiligten Mitarbeitenden einfach und ohne unnötige Komplexität genutzt werden können.

**Der Mehrwert der Lösung zeigte sich unmittelbar: Der Zeitbedarf für die Inventur konnte von drei auf zwei Tage reduziert werden.**

Nach dem erfolgreichen Einsatz in der Inventur weitete trigema die Digitalisierung zügig auf die Kommissionierung und anschließend auf weitere Prozesse im Versand aus.





## Wegeoptimierte Kommissionierung trifft Pick-by-light im Versand

Gerade für das wachsende Onlinegeschäft bietet die Kommissionierung einen großen Hebel. Statt Aufträge isoliert voneinander zu bearbeiten, hat trigema den Ablauf gemeinsam mit engomo neu gedacht.

Heute bündelt die engomo-Anwendung bis zu 40 Kundenaufträge zu einer wegeoptimierten Kommissioniertour. Die Mitarbeitenden werden gezielt entlang der Lagerbereiche zu den benötigten Artikeln geführt. Alle relevanten Informationen – von Lagerplatz und Artikelnummer bis zur benötigten Stückzahl – stehen direkt im jeweiligen Arbeitsschritt zur Verfügung. Das reduziert Laufwege und ermöglicht es, deutlich mehr Aufträge effizient in einer gemeinsamen Tour zu bearbeiten.

**Wir haben eine Lösung gefunden, die technisch einwandfrei funktioniert, aber gleichzeitig bei der User-Oberfläche so einfach gestaltet ist, dass sie jeder nutzen kann.**

Wolfgang Grupp Jr., Geschäftsführer Trigema W. Grupp KG

Auch bei der Fehlervermeidung unterstützt engomo direkt im Arbeitsprozess: Wird ein falscher Artikel gescannt, erhält der Anwender über den Handrückenscanner ein haptisches und visuelles Signal.

Nach der Kommissionierung setzt sich der digitale Ablauf im Pack- und Versandbereich fort. Die gemeinsam gepickten Artikel müssen dort wieder den einzelnen Kundenaufträgen zugeordnet werden. Dafür verbindet engomo erneut die individuelle Prozesslogik von trigema mit der eingesetzten Hardware. Im Packbereich kommen Boxen mit E-Ink-Displays und integrierten Light-Tags zum Einsatz. Nach dem Scan eines Artikels zeigt das System an, welcher Box und damit welchem Kundenauftrag er zugeordnet ist. Der Scan des QR-Codes am Display bestätigt die korrekte Zuordnung. Die visuelle Führung unterstützt die Mitarbeitenden zusätzlich bei der Bearbeitung: Unterschiedliche LED-Signale machen unmittelbar sichtbar, ob weitere Artikel benötigt werden, ein Auftrag noch unvollständig ist oder die Bestellung vollständig kommissioniert wurde. Ist ein Auftrag komplett, kann er direkt an den nächsten Prozessschritt übergeben, verpackt und versendet werden.

So entsteht ein durchgängiger digitaler Ablauf – von der Bündelung der Kundenaufträge über die wegeoptimierte Kommissionierung und Auftragszuordnung bis zum Versand.

## Erwartet wurden 10 bis 20 Prozent – erreicht wurde die doppelte Menge

Die Auswirkungen der neuen Abläufe gingen deutlich über die ursprünglichen Erwartungen hinaus.

**Wir hatten am Anfang geplant, dass wir vielleicht eine zehn-, maximal 20-prozentige Steigerung reinbringen können. Wir konnten unsere Kommissioniermenge und auch Versandmenge durch diese Prozessänderung verdoppeln.**

Wolfgang Grupp Jr., Geschäftsführer Trigema W. Grupp KG

Damit schafft die Digitalisierung nicht nur einfachere und effizientere Abläufe, sondern vor allem einen messbaren operativen Mehrwert: trigema konnte die tägliche Kommissionier- und Versandmenge verdoppeln. Die technische Optimierung ist dabei nur eine Seite des Projekts. Für trigema war ebenso wichtig, die Mitarbeitenden in der Digitalisierung mitzunehmen. Statt bestehende Abläufe einer Standardsoftware unterzuordnen, wurden die Anwendungen auf die Prozesse des Unternehmens und die Anforderungen der Menschen abgestimmt, die täglich damit arbeiten. Gerade die einfache Benutzerführung trägt dazu bei, digitale Prozesse ohne unnötige Hürden in den Arbeitsalltag zu integrieren.

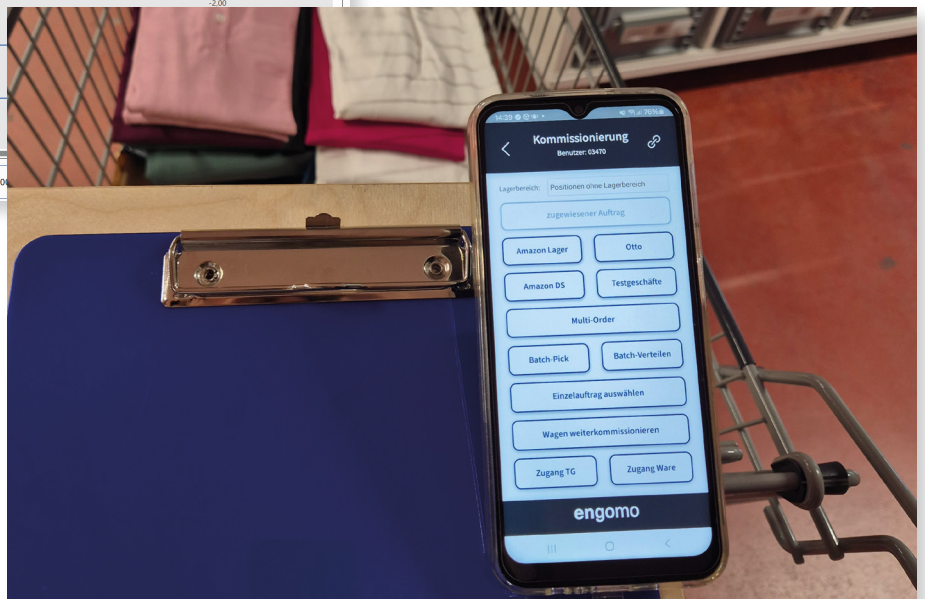
zurück **GESAMTÜBERSICHT DER ZÄHLUNGEN FÜR DIE INVENTUR: FW\_Invenur\_101\_20240703** Soll Liste Logout

| SKU           | Lager-Koordinate | Soll-Menge | Person | Zähl-Menge | Nachzähler vorgemerkt | Differenz | Filter [1] |
|---------------|------------------|------------|--------|------------|-----------------------|-----------|------------|
| 00011_001_900 | 001              | 21,00      | 01049  | 51         |                       | 30,00     |            |
| 00011_001_900 | 365              | 0          | 01141  | 5          |                       | 7,00      |            |
|               |                  |            | 01141  | 5          |                       |           |            |
|               |                  |            | 01141  | 7          |                       |           |            |
| 12306_008_XL  | 001              | 1,00       | 01036  | 1          |                       | 9,00      |            |
|               |                  |            | 02012  | 10         |                       |           |            |
| 12401_001_XXL | 001              | 6,00       | 01036  | 1          |                       | -5,00     |            |
| 12401_026_M   | 001              | 3,00       | 01036  | 1          |                       | -2,00     |            |
| 12401_026_M   | 001              | 3,00       | 01036  | 1          |                       |           |            |
| 12401_026_S   | 205              | 0          | 01049  | 5          |                       |           |            |
|               |                  |            | 01141  | 5          |                       |           |            |
|               |                  |            | 02012  | 10         |                       |           |            |

Alle für Nachzählung markieren | alle aus Nachz. entfernen | Noch nicht gezählt (100%)

Nach dem erfolgreichen Einsatz in der Inventur weitete trigema die Digitalisierung zügig auf die Kommissionierung und anschließend auf weitere Prozesse im Versand aus.

Die Lösung zeigt bis zu 40 Aufträge gebündelt in einer wegeoptimierten Tour durch die Kommissionierung.



## Pragmatisch, schnell, agil – und konsequent **an den Menschen und Prozessen orientiert.**

Für trigema ist die Entwicklung damit nicht abgeschlossen. Was mit einem klar abgegrenzten Anwendungsfall begann, wurde Schritt für Schritt auf weitere zentrale Logistikabläufe ausgeweitet. Damit entsteht eine strategische Plattform, auf der trigema bestehende Prozesse kontinuierlich optimieren und neue Anwendungsfälle flexibel erschließen kann.



**engomo**

### Über engomo

engomo ist die Industrial Application Plattform für Unternehmen, die missionskritische Geschäftsprozesse schnell, integriert und skalierbar in Enterprise Apps bringt.

- ✓ **Agentic App-Building** – von der Idee zur produktiven Anwendung
- ✓ **durchgängige Integration** – von Enterprise-Software bis zu Maschinen, Hardware und Anlagen
- ✓ **Enterprise Low-Code & Governance** – für den sicheren, skalierbaren Einsatz von KI in der Anwendungsentwicklung

Mehr als 500 Unternehmen und 30 Partner realisieren mit engomo maßgeschneiderte Lösungen für Lager, Produktion, Service und Vertrieb – bis hin zu B2B-Webshops und Portalen.



### **Jetzt kennenlernen**

Wenn auch Sie von digitalen Prozessen profitieren wollen, vereinbaren Sie gleich heute **Ihre unverbindliche Demo.**

Weitere Informationen finden Sie unter **[www.engomo.com](http://www.engomo.com)**



Marktstraße 52  
72458 Albstadt



+49 7431 935313-0  
[info@engomo.com](mailto:info@engomo.com)



[www.engomo.com](http://www.engomo.com)