

# 9 TIPPS – SO KÖNNEN SIE VON DEN AKTUELLEN TRENDS IN DER VERPACKUNGSINDUSTRIE PROFITIEREN

Ideen und Anregungen für Unternehmen  
der Verpackungsindustrie

 VISUAL  
COMPONENTS



Denken Sie auch, dass das aktuelle Thema „**Nachhaltigkeit**“ zwar wichtig ist, aber für Sie viel lästige Arbeit und hohe Kosten verursacht? In diesem E-Book erfahren Sie, wie Unternehmen diese Herausforderung bewältigen und das Thema Nachhaltigkeit und andere Trends zu ihrem Vorteil nutzen können, um ihre Position im Wettbewerb zu stärken. Und Sie erhalten Aufschluss über interessante Neuerungen und Technologien, mit denen Sie als Unternehmen der Verpackungsindustrie diese aktuellen Veränderungen zu Ihrem Vorteil nutzen können.



# Inhalt

Aktuelle Trends in der Verpackungsindustrie	4
Innovative Technologien für Verpackungsmaschinen	6
9 Tipps	7
1. Nachhaltigkeit: Wie machen Sie Ihr Unternehmen fit für den Kreislauf?	7
2. Bestehende Gebäude: Wie integrieren Sie Ihre neue Anlage in Ihre bestehende Fabrik?	8
3. Ablaufoptimierung: Wie reduzieren Sie die Taktzeiten und optimieren den Durchsatz?	9
4. Spezialmaschinen: Wie integrieren Sie Ihre Spezialmaschine in eine vorhandene Anlage?	10
5. Mehr Sicherheit: Wie können Sie Probleme frühzeitig erkennen und vermeiden?	11
6. Erhöhte Flexibilität: Wie machen Sie Ihre Anlagen fit für den Wandel?	12
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit: Wie können Sie die Kosten senken?	13
8. Marketing und Vertrieb: Wie verkaufen Sie erfolgreicher und schneller?	14
9. Predictive Maintenance: Wie können Sie sich neue Geschäftsfelder eröffnen?	15
So kann Visual Components Sie unterstützen	16
Visual Components liefert maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Ansprüche	17
Ihr Kontakt zu Visual Components	18



# Aktuelle Trends in der Verpackungsindustrie

## Was Sie beachten sollten

Die Verpackungsindustrie in Deutschland, Österreich und der Schweiz war in den vergangenen Jahren recht erfolgreich. Aber aktuell gibt es zahlreiche neue Herausforderungen, auf die sich Unternehmen der Verpackungsbranche rechtzeitig einstellen sollten.

Das Thema **Nachhaltigkeit** hat sich in den letzten Jahren als einer der stärksten Trends etabliert. Umweltverträglichkeit und Mehrzwecktauglichkeit werden in Zukunft entscheidende Kaufkriterien sein, unterstützt auch durch gesetzliche Vorschriften für „**grüne**“ Verpackungen. Dabei dürfen die Verpackungen die Produktpreise nicht unverhältnismäßig in die Höhe treiben und die wahrgenommene Produktqualität muss erhalten bleiben.



In der **Lebensmittelindustrie** werden die Vorschriften ebenso strenger: Bei bedruckten Verpackungen muss ein Übertritt von Substanzen aus dem Verpackungsmaterial und der Bedruckung auf das Lebensmittel ausgeschlossen werden, insbesondere von Mineralölrückständen. Gleichzeitig sollen „aktive“ Verpackungen das Haltbarkeitsdatum verlängern und somit die Verschwendung von Lebensmitteln reduzieren.

**Produktpiraterie** schmälert nicht nur die Gewinne von Markenartiklern, sondern gefährdet auch die Gesundheit der Konsumenten; das zeigen die Produktfälschungen in der **pharmazeutischen Industrie**. Einen guten Schutz gegen Produktpiraterie bietet die Kombination von Erstöffnungsschutz und Track & Trace-Technologien, eventuell ergänzt durch optische Sicherheitsmerkmale.

Auch der **Digitaldruck** wird weiter an Dynamik gewinnen, und zwar wegen der zunehmenden Warenvelfalt bei gleichzeitig kürzeren Produktzyklen und dem Trend zur Individualisierung von Verpackungen.

# Aktuelle Trends in der Verpackungsindustrie

## Was Sie beachten sollten

**Konsumverhalten, Märkte und Technologien verändern sich rasant.** Für Unternehmen der Verpackungsindustrie wachsen die Herausforderungen bedingt durch Internationalisierung, technologischen Fortschritt und sich rasch ändernde Kundenwünsche. Neben Umweltverträglichkeit und Produktsicherheit werden in Zukunft vor allem innovative, Lifestyle-gerechte Verpackungen eine wichtige Rolle bei der Kaufentscheidung der Konsumenten spielen. Mit zunehmender Internationalisierung gewinnt zudem eine lückenlose Informationskette über den Transport sowie die Nutzung aktiver Verpackungen an Bedeutung.

Der Verpackungsmarkt wird sich daher in den kommenden Jahren äußerst dynamisch entwickeln. Wie können Sie die Chancen nutzen, die sich hinter diesen aktuellen Trends verbergen?

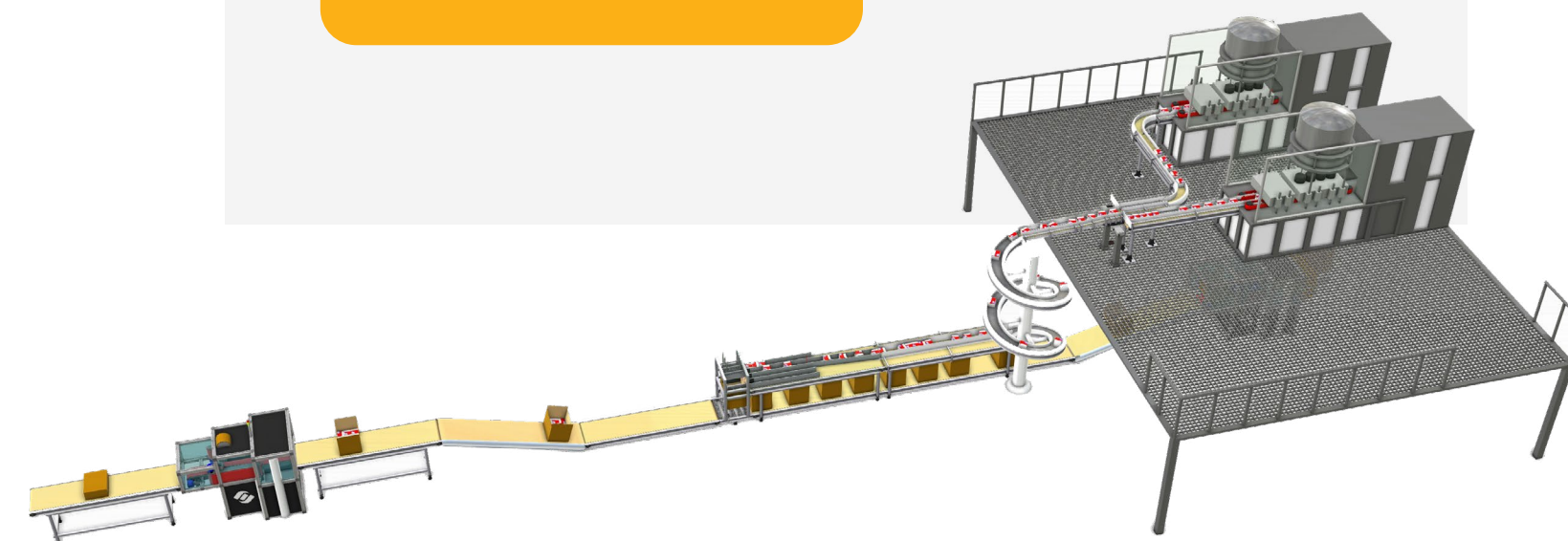
### MEHR DAZU



#### Artikel: Trends bei der Verpackung und Palettierung 2021

In diesem Artikel befassen wir uns mit den neuesten Trends im Verpackungs- und Palettierbetrieb sowie mit der Nutzung von Produktionssimulationen, um die Herausforderungen bei der Anpassung an diese Veränderungen zu meistern.

ERFAHREN SIE MEHR

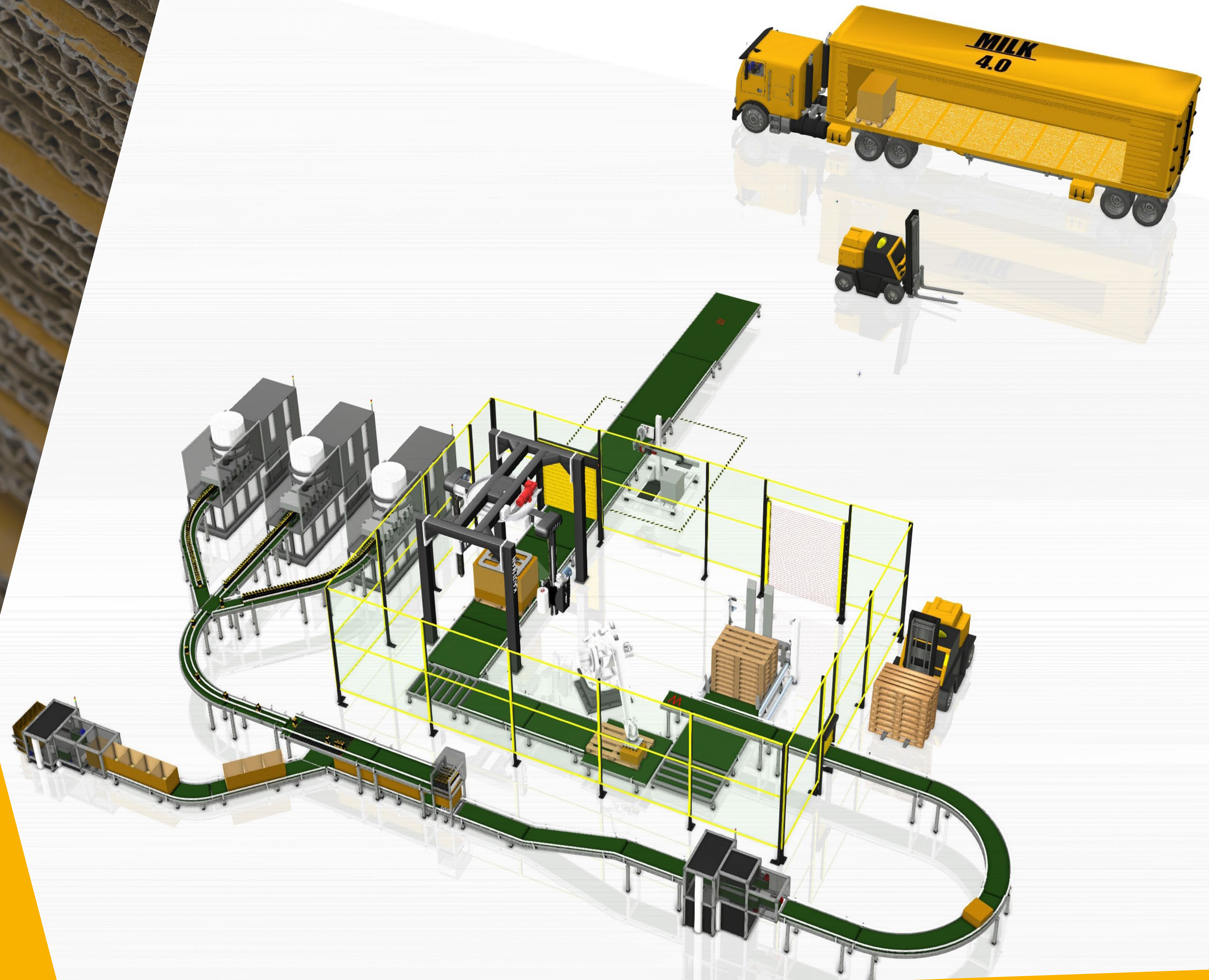


# Innovative Technologien für Verpackungsmaschinen

Vor allem diejenigen Unternehmen, die einen Trend rechtzeitig erkennen und die richtigen Maßnahmen ergreifen, können die sich ergebenden Chancen zu ihrem Vorteil nutzen.

Sicher kommen Ihnen manche der auf den folgenden Seiten vorgestellten Fragen bekannt vor. Aber Sie finden hier auch einige neue Antworten und Anregungen für Ihr Unternehmen, und zwar dank einer Technologie, an die Sie möglicherweise noch nicht gedacht haben – einer **Software für Fabrikplanung und -simulation**.

Lernen Sie die Möglichkeiten moderner Fabrikplanung und -simulation kennen. Lassen Sie sich von dieser innovativen Technologie inspirieren und profitieren Sie von den Vorteilen der Digitalisierung. Damit Sie Ihren Erfolg weiter ausbauen und Ihren Kunden auch in Zukunft attraktive Verpackungslösungen anbieten können.



# 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. **Nachhaltigkeit**
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 1 NACHHALTIGKEIT

### Wie machen Sie Ihr Unternehmen fit für den Kreislauf?

Die Verpackungsindustrie steht unter großem Druck, mehr für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft zu tun. Einerseits müssen die Produkte gut geschützt werden. Andererseits haben Verpackungen unter Umweltaspekten keinen sonderlich guten Ruf. Die Medien sind voll von alarmierenden Berichten über wachsende Deponien und Plastikmüll in den Ozeanen.

Dabei hat die Verpackungsindustrie bereits viel erreicht: Bierflaschen wiegen nur noch ein Drittel, PET-Flaschen die Hälfte und Getränkedosen sogar nur ein Viertel ihres früheren Gewichts. Auch die Wiederverwertung hat deutlich zugenommen – Verpackungsmüll ist zu einem Rohstoff geworden.

Aber die Verpackungsindustrie will noch besser werden. So hat sich Nestlé dazu verpflichtet, sämtliche Verpackungen recycelbar oder wiederverwendbar zu machen – und zwar schon 2025. Und Coca-Cola arbeitet an einer

Flasche, die vollständig aus Papier besteht. Viele Verpackungen müssen also vollständig neu entwickelt werden, und damit müssen auch neue Verpackungsanlagen konstruiert, simuliert, gebaut und in Betrieb genommen werden.

**Bei Umstellungen für mehr Nachhaltigkeit hilft Ihnen Software für die Fabriksimulation. Entwerfen, planen und simulieren Sie am Computer Ihre zukünftige Produktionslinie und Verpackungsanlage – vollständig digital.**

Definieren Sie Prozesse und Produktionsabläufe mit visuellen Workflows und bereiten Sie die Inbetriebnahme virtuell vor. Mit einem digitalen Zwilling Ihrer Anlage können Sie mögliche Probleme frühzeitig entdecken und korrigieren. Und Sie können den Betrieb Ihrer Anlage optimieren – für erhöhte Zuverlässigkeit und mehr Wirtschaftlichkeit.

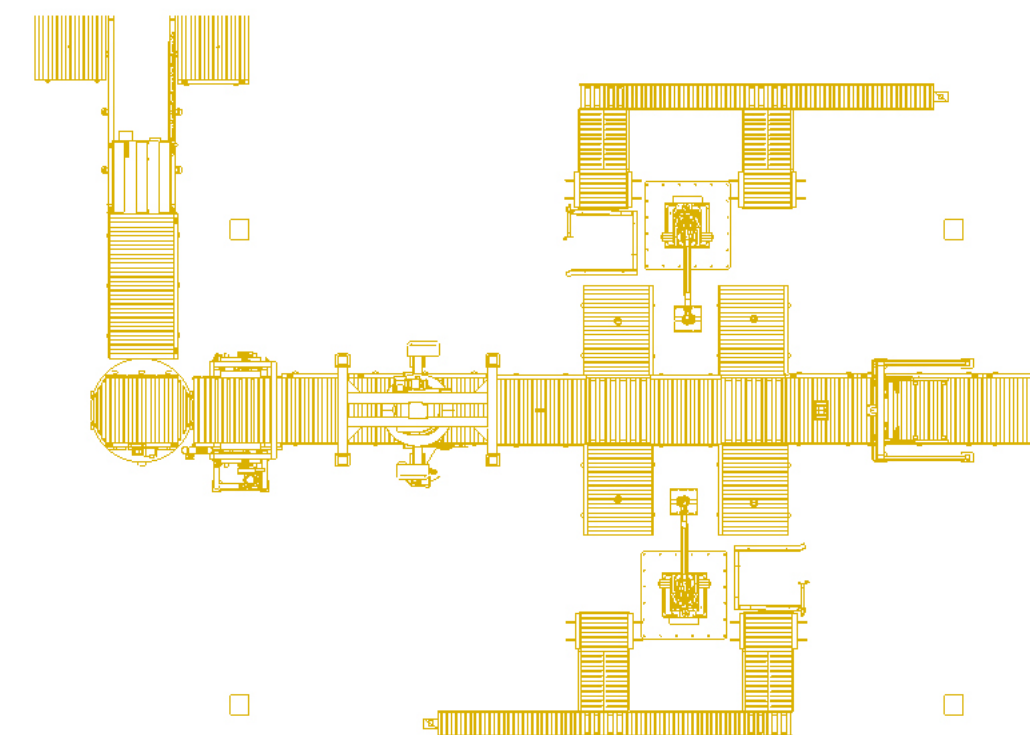
# 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. **Bestehende Gebäude**
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 2 BESTEHENDE GEBÄUDE

Wie integrieren Sie Ihre neue Anlage in Ihre bestehende Fabrik?

In den meisten Fällen findet die Verpackung am Ende der Produktion statt, also in unmittelbarer Nähe der Produktionsanlagen. Aber wenn ein langjähriger Standort über viele Jahre gewachsen ist, herrschen dort oft beengte Platzverhältnisse. Dann sind Verpackungsanlagen mit kompakter Bauweise gefragt, die in die bestehenden Fabrikgebäude integriert werden müssen.



Mit Software für Fabrikplanung lösen Sie diese Herausforderungen. Zunächst importieren Sie vorhandene Architekturzeichnungen in das System, oder Sie lassen das Innenleben Ihrer Gebäude mit einem Laser scannen und importieren diese Punktwolke in die 3D-Umgebung. Erstellen Sie dann Layouts Ihrer Verpackungsanlage, indem Sie Fabrikkomponenten aus der Bibliothek der Fabrikplanungs-Software in die 3D-Umgebung ziehen und Bauteile wie Förderbänder mit Plug & Play verbinden. Definieren Sie Materialflüsse und Verpackungsabläufe mit visuellen Workflows. **Mit Fabriksimulation stellen Sie sicher, dass Ihre neue Anlage perfekt in Ihr bestehendes Gebäude passt und einen optimalen Materialfluss ermöglicht.**



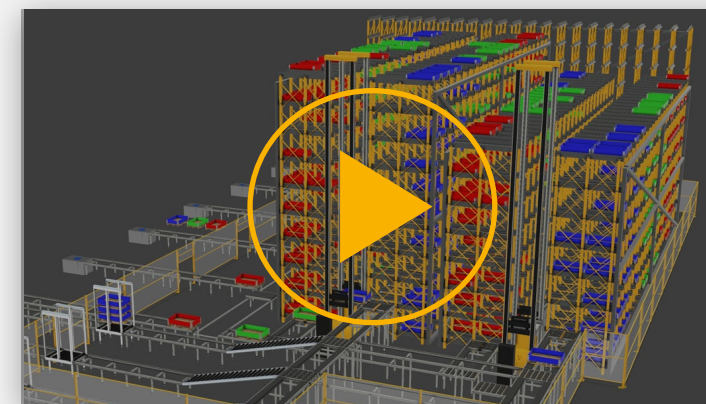
# 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. **Ablaufoptimierung**
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 3 ABLAUFOPTIMIERUNG

Wie reduzieren Sie die Taktzeiten und optimieren den Durchsatz?

Oft lassen sich geforderte Einzelschritte beim Verpacken auf verschiedene Weise erreichen. Wenn z. B. eine Umverpackung nach der Befüllung gedreht werden muss, um den Karton sauber zu verschließen und zur Palettierung zu transportieren, kann man den Karton entweder mit einem Roboter oder mit einem Drehtisch in die richtige Position bringen. Alles eine Frage von Zeit und Kosten.



**VIDEO:** Mit Visual Components neue Fertigungslösungen entwickeln, optimieren und visualisieren

Klären Sie solche Fragen mittels einer Fabriksimulation. Erstellen Sie ein Layout mit Komponenten aus der mitgelieferten Bibliothek. Wählen Sie aus einer breiten Auswahl an Robotern, Maschinen und Anlagen von Dutzenden führender Marken in der Industrieautomation. Übernehmen Sie Ihre vorhandenen CAD-Daten, wenn Sie eigene Komponenten in die Simulation einbeziehen wollen. Definieren, modellieren und programmieren Sie das Verhalten von Robotern mit einfachen, benutzerfreundlichen Tools. Analysieren Sie die Erreichbarkeit und vermeiden Sie Kollisionen. **Mit Fabriksimulation optimieren Sie die Taktzeiten bzw. den Durchsatz der Produktion. Und die Einsparungen an Zeit und Kosten dokumentieren Sie mit übersichtlichen Statistiken und Reports.**

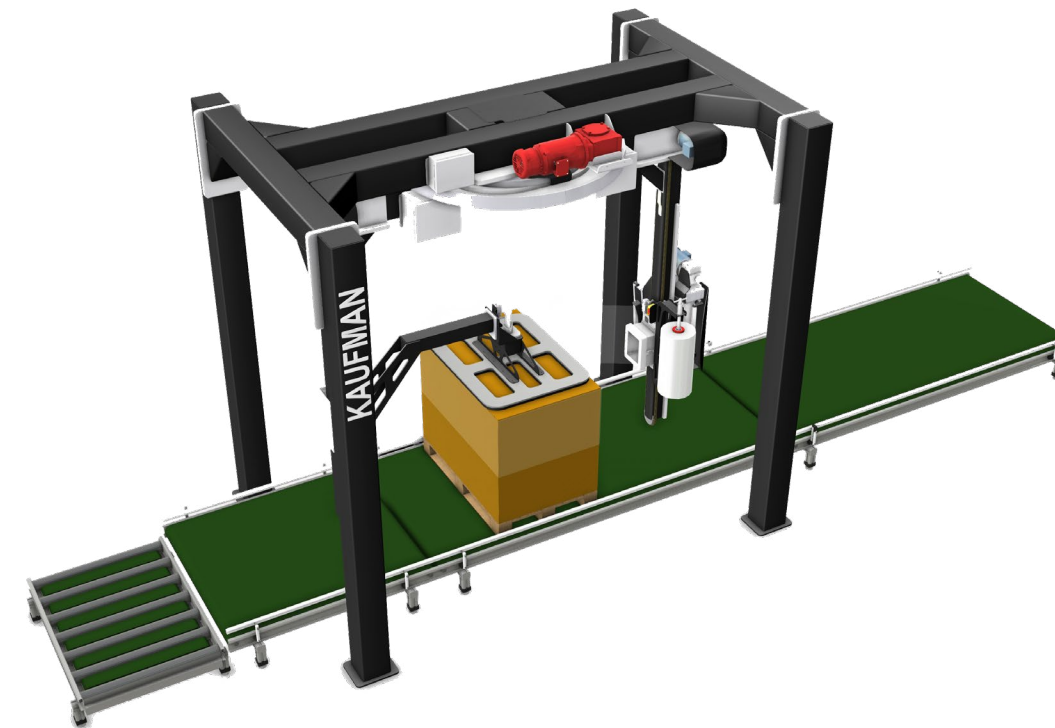
# 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. **Spezialmaschinen**
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 4 SPEZIALMASCHINEN

Wie integrieren Sie Ihre Spezialmaschine in eine vorhandene Anlage?

Produkte zu verpacken ist eine komplexe Aufgabe, für die viele unterschiedliche Einzelschritte durchgeführt werden. Stellen Sie spezielle Maschinen wie Folienwickelmaschinen, Etikettiermaschinen, Geräte für die optische Qualitätskontrolle etc. her? Dann ist eine präzise Abstimmung mit den anderen Teilen der Anlage sehr wichtig.



Mit Fabriksimulation klären Sie Fragen wie benötigte Kapazität, Platzbedarf, Erreichbarkeit und Materialfluss; so integrieren Sie Ihre Maschine problemlos in eine vorhandene Anlage. Übernehmen Sie Ihre Maschine aus Ihrem CAD-System in die Fabriksimulation. Fügen Sie weitere Fabrikkomponenten aus der mitgelieferten Bibliothek hinzu. Simulieren Sie den exakten Ablauf Ihrer Maschine im Kontext der restlichen Anlage. Testen und validieren Sie die Funktionalität Ihrer digitalen Modelle, indem Sie die Simulationen über eine SPS-Anbindung mit Ihren Steuerungssystemen verbinden; so bereiten Sie den Produktionsanlauf vor. Verblüffen Sie Ihren Kunden, indem Sie ihm „seine“ Anlage in einer virtuellen Umgebung präsentieren.

## 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. **Mehr Sicherheit**
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 5 MEHR SICHERHEIT

Wie können Sie Probleme frühzeitig erkennen und vermeiden?

Oft beansprucht die Inbetriebnahme einer Anlage zu viel Zeit, und manche Fehler in der Steuerungssoftware werden zu spät entdeckt. Hier kann die virtuelle Inbetriebnahme helfen. Mit ihr können manche Aufgaben in eine frühere Projektphase vorgezogen und damit aus der kritischen Phase herausgenommen werden.

Erstellen Sie ein Simulationsmodell des Systems, das Ihre reale Fabrik abbildet. Schließen Sie dann die virtuelle Fabrik an Ihr tatsächliches Kontrollsystem an und setzen Sie die Simulation zeitgleich mit Beschaffung und Montage ein, um das Design der Anlage zu verifizieren und das Steuerungssystem zu testen. So machen Sie mögliche Fehlerquellen schneller ausfindig.

Die logistischen Abläufe innerhalb eines Betriebs, von der Anlieferung der Ausgangsmaterialien bis zur Auslieferung der Endprodukte, müssen optimal auf die Produktion abgestimmt sein. **Mit Fabriksimulation bilden Sie alle Materialflüsse ab, erkennen mögliche Engpässe und gewinnen die optimale Abstimmung von Produktionsanlagen, Fördertechnik und Lager.**

Wegen der hohen Anforderungen an Sauberkeit und Sicherheit benötigen Lebensmittel mit begrenzter Haltbarkeit eine unterbrechungsfreie Kühlung und zügige Verteilung. Vermeiden Sie unnötige Verzögerungen in der Produktion und optimieren Sie Ihren Lagerbestand durch Simulation von Produktion, Lagerung und innerbetrieblichem Materialfluss.

## 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
- 6. Erhöhte Flexibilität**
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 6 ERHÖHTE FLEXIBILITÄT

### Wie machen Sie Ihre Anlagen fit für den Wandel?

Die Wünsche der Kunden ändern sich laufend. Speziell in Branchen wie der Konsumgüter- und der Elektronikindustrie werden die Produktzyklen immer kürzer. Aber die Lebenszyklen der Anlagen für Produktion und Verpackung müssen nach wie vor lang sein, damit sich die hohen Kosten amortisieren können. Also muss die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit erhöht werden, auch bei Verpackungsanlagen.

Im Lebensmittelbereich fordern die großen Discounter sogenannte Mischkartons, mit denen sie anstelle mehrerer sortenreiner Kartons in den Regalen verschiedene Varianten eines Produktes flexibel präsentieren können, denn dies spart Platz. Dafür benötigt man modulare Untermischungssysteme, die in den bisherigen Ablauf der Verpackung integriert werden müssen.

Simulieren Sie die benötigten Änderungen in den Produktions- und Verpackungsabläufen. Ändern oder ergänzen Sie Ihre bisherige Verpackungsanlage, indem Sie weitere Komponenten wie Untermischungssysteme hinzufügen. Passen Sie die Programmierung der Roboter der Palettierungsanlage an, wenn sich aufgrund geänderter Produktabmessungen die Kartongröße ändert. **Mit Fabriksimulation erstellen Sie einen digitalen Zwilling Ihrer Verpackungsanlage, bereiten die virtuelle Inbetriebnahme vor und entdecken und korrigieren frühzeitig mögliche Probleme bei der Umstellung.**

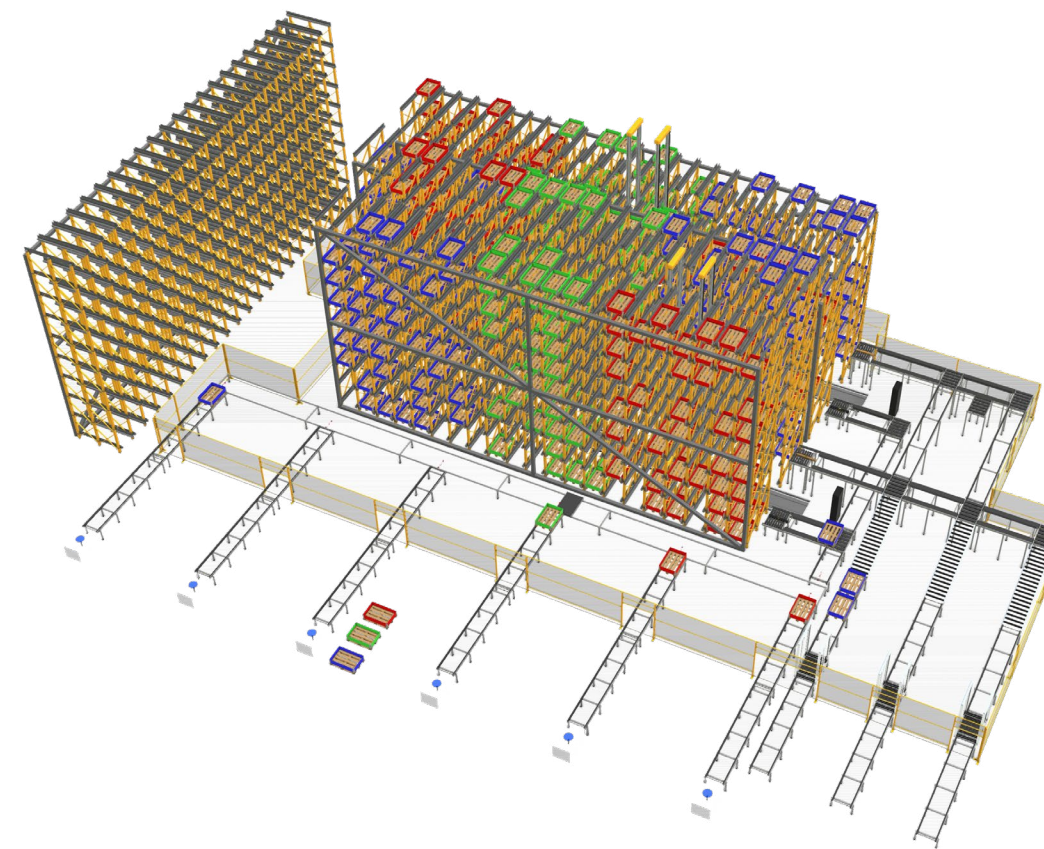
## 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. **Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit**
8. Marketing und Vertrieb
9. Predictive Maintenance

## 7 STEIGERUNG DER WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

### Wie können Sie die Kosten senken?

Trotz aller Verführungskünste der Verpackungsdesigner ist für die meisten Kunden das Produkt das Entscheidende; die Verpackung kauft man zwar mit, aber in der Regel wirft man sie anschließend weg. Daher müssen nicht nur das Verpackungsmaterial, sondern auch der Verpackungsvorgang möglichst kostengünstig sein.



Führen Sie mit einer frühzeitigen Simulation Ihrer Verpackungsanlage in der Konzeptphase genaue Untersuchungen von unterschiedlichen Lösungsansätzen durch – ohne Risiko und in kurzer Zeit. **Dank Fabriksimulation profitieren Sie von enormen Einsparungspotenzialen, denn oft ist die zuerst gefundene Lösung nicht die beste. Und im zunehmenden Wettbewerb spielen die Kosten eine immer entscheidendere Rolle.**

Zu den Gesamtkosten eines Produkts tragen auch die Kosten für Lager und Intralogistik erheblich bei. Berechnen Sie über Simulation die Dimension Ihrer Lager, damit Ihre Produktion und die Verpackungsanlage weiterlaufen können, auch wenn die Autobahnen mal für einen Tag zugeschnit sind. Simulieren und optimieren Sie die Abläufe in Ihren Lagern, damit die Fördergeräte sich nicht gegenseitig blockieren, auch wenn alle innerhalb kurzer Zeit auf die gleichen Produkte zugreifen müssen.

## 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. **Marketing und Vertrieb**
9. Predictive Maintenance

## 8 MARKETING UND VERTRIEB

### Wie verkaufen Sie erfolgreicher und schneller?

Für Sie als Hersteller von Verpackungsmaschinen reicht es nicht aus, technologisch führende Lösungen zu entwickeln, sondern Sie müssen auch Ihre Kunden von ihren Lösungen überzeugen. Dabei kommt als Problem hinzu, dass manche Entscheidungsträger Schwierigkeiten haben, technische Zeichnungen zu verstehen. Eine Simulation, in der der Kunde „seine“ Anlage in virtuellem Betrieb sehen kann, ist viel überzeugender als ein Stapel Zeichnungen. Auch Diagramme und Statistiken, die man aus der Fabriksimulation gewinnen kann, können durch Zahlen überzeugen.

Erstellen Sie für Vertriebs- und Marketingzwecke Modelle Ihrer Anlagen, indem Sie 3D-Modelle von Fabrikkomponenten namhafter Hersteller aus der mitgelieferten Bibliothek in Ihrem 3D-Layout platzieren. Verbinden Sie Anlagenteile wie Rollenförderer einfach über Plug-and-Play. Sollte eine spezielle Maschine fehlen, können Sie sie entweder vereinfacht modellieren oder direkt aus ihrem CAD-System übernehmen. **Fabriksimulation erfordert nur einen geringen Aufwand, bringt Ihnen aber im Vertrieb einen großen Ertrag.** Sie können Ihren Kunden sogar über Virtual Reality in seine Anlage „eintauchen“ lassen.



**PLAYLIST**  
Mit Visual  
Components  
erstellte Demo-  
Layouts



# 9 Tipps – so können Sie von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie profitieren

1. Nachhaltigkeit
2. Bestehende Gebäude
3. Ablaufoptimierung
4. Spezialmaschinen
5. Mehr Sicherheit
6. Erhöhte Flexibilität
7. Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
8. Marketing und Vertrieb
9. **Predictive Maintenance**

## 9 PREDICTIVE MAINTENANCE Wie können Sie sich neue Geschäftsfelder eröffnen?

Sie haben eine innovative technische Lösung für eine Verpackungsaufgabe entwickelt und erfolgreich bei Ihrem Kunden installiert. Ist Ihr Geschäft damit abgeschlossen? Nein, denn mit der Lieferung der Verpackungsmaschine an den Kunden muss Ihr Geschäft noch längst nicht beendet sein. Sie können die langfristige Wartung zu einer zusätzlichen Umsatzquelle ausbauen. Am besten geht das mit vorausschauender Wartung oder „Predictive Maintenance“. Das Ziel ist die Vermeidung bzw. Minimierung von Ausfällen durch die Umsetzung von präventiven, nach vorgeschriebenen Kriterien durchzuführenden Instandhaltungsmaßnahmen. Die Daten dafür werden z. B. von Sensoren für Temperatur, Schwingungen und Geräusche bereitgestellt.

**Mithilfe eines digitalen Zwillings, also eines digitalen Abbilds Ihrer Anlage, können Sie ein Modell für Predictive Maintenance aufbauen.**

Ein System für Fabriksimulation ist ideal geeignet für die Erstellung eines digitalen Zwillings Ihrer Anlage. Mit den Daten aus der vorausschauenden Wartung können Sie übrigens nicht nur die Zuverlässigkeit Ihrer bereits installierten Anlagen erhöhen, Sie können die Daten auch in die Entwicklung von neuen Anlagen einfließen lassen und damit die Qualität Ihrer Lösungen weiter verbessern.

# So kann Visual Components Sie bei der Fabrikplanung und -simulation unterstützen

Visual Components zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Fabrikplanungs- und Simulationssoftware. Unser Stammsitz ist in Finnland, aber unsere Lösungen sind seit über 20 Jahren weltweit im Einsatz, bei größeren Unternehmen wie **KUKA**, **Rehau** oder **AGCO (Fendt)** genauso wie bei zahlreichen kleineren Firmen. Unsere Lösungen sind einfach zu benutzen, visuell und leistungsstark. Ob Sie auf der Suche nach einem Werkzeug sind, um Ihre Produktions- oder Verpackungslösungen schnell zu entwickeln und darzustellen oder nach einer Plattform suchen, um Ihre Offline-Programmierung weiterzuentwickeln – wir haben die Lösung für Sie.

Entwerfen und validieren Sie Ihre Produktions- und Verpackungslösungen mit der Software zur 3D-Fabriksimulation von Visual Components. Wir haben eine flexible, skalierbare und zukunftssichere Lösung rund um die Themen Materialfluss und Fabriksimulation entwickelt, auch für Sie als Hersteller in der Verpackungsindustrie. Über unsere Schnittstellen gibt es viele Integrationsmöglichkeiten, mit denen Sie Ihre Anlagen optimieren, den Umsatz steigern und die Zufriedenheit Ihrer Kunden positiv beeinflussen können. Die Software von Visual Components ist in großen und kleinen Unternehmen im täglichen Einsatz und bietet auch für Ihre Aufgaben die passende Lösung.

Sie denken, dass die Anschaffung dieser Technologien viel Geld erfordert und viel Zeit zum Erlernen benötigt? Und Sie fragen sich, ob Sie diese Technik brauchen, um Ihre aktuellen Herausforderungen zu lösen? Eines vorweg: Sie investieren ja nicht nur für ein einzelnes Projekt. Denn unabhängig von einem bestimmten Kundenauftrag trägt Visual Components ganz allgemein zur Kostenreduzierung bei. **Simulation bietet nicht nur Vorteile für Ihre Kunden, sondern kann auch die Effizienz Ihrer eigenen Produktion steigern – und damit Ihre Wettbewerbsfähigkeit.**

## Fallstudie DHL

Erfolge durch 3D-Verpackungssimulation

[ERFAHREN SIE MEHR](#)

## Fallstudie QING

Einsatz von 3D-Simulationstechnologie zum Aufbau einer Fabrik für Gesichtsmasken während der COVID-19-Pandemie

[ERFAHREN SIE MEHR](#)

## Fallstudie Savushkin

Automatisierung Von Verpackungsanlagen  
In Der Landwirtschaft

[ERFAHREN SIE MEHR](#)



# Visual Components liefert maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Ansprüche

Je nachdem, ob es sich bei Ihrem Unternehmen um einen Anbieter von Komplettanlagen oder einen Hersteller von Spezialmaschinen handelt, bieten wir von Visual Components Ihnen verschiedene Lösungen an – immer auf Ihren persönlichen Bedarf und Ihre Wünsche abgestimmt. Der Vorteil unserer Technologie ist: **Sie sind nicht auf einen bestimmten Hard- oder Softwareanbieter** (z. B. Roboterhersteller oder CAD-Anbieter) festgelegt, da Visual Components eine Bibliothek mit Fabrikkomponenten zahlreicher Hersteller mitliefert und die Software mit einer Vielzahl von CAD-Datenformaten kompatibel ist.

Hersteller von Komplettanlagen brauchen eine andere Lösung als Unternehmen, die Spezialmaschinen wie Stretchmaschinen, Etikettiermaschinen oder Palettizer herstellen – einfach deshalb, weil ihre Bedürfnisse und Anforderungen unterschiedlich sind. Wir bieten keine 08/15-Angebote, sondern bieten Ihnen passgenaue Lösungen, egal, ob Sie fünf oder 50.000 Mitarbeiter haben.

Am besten, Sie fordern gleich Ihre ganz persönliche Vorführung von Visual Components an. Das geht ganz bequem über das Internet; Sie brauchen also Ihr Büro nicht

zu verlassen. [Klicken Sie auf den Link](#) und füllen Sie dann einfach das Kontaktformular aus. Wir setzen uns rasch mit Ihnen in Verbindung, um einen Termin für eine persönliche Vorführung über das Internet zu vereinbaren.

Wir freuen uns, Sie dabei zu unterstützen, von den aktuellen Trends in der Verpackungsindustrie zu profitieren.

## MEHR DAZU



### Online-eCatalog von Visual Components

Im Online-eCatalog von Visual Components können Sie sich von unserer umfangreichen Bibliothek mit über 2.500 vordefinierten und sofort einsetzbaren Komponenten überzeugen.

[ERFAHREN SIE MEHR](#)



# Ihr Kontakt zu Visual Components

**DEUTSCHLAND,  
ÖSTERREICH, SCHWEIZ:**

Visual Components GmbH

Elsenheimerstrasse 61

D-80687 München, Deutschland

Tel. +49 174 443 0008

Sales-DACH@visualcomponents.com

**HAUPTSITZ**

Visual Components Oy

Vänrikinkuja 2

02600 Espoo, Finnland

Tel. +358 9 252 40800

 **VISUAL  
COMPONENTS**

[www.visualcomponents.com/de/](http://www.visualcomponents.com/de/)

## Sind Sie bereit, Ihr nächstes Projekt im Bereich Verpackungsmaschinen zu simulieren?

Vereinbaren Sie eine kostenlose Online-Vorführung zu Visual Components und überzeugen Sie sich selbst von den vielen Vorteilen der Simulation für Unternehmen, die in der Verpackungstechnik tätig sind.

**DEMO ANFORDERN**