

Wellpappe macht mobil

Wie Verpackungen aus Wellpappe Warenströme der Automobilindustrie sichern

Die globalisierte, arbeitsteilige Wirtschaft baut auf sichere Lieferketten. Das gilt in besonderem Maße für die Automobilindustrie, den in Deutschland mit Abstand wichtigsten [Industriezweig](#). Die Fahrzeughersteller beschäftigen hierzulande 833.000 Menschen direkt und sichern darüber hinaus in Zulieferer-, Service- und Handelsunternehmen eine Vielzahl weiterer Arbeitsplätze. Ein komplexes Zulieferernetzwerk gewährleistet, dass an Standorten wie Ingolstadt, Wolfsburg oder Sindelfingen in hoher Taktzahl Fahrzeuge vom Band laufen. Ihr Anteil am Gesamtprodukt Auto ist erheblich: Mehr als 80 Prozent der [Wertschöpfung](#) im Automobilbau wird in den vorgelagerten Stufen erbracht.

Die Autoteile in die deutschen Werke zu befördern, ist eine anspruchsvolle Aufgabe: Je nach Modell und Ausstattungsvariante können bis zu 20.000 verschiedene Materialpositionen anfallen, von denen die Mehrzahl aus dem Ausland eingeführt wird. Umgekehrt liefern die Automobilhersteller ihre Erzeugnisse im zerlegten Zustand („Completely Knocked Down“) in Märkte, die für Komplettfahrzeuge hohe Zölle aufrufen. Entscheidend für einen reibungslosen Ablauf solcher Prozesse ist eine ausgeklügelte Logistik, die mit zeitgenauer Anlieferung zu bestimmten Fertigungsschritten den Lageraufwand und damit die Kosten niedrig hält. Industrieverpackungen aus Wellpappe sind hier zuverlässige und belastbare Helfer. Sie sorgen dafür, dass die wertvollen Teile beim Transport per Lkw oder in Seecontainern unbeschädigt bleiben.

Die eingesetzten Wellpappenqualitäten entsprechen ganz den besonderen Herausforderungen des Transports von Getrieben, Motorhauben oder Scheinwerfern: Die empfindlichen technischen Komponenten gehen meist in robuster zwei- oder [dreiwelliger](#) Wellpappe auf die Reise. Die Polsterwirkung der miteinander verleimten Wellenbahnen sorgt für maximalen Produktschutz. Ziel der Verpackungsentwickler ist es dabei jeweils, eine perfekt zur Aufgabe passende Lösung zu finden, die mit möglichst geringem Materialeinsatz die notwendige Schutzwirkung entfaltet. Auch bereits in der Praxis bewährte Verpackungsvarianten werden unter diesen Gesichtspunkten ständig weiterentwickelt.

Zwei Beispiele für perfekt auf die Effizianzforderungen der Automotive-Kunden entwickelte Verpackungen: Der Gewinnerbeitrag des Innovationspreises Wellpappe 2021 in der Kategorie Transportverpackungen begeisterte die Jury des renommierten Wettbewerbs mit seiner [Brakebooster Box](#). Hier gelang es, eine

bestehende Verpackung für Bremskraftverstärker so zu optimieren, dass aus einer 12er eine 18er Verpackungseinheit wurde. Bei fast gleichem Materialeinsatz transportiert die Verpackung heute also 50 Prozent mehr wertvolle Technik zum Autohersteller und reduziert zugleich etwa ein Drittel des Aufwandes für Rohstoffbeschaffung, Frachten und Lagervolumen. Die Brakebooster Box besteht zu 100 Prozent aus vollständig recyclingfähiger Wellpappe – ein Umweltvorteil, der auch in der Autoindustrie einen zunehmend hohen Stellenwert hat.

Nicht um exotische Früchte, sondern um Stoßstangen geht es dagegen bei der [Banana Box](#) eines anderen Wellpappenunternehmens. Diese Verpackung verdeutlicht, dass Entwickler gelegentlich auch um die Ecke denken müssen, wenn Schutzwirkung und hohe Wirtschaftlichkeit gleichermaßen wichtig sind. Anders als man beim ersten Eindruck meinen könnte, wird die gekrümmte Form nicht durch die Verbindungen mehrerer Verpackungsteile erzielt. Stattdessen wird die Verpackung materialsparend einteilig produziert und ist mit einem Deckel ausgeführt, was das Öffnen und die Entnahme der Autoteile erleichtert. Dass Stoßstangen in dieser Verpackung platzsparend und im liegenden Zustand auf Großpaletten transportiert werden können, ist ein weiterer Effizienzvorteil.

Ob Karosserieteile, Motor- oder Getriebekomponenten, Inneneinrichtungen, Autoglas, Sitzsysteme, Beleuchtung oder Elektronik – bei der Vielfalt der Verpackungsaufgaben spielt das Material Wellpappe seine besonderen Stärken aus: Es lässt sich in Konstruktion und Materialbeschaffenheit exakt auf die Maße und Eigenschaften der transportierten Teile, aber auch auf Prozessanforderungen wie manuelle oder maschinelle Bestückung und Entnahme abstimmen. So leisten auch die Wellpappenhersteller ihren Beitrag zum weltweiten Erfolg der heimischen Automobilindustrie. Und damit auch zur Stärkung des Industriestandortes Deutschland.

Auf der VDW-Website steht ein Foto der [Brakebooster Box](#) zum Download zur Verfügung.
