

CO2-Fußabdruck ermittelt: 1 MAUL Buchstütze entspricht 2 km Autofahren

Mit der Ermittlung des Ressourceneinsatzes in der Produktion hat das Odenwälder Familienunternehmen MAUL einen weiteren Baustein zu seinem Nachhaltigkeitskonzept hinzugefügt.

So wurde im Rahmen einer studentischen Arbeit – in Zusammenarbeit mit dem Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen der technischen Universität Darmstadt – ein Konzept zur Transparenzschaffung hinsichtlich der im Produktionsprozess eingesetzten Ressourcen erstellt.

Dabei wurden Daten ermittelt, mit denen sich der ökologische Fußabdruck für ein einzelnes Produkt berechnen lässt. Beispielsweise erzeugt die Herstellung einer MAUL-Buchstütze ca. 0,246 kg CO₂. Das entspricht in etwa dem Ausstoß eines modernen PKW auf 2 km Fahrstrecke. Im Mittel über alle Bauteile werden ca. 0,456 kg CO₂ ausgestoßen.

Außerdem wurde bei der Studie der Frage nachgegangen, wie sich der Ressourcenverbrauch weiter reduzieren lässt. Das Ergebnis war unter anderem, dass eine effiziente Produktionsplanung mit Vollauslastung über eine möglichst lange Bearbeitungszeit einen großen Einfluss auf die Ressourceneffizienz eines Werkstücks hat. Im Kontrast dazu steht allerdings der Trend zu flexibler Produktion sowie häufigen Farbwechseln zur Reduktion von Lagerbeständen durch die Fertigung geringer Stückzahlen. Die gewonnenen Erkenntnisse wird MAUL anhand einer Kosten-Nutzen-Analyse in ein verändertes Fertigungskonzept einfließen lassen. Auch das Absenken der Prozess-Temperatur durch den Einsatz neuerer Materialien verspricht eine deutliche Verbesserung hinsichtlich ökologischen Verbesserungspotentials.

Geschäftsführender Gesellschafter Stefan Scharmann zeigt sich sehr zufrieden mit dem Ergebnis. „Anhand dieser Auswertungen können wir in unserer Produktion weitere nachhaltige Maßnahmen einleiten. Als Traditionsunternehmen fühlen wir uns dem Standort Deutschland und der Region verpflichtet und werden uns der Verantwortung in Sachen Nachhaltigkeit weiterhin aktiv stellen.“

Mehr Informationen finden Sie in der MAUL Nachhaltigkeitsbroschüre unter www.maul.de.

Für Rückfragen und Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: Jakob Maul GmbH, Postfach 1360, 64732 Bad König, Bianca Bohländer-Spatz, Fon: 06063/502-252, Fax 502-250, eMail: b.bohlaender@maul.de