

# DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT UNTERSTÜTZENDE LÖSUNGEN FÜR LAPTOPTASCHEN

## Was hat ein Technologieunternehmen mit Textilien zu tun?

Viel, wenn man derart viele Laptoptaschen pro Jahr produziert wie Dell Technologies. Im Rahmen unseres Umstiegs auf einen Kreislaufansatz möchten wir unseren Kunden auch Rucksäcke und Laptoptaschen als weiteren möglichen Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft anbieten.

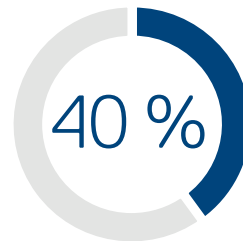


### Verantwortungsbewusstes Färbeverfahren

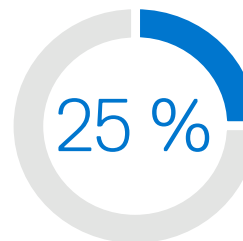
Die Textilindustrie arbeitet energie- und ressourcenintensiv. Sie ist für einen Großteil der globalen Kohlendioxidemissionen und Industrieabfälle verantwortlich.<sup>1</sup> Teil dieses Problems sind traditionell im Tauchverfahren gefärbte Polyesterstoffe.

Beim Tauchfärbeverfahren wird viel Wasser und Energie verbraucht, da die Stoffe in Färbemitteln, Weichmachern, Verlaufsmitteln, Emulgatoren, Hilfsstoffen und anderen Chemikalien gebadet werden, was verunreinigtes Abwasser sowie Schadstoffemissionen zur Folge hat.

Das Spinndüsenverfahren ist eine völlig andere und wesentlich verantwortungsbewusstere Möglichkeit zum Färben von Textilien. Die Färbemittel werden mit dem Polyestergranulat gemischt, bevor daraus die Fasern erzeugt werden. Hieraus entsteht ein konsistent gefärbtes Garn, sodass kein zusätzliches Färben erforderlich ist.



Auf die Textilindustrie entfallen **40 %** des weltweiten Produktionsvolumens.<sup>2</sup>



**25 %** aller weltweit hergestellten Chemikalien werden in der Textilindustrie verwendet.<sup>2</sup>

## Auswirkungen

Unsere Kunden wünschen sich moderne, stylische Laptoptaschen, die zugleich aber auch umweltfreundlich sind. Mit EcoLoop können wir praktische, stilvolle, umweltfreundliche und nachhaltige Laptoptaschen anbieten. Die Spinndüsenfärbung hat

nicht nur erhebliche Vorteile für die Umwelt, sondern trägt auch zu einer höheren Farbechtheit bei, da die Fasern einheitlich durchgefärbt sind und nicht nur eine dünne Farbschicht aufweisen.

## Vorteile der verantwortungsvollen Spinndüsenfärbung:



Im Vergleich zu herkömmlichen Färbeverfahren werden der Verbrauch von Wasser und fossilen Brennstoffen sowie die Treibhausgasemissionen um bis **97 %** gesenkt.<sup>3</sup>



## Recyceltes Polyester

Dell kooperiert mit zertifizierten Anbietern, die aus recycelten PET-Behältern Textilien produzieren. PET-Flaschen werden gereinigt, in Granulat zerkleinert, geschmolzen und zu Kunstfasern verarbeitet, aus denen das Gewebe für die Laptoptaschen hergestellt wird. Im Obermaterial ausgewählter EcoLoop™-Laptoptaschen wird zu 100 % recyceltes Polyester verwendet.



**12 TONNEN** = **1 MILLION**

Bei der Herstellung von Dell EcoLoop™ Urban-Rucksäcken wurden **12 Tonnen** recycelter Kunststoff umgeleitet. Dies entspricht **1 Million** Plastikflaschen.<sup>4</sup>



PET-BEHÄLTER



GEREINIGT



PET-GRANULAT



GESCHMOLZEN



KUNSTFASER FÜR LAPTOPTASCHEN

## Potenzielle maximale Vorteile der Verwendung von recyceltem statt neuem Polyester<sup>6</sup>:



**85 %** weniger Wasserverbrauch



**76 %** weniger Treibhausgasemissionen



**90 %** weniger fossile Brennstoffe



## Oceancycle™-zertifiziertes Plastik aus der Nähe von Ozeanen

Bei der Nutzung von Abfällen für mehr Nachhaltigkeit arbeitet Dell mit einem zertifizierten Lieferanten zusammen, der in Küstengebieten Plastik aus der Nähe von Ozeanen bezieht. Der Sammlungsprozess kann vollständig nachvollzogen werden, unterliegt höchsten Qualitätsmaßstäben und sorgt auf ehrliche Weise für einen positiven Einfluss auf Gemeinschaft und Umwelt. Die an der Küste gesammelten Plastikabfälle werden sortiert, zerkleinert und zu Kunstfasern für das Obermaterial verarbeitet. Als Obermaterial ausgewählter EcoLoop™-Laptoptaschen wird zu 100 % recyceltes Plastik aus der Nähe von Ozeanen verwendet.<sup>5</sup>



132 TONNEN



14 MILLIONEN

Bei der Herstellung der Dell EcoLoop™ Pro-Serie wurden **132 Tonnen** Plastikabfälle aus der Nähe von Ozeanen umgeleitet. Dies entspricht **14 Millionen** Plastikflaschen.<sup>5</sup>



BEZUG VON PLASTIK AUS DER NÄHE VON OZEANEN AUS KÜSTENGEBIETEN



SORTIERT



ZERKLEINERT



KUNSTFASER FÜR OBERMATERIAL



## Nachhaltige Verpackung

Ausgewählte Dell EcoLoop™-Laptoptaschen werden in Verpackungen aus 100 % recycelten Materialien in Anhängern, Hängeschlaufen und Plastiktüten ausgeliefert.

<sup>1</sup> <https://www.unece.org/info/media/presscurrent-press-h/trade/2017/new-study-outlines-directions-for-more-transparent-and-sustainable-textile-value-chains/doc.html>

<sup>2</sup> [https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncfact/UNECE\\_Research\\_Paper\\_Traceability\\_for\\_Sustainable\\_Clothing\\_Nov\\_2017\\_FINAL.pdf](https://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncfact/UNECE_Research_Paper_Traceability_for_Sustainable_Clothing_Nov_2017_FINAL.pdf)

<sup>3</sup> Diese Ergebnisse wurden anhand des Higg MSI 3.6 berechnet, der unter [app.worldly.io](http://app.worldly.io) verfügbar ist. Die Berechnung erfolgte durch Positive Scenarios Consulting, LLC und ist nicht von Higg verifiziert.

<sup>4</sup> Die geschätzte Anzahl der Plastikflaschen basiert auf 500-ml-Wasserflaschen aus Kunststoff.

<sup>5</sup> Plastik aus der Nähe von Ozeanen ist Abfall, der im Umkreis von max. 50 Kilometern (30 Meilen) von einer Meeresküste oder großen Wasserstraße gesammelt wurde.

<sup>6</sup> Diese Ergebnisse wurden mithilfe des Higg MSI 3.6 berechnet, der unter [app.worldly.io](http://app.worldly.io) verfügbar ist. Die Berechnung erfolgte durch Positive Scenarios Consulting, LLC und ist nicht von Higg verifiziert.

Wir bei Dell Technologies haben uns dazu verpflichtet, den menschlichen Fortschritt voranzutreiben. Dies bedeutet, dass wir unsere Technologie, unsere Reichweite und unsere Humanressourcen nutzen, um einen positiven, nachhaltigen Einfluss auf die Menschheit und den Planeten zu erzielen. Unsere Strategie für Umwelt, Soziales und Governance (ESG) sowie die damit einhergehenden Ziele machen deutlich, wie wir durch Förderung von Nachhaltigkeit und Inklusion, Veränderung von Lebensweisen sowie Einhaltung von Ethik und Datenschutz eine positive Veränderung für unsere Gesellschaft herbeiführen.



Jetzt mitreden



Weitere Informationen unter [Dell.com/Sustainability](https://Dell.com/Sustainability)