

## 5 Gründe für Recycling Polyester

Das Erfolgsprodukt **DIOLEN®ReCIRCLE** von TWD Fibres hat viele Vorteile.

„Plastikmüll verschmutzt die Weltmeere“, „Erdöl ist ein begrenzter Rohstoff“ - Schlagzeilen wie diese dominieren das Image der Textil- und Bekleidungsindustrie und eines ist klar: Nachhaltigkeit ist gefragt wie nie zuvor! Um in Richtung „Grüne Textilien“ zu gehen und somit die Umwelt und die begrenzten Ressourcen zu schonen, gibt es viele verschiedene Ansätze.

Eine Möglichkeit ist es, Chemiefasern wie Polyester aus recycelten Wertstoffen herzustellen. TWD Fibres geht diesen Weg seit vielen Jahren – mit dem Erfolgsprodukt **DIOLEN®ReCIRCLE**. Im Zusammenhang mit recycelten Textilien tauchen immer wieder verschiedene Fragen auf, die einer Klärung bedürfen. Im Folgenden werden viele dieser Fragen beantwortet und Gründe genannt, warum es sich lohnt, auf recyceltes Polyester Garn, und speziell auf **DIOLEN®ReCIRCLE** zu setzen.

### 1. Virgin Polyester ist ein begrenzter Rohstoff

Wie bekannt, wird der Rohstoff für Virgin also „neues“ Polyestergranulat aus Erdöl hergestellt - ein guter Grund, warum es sich lohnt, Recycling Polyester zu verwenden. Denn Erdöl ist auf unserem Planeten nur in begrenzter Menge vorhanden und stellt eine begrenzte Ressource dar, die es zu schonen gilt. Erdöl wird in unzähligen Bereichen eingesetzt, beispielsweise als Energiequelle, als Brennstoff, zur Stromerzeugung und natürlich für die Herstellung von Kunstfasern. In Zukunft ist zu vermuten, dass unterschiedlichste Industriebranchen um das „schwarze Gold“ konkurrieren werden. Empfehlenswert ist es also, sich nicht vollständig von diesem Rohstoff abhängig zu machen. In der Polyesterherstellung ist es möglich, auf Rohöl zu verzichten. Das Granulat für das recycelte TWD Fibres-Garn **DIOLEN®ReCIRCLE** besteht beispielsweise zu 100% aus alten PET-Flaschen.

Ansprechpartnerin:

**Susanne Frank**  
Marketing

TWD Fibres GmbH  
Kunertstrasse 1  
D-94469 Deggendorf

Tel: + 49 (9901) 79- 471  
Fax: + 49 (9901) 79- 7471  
Mail: [Susanne.Frank@twd-fibres.de](mailto:Susanne.Frank@twd-fibres.de)  
Web: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

## 2. Recycling Polyester spart CO<sub>2</sub>

Bei der Herstellung von recyceltem Polyester wird deutlich weniger CO<sub>2</sub> freigesetzt als bei der Herstellung von Virgin Polyester, also dem nicht recycelten Garn. Das liegt daran, dass einige sehr aufwendige Produktionsschritte entfallen. Anstatt der mehrstufigen Prozesse von der Erdölförderung zur Raffinerie und Polymerisation werden lediglich PET-Flaschen oder andere PES-Wertstoffe gesammelt und diese zu Flakes und anschließend zu Granulat zu verarbeitet. So wird bereits bis zur Granulatherstellung eine Menge von 3,6 kg CO<sub>2</sub> pro kg Garn eingespart.\* \*\* Daraus ergibt sich bei **DIOLEN®ReCIRCLE** eine deutlich bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz.

## 3. TWD Fibres geht neue Wege

Wenn es um Nachhaltigkeit und Recycling geht, ist ständige Verbesserung und Innovation gefragt. Deshalb arbeitet bei TWD Fibres ein In-House Spezialistenteam an neuen Methoden zum Einsatz von recyceltem Rohmaterial. Dabei finden regelmäßig Testspinnungen und weitere Versuche statt. Beispielsweise werden PES-Wertstoffe aus der verarbeitenden Kunststoffindustrie eingesetzt und gemeinsame Projekte mit anderen Unternehmen vorangetrieben, um die Nachhaltigkeit zu fördern. Ein Beispiel hierfür ist die Verwertung von eingesammelten Kunststoffen aus den Weltmeeren. Auf diese Weise steht täglich der Fortschritt im Fokus, denn: **DIOLEN®ReCIRCLE** ist ein Produkt der Zukunft!

## 4. Recycling Polyester erreicht dieselben Qualitätsstandards wie Virgin Polyester

Häufig stellt sich bei Recycling Polyester die Frage nach der Haptik und den Verarbeitungseigenschaften im Vergleich zu Virgin Polyester. Die Antwort auf diese Fragen ist simpel: Recycling Polyester und Virgin Polyester sind sowohl im Griff als auch in den Einsatzmöglichkeiten nicht voneinander zu unterscheiden. Mit anderen Worten: **DIOLEN®ReCIRCLE** kann alles, was Virgin Polyester kann! Strenge Qualitätskontrollen und zusätzlich durchgeführte Prozessschritte sorgen bei TWD Fibres für eine sehr

Ansprechpartnerin:

**Susanne Frank**  
Marketing

TWD Fibres GmbH  
Kunertstrasse 1  
D-94469 Deggendorf

Tel: + 49 (9901) 79- 471  
Fax: + 49 (9901) 79- 7471  
Mail: [Susanne.Frank@twd-fibres.de](mailto:Susanne.Frank@twd-fibres.de)  
Web: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

hohe Qualität des recycelten Rohstoffs. Sowohl Spinn- als auch Badfärbung ist also auch bei **DIOLEN®ReCIRCLE** möglich und auch optionale Garnfinishes, beispielsweise ein antibakterielles Finish, können wie gewohnt aufgetragen werden.

## 5. Ein weiterer Life Cycle für bereits vorhandenes Material

Um nachhaltiger zu handeln, sollten wir weniger Abfall produzieren. Ein Grund, warum es sich lohnt, auf recyceltes Polyestergarn zu setzen, ist die Vermeidung von Abfall. Bereits vorhandenes Material wird in recyceltem Garn einem neuen Life Circle zugeführt. Auf diese Weise entsteht weniger Abfall, der energieaufwendig vernichtet werden muss. Dies trägt zusätzlich zu verbesserten CO<sub>2</sub>-Bilanz bei **DIOLEN®ReCIRCLE** bei (siehe 2.).

\* Quelle: Vortrag "Sustainability benchmarking –the carbon footprint of upholstery materials for car seats, LANXESS Mobility Day Shanghai; 06.09.2012 I-T-G GmbH – Environmental Technology, Jutta Knödler

\*\* Quelle: <http://www.petrecyclingteam.com/de/hervorragende-co2-bilanz>

Ansprechpartnerin:

**Susanne Frank**  
Marketing

TWD Fibres GmbH  
Kunertstrasse 1  
D-94469 Deggendorf

Tel: + 49 (9901) 79- 471  
Fax: + 49 (9901) 79- 7471  
Mail: [Susanne.Frank@twd-fibres.de](mailto:Susanne.Frank@twd-fibres.de)  
Web: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

## Bild:

TWDFibres\_RecyclingPolyester.jpg

Recycling Polyester, und insbesondere das TWD Fibres-Garn DIOLEN®ReCIRCLE, hat viele Vorteile im Vergleich zu Virgin Polyester.

© TWD Fibres GmbH

## 5 Gründe für Recycling Polyester



1. Virgin Polyester ist ein begrenzter Rohstoff



2. Recycling Polyester spart CO<sub>2</sub>



3. TWD Fibres geht neue Wege



4. Recycling Polyester erreicht dieselben Qualitätsstandards wie Virgin Polyester



5. Ein weiterer Life Cycle für bereits vorhandenes Material

TWD Fibres

SPINNING THE FUTURE

DIOLEN®ReCIRCLE

Ansprechpartnerin:

**Susanne Frank**  
Marketing

TWD Fibres GmbH  
Kunertstrasse 1  
D-94469 Deggendorf

Tel: + 49 (9901) 79- 471  
Fax: + 49 (9901) 79- 7471  
Mail: [Susanne.Frank@twd-fibres.de](mailto:Susanne.Frank@twd-fibres.de)  
Web: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

**Zum Unternehmen:**

Die TWD Fibres spinnt Polyamid- und Polyestergarne mit Blick fürs Detail. Im Kundendialog entwickelt, in Deutschland produziert. Als vollstufiger Filamentgarnproduzent mit Sitz in Deggendorf, Bayern, deckt die TWD Fibres GmbH die gesamte Palette an Polyester & Polyamid Filamentgarnen ab. Mit einer durchschnittlichen Jahresproduktionskapazität von 30.000 Tonnen ist die TWD Fibres Deutschlands größter Hersteller von Polyester und Polyamid Garnlösungen. Alle Produktions- und Veredelungsstufen (Spinnen, Texturieren, Färben, Zwirnen und Konen) sind zu 100% made in Germany. Unsere Stärke - Ihr Vorteil: Präzision, Flexibilität und Verlässlichkeit. In enger Partnerschaft mit den Kunden entwickelt TWD Fibres „customized“ Garne, die auf spezielle Anwendungen zugeschnitten sind. Die wichtigsten Abnehmermärkte sind Automobil, Bekleidung, Heimtextilien, Medizin sowie zahlreiche technische Anwendungen.

Weitere Informationen jederzeit online unter: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

Ansprechpartnerin:

**Susanne Frank**  
Marketing

TWD Fibres GmbH  
Kunertstrasse 1  
D-94469 Deggendorf

Tel: + 49 (9901) 79- 471  
Fax: + 49 (9901) 79- 7471  
Mail: [Susanne.Frank@twd-fibres.de](mailto:Susanne.Frank@twd-fibres.de)  
Web: [www.twd-fibres.de](http://www.twd-fibres.de)

