



DISCOVER A NEW WORLD OF ECO-EFFICIENCY

DISCOVERY™

Eco-efficient Paper

Sind Sie bereit, Ihre Vorstellungen von ökoeffizientem Papier auf den Prüfstand zu stellen?

Wir haben schon viel erreicht. Doch zum Schutz unseres Planeten müssen wir unsere Haltung gegenüber Ressourcen immer noch ändern. Es ist an der Zeit, dass wir unsere Einstellung zur Nachhaltigkeit überdenken. Hier erfahren Sie, inwiefern Discovery weitere Schritte hin zu einer neuen nachhaltigen Welt unternommen hat und inwiefern Unternehmen und die Erde davon profitieren.



1

WIR KÜMMERN UNS UM DIE WÄLDER

Wiederaufforstung, Schutz der Biodiversität, verantwortungsvolle Forstwirtschaft, Kohlenstoffbindung, Sauerstoffproduktion.



2

WIR SCHONEN DEN PLANETEN

Weniger Holz, weniger Abfälle, weniger Wasser, weniger CO₂-Emissionen.



3

DER ERSTE RECYCLING-SCHRITT

Zu 100 % recycelbar, mehr Recyclingzyklen.
Frischfaserpapier notwendig für Recycling.

UNSERE ÖKOLOGISCHEN AMBITIONEN IN EINER NEUEN WELT GEHEN EINEN SCHRITT WEITER:



1

WIR KÜMMERN UNS UM DIE WÄLDER

- Durch Wiederaufforstung (in unseren Baumschulen werden jedes Jahr 24 Mio. Setzlinge angepflanzt) sorgen wir für nachwachsende Wälder.
- Unsere Wälder beherbergen 800 Pflanzen- und 241 Tierarten.
- Sie sind FSC-zertifiziert und Discovery trägt das EU-Umweltzeichen und ist FSC-Rainforest-Alliance-zertifiziert.
- Sie speichern 6,1 Mio. Tonnen CO₂.
- Innerhalb eines Jahres produzieren sie ausreichend Sauerstoff für den Bedarf von 2,6 Mio. Menschen.
- Wir sind aktiver Partner von New Generation Plantations/Forests Forward des WWF.



2

WIR SCHONEN DEN PLANETEN

- Der Holzverbrauch ist um 40 % geringer als bei Kiefer.
- Als leichtes Papier verbraucht Discovery weniger natürliche Ressourcen.
- Und verursacht bis zu 12 % weniger Abfälle.
- Es verringert den Kraftstoffverbrauch, weil Discovery ein um 12 % geringeres Transportgewicht hat.
- Wir haben den spezifischen Wasserverbrauch um 30 % reduziert (2019 gegenüber 2004).
- 1 Palette Discovery bindet 878 kg CO₂.
- Vom CDP (Carbon Disclosure Product) wurden wir in die A-Liste der weltweit führenden Unternehmen für Klimaschutzmaßnahmen aufgenommen.
- Wir haben uns dazu verpflichtet, bis 2035* CO₂-neutral zu werden.
- Bis dahin werden wir die direkten CO₂-Emissionen unserer Werke um 86 % verringern.
- Und werden nur Strom aus erneuerbaren Quellen nutzen.

*Direkte Emissionen der Papierfabriken

DER ERSTE RECYCLING-SCHRITT

- Discovery-Fasern sind zu 100 % recycelbar.
- Sie verbessern die Recyclingfähigkeit von Papier um 60 % bis 150 %**.
- Ohne Frischfasern gibt es kein Recycling.

**Globulus gegenüber Akazie bzw. Birke; Quelle: RAIZ



EU Ecolabel:
PT/011/002



The mark of
responsible forestry



3

IN EINER NEUEN WELT HAT NACHHALTIGKEIT KEINE LEISTUNGSEINBUSSEN ZUR FOLGE:

DICKE/STEIFIGKEIT

+

GLÄTTE

=

LEISTUNG

Bessere Laufeigenschaften und Vermeidung von Papierstaus durch ein dickeres, festeres Papier

Dickeres und steiferes Papier rollt sich weniger und führt seltener zu einem Papierstau.

Bessere Tonerhaftung und Tintenaufnahme

Attraktive Haptik bei reduziertem Toner- bzw. Tintenverbrauch. Die Lebensdauer Ihrer Bürogeräte verlängert sich.



OPAZITÄT

+

WEISSGRAD

=

DRUCKQUALITÄT

Je höher die Opazität von Papier ist, desto besser ist es für den beidseitigen Druck geeignet

Texte, Grafiken und Bilder werden auf beiden Seiten deutlich und gut lesbar wiedergegeben.

Je weißer Papier ist, desto höher ist die Druckqualität

Ein höherer Weißgrad und Helligkeit sorgen für ein farbintensiveres, brillantes und kontrastreiches Druckbild.





WIR KÜMMERN UNS UM DIE WÄLDER

1

Bei Discovery beginnt alles mit den Wäldern. Wir sind sehr stolz auf sie und unsere nachhaltige Forstwirtschaft – tagein, tagaus. Auf diese Weise leisten wir einen Beitrag für eine nachhaltigere Welt – mit sauberer Luft zum Atmen.

WIR FÜHLEN UNS ZUM ERHALT DER ARTENVIELFALT UND SCHUTZ NATÜRLICHER LEBENSÄUMLICHEN VERPFLICHTET.

- > Wir fördern nachwachsende Wälder, indem wir jedes Jahr 24 Mio. Setzlinge in unseren Baumschulen anpflanzen.
- > Unsere Wälder beherbergen 800 Pflanzen- und 241 Tierarten. Sie werden in unseren Baumschulen überwacht, vor allem gefährdete Arten wie der Habichtsadler.
- > 4.100 ha unserer Waldgebiete sind geschützte Lebensräume (Rede Natura 2000).

WIR FÖRDERN PRAKTIKEN FÜR ZERTIFIZIERTE UND/ODER NACHHALTIGE FORSTWIRTSCHAFT.

- > 107.310 ha sind zertifizierte Wälder oder Waldflächen (davon 11 % Naturschutzgebiete).
- > 4,1 Mio. € werden zur Waldbrandvermeidung und -bekämpfung investiert (Steigerung von 25 % von 2018 bis 2019).

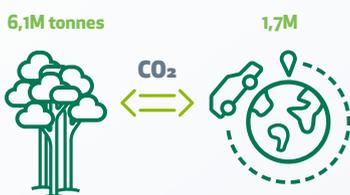


WIR SIND FÜHREND IM KAMPF GEGEN DEN KLIMAWANDEL.

Unsere Wälder und Produkte spielen eine wichtige Rolle bei der Reduzierung des Treibhausgaseffekts:

> Sie speichern **6,1 Mio. Tonnen CO₂/Jahr.**

<=> Emissionen von 1,7 Mio. Autofahrten rund um die Welt.



> Die **Fotosynthese des Eucalyptus globulus ist besonders effizient.** Durch Fotosynthese wird das ganze Jahr über CO₂ gespeichert und Sauerstoff freigesetzt.



> **1 Ries Discovery** bindet die CO₂-Emissionen, die ein Fahrzeug auf einer Strecke von 40 km produziert.



> **1 Palette** <=> 878 kg CO₂ <=> 9.972 km <=> Autofahrt von Großbritannien nach Indien





WIR SCHONEN DEN PLANETEN

2

Mehr aus weniger herzustellen, ist kein Wunderwerk, sondern Ergebnis wissenschaftlicher Arbeit. Durch die Verwendung von Fasern des Eucalyptus globulus definiert The Navigator Company die Rolle von Papierherstellern im Rahmen eines ökologischen Dialogs neu. Mehr mit weniger zu erreichen, ist nicht nur besser für die Umwelt, sondern auch eine clevere Entscheidung für jedes Unternehmen.

WARUM IST EUCALYPTUS GLOBULUS DER BESTE ROHSTOFF FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG?

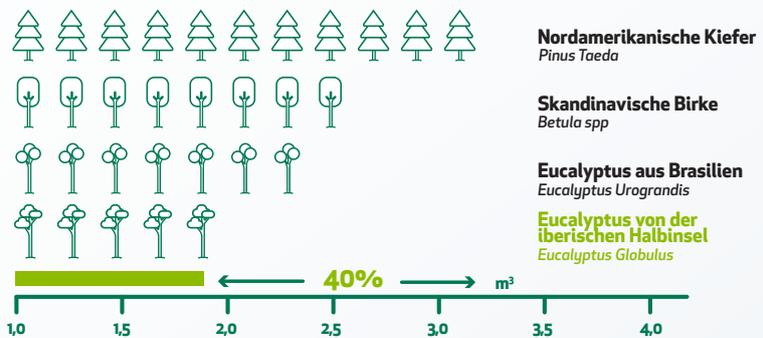
Aufgrund der höheren Faserausbeute können wir bis zu 40 % Holz für die gleiche Papiermenge einsparen.

Holzeinsparung von Discovery:

70 g/m² > -33 % weniger Holz gegenüber Normalpapier 80 g/m²*

75 g/m² > -28 % weniger Holz gegenüber Normalpapier 80 g/m²*

*Standard (25 % Fichte, 25 % Birke, 25 % Urograndis, 25 % Globulus)



DURCH SEINE NATÜRLICH DICKERE, KÜRZERE FASER VERFÜGT DAS PAPIER ÜBER EIN HÖHERES VOLUMEN.

	ANZAHL UND LÄNGE DER FASERN	ZELLWANDDICKE	DEFORMATION NACH PAPIERHERSTELLUNG
ANDERE HARTHÖLZER	LÄNGERE FASER 		DÜNNERE ZELLWAND
EUCALYPTUS GLOBULUS	KÜRZERE FASER = HOHE ANZAHL VON FASERN PRO GEWICHTSEINHEIT 		DICKERE ZELLWAND

DISCOVERY IST EIN LEICHTES PAPIER. ES VERBRAUCHT NATÜRLICHERWEISE WENIGER RESSOURCEN.

- > Es verursacht bis zu 12 % weniger Abfälle (70 g/m² Riese gegenüber Normalpapier 80 g/m²).
- > Es verringert den Kraftstoffverbrauch, weil Discovery ein um bis zu 12 % geringeres Transportgewicht hat.



Zur Beschleunigung des Wandels haben wir ein Programm auf Basis von vier Bereichen entwickelt:

1. 100 % Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen
2. Verringerung der fossilen CO₂-Emissionen durch alternative Technologien
3. Verringerung des spezifischen Energieverbrauchs um 15 % (2025 gegenüber 2015)
4. Kompensation von Emissionen, die sich nicht vermeiden lassen



Wir haben uns dazu verpflichtet, bis 2035 CO₂-neutral zu werden:

- > Bis 2035 werden wir die direkten fossilen CO₂-Emissionen um 86 % an allen Industriestandorten reduzieren – davon sind 32 % bereits erreicht (2021 gegenüber 2018).
- > 100 % der Energie wird aus erneuerbaren Quellen stammen – bislang schon 70 %.
- > Das entspricht einem Investitionsvolumen von 154 Mio. €, von denen 55 Mio. € bereits in den Jahren 2019/2020 investiert wurden.





DER ERSTE RECYCLING-SCHRITT

3

Papier gehört zu dem am meisten recycelten Materialien weltweit. In einem Jahr können Frischfasern durch Kaskadennutzung in 4 bis 5 anderen Produkten verwertet werden. Discovery-Frischfasern sind zu 100% recycelbar; und da sie aus Eucalyptus globulus-Fasern bestehen, verbessern sie die Recyclingfähigkeit von Papier um 60 % bis 150 %.*

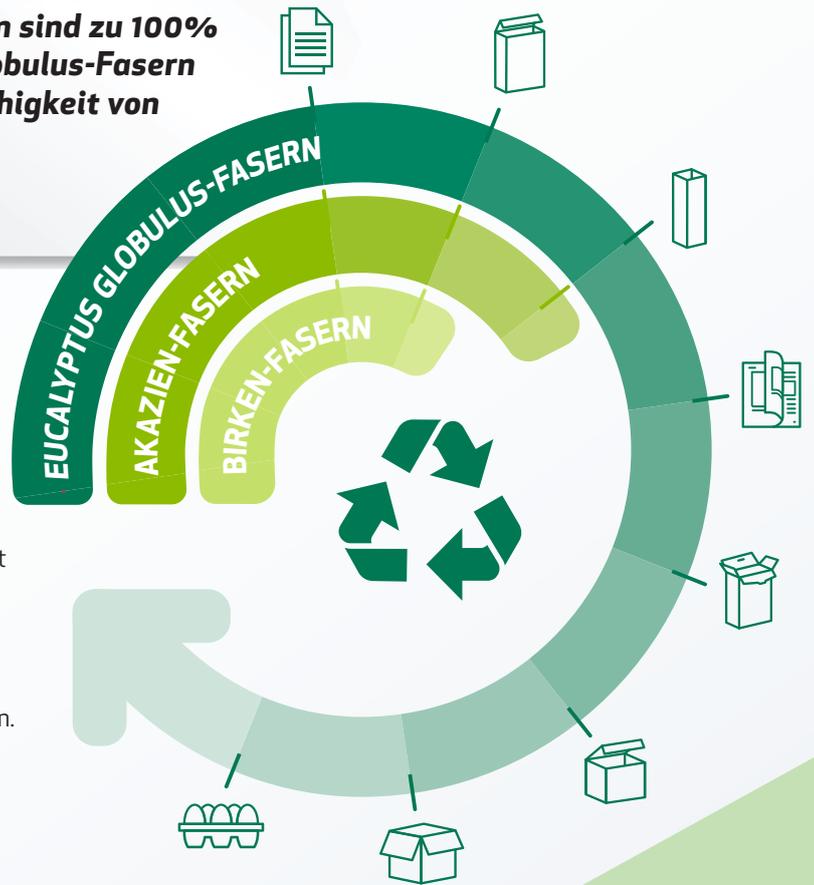
WARUM SIND FRISCHFASERN BEIM RECYCLINGPROZESS SO WICHTIG?

Ohne Frischfasern gibt es kein Recycling, weil Fasern nicht endlos recycelt werden können. Frisch- und Recyclingfasern sind wesentliche Bestandteile eines Prozesses zur Zellstoffherstellung, bei dem der Wert jedes geernteten Baums optimal genutzt wird. Der Schlüssel besteht in der regelmäßigen Auffrischung mit hochwertigen Frischfasern.

Hinzu kommt, dass innovative technische Anlagen die Qualität von Recyclingpapier zwar erhöhen können, doch dass nur Frischfasern Garant für erstklassige Druckqualität sind.

Nach dem Gebrauch ist Frischfaser-Büropapier eine wichtige Frischfaser-Quelle bei der Kaskadennutzung von Papier und Pappe in Europa.

ZU 100 % NÜTZLICH - VON DER ERSTEN BIS ZUR LETZTEN PHASE SEINES LEBENSZYKLUS



Am Ende der Kaskade kann Altpapier zur Energieerzeugung verbrannt und als Ersatz für fossile Brennstoffe oder als Isoliermaterial beim Bau verwendet werden. Das ist die ökologisch effizienteste Art der Wertschöpfung aus Fasern, die nicht mehr wiederverwendet werden können.



*Globulus gegenüber Akazie bzw. Birke, Quelle: RAIZ



**IN EINER NEUEN WELT HAT NACHHALTIGKEIT
KEINE ERGEBISEINBUSSEN ZUR FOLGE**

PERFORMANCE

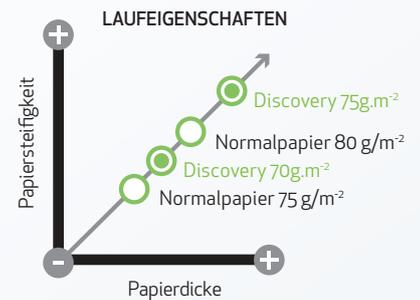
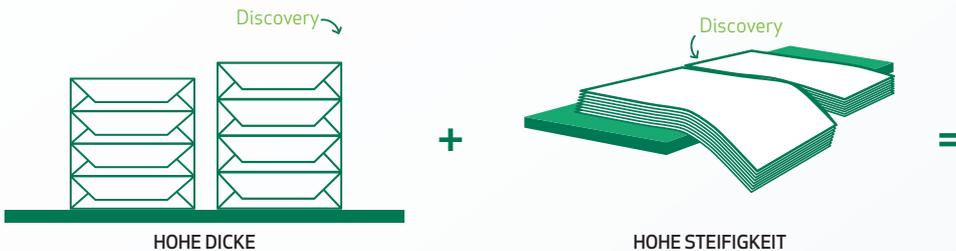
Unsere umweltbewusste Entscheidung, Eucalyptus globulus zu verwenden, zeigt, wie stark Nachhaltigkeit und Leistung miteinander verflochten sein können. Discovery ist der lebende Beweis dafür, dass hochwertiges Papier die beste Wahl für die Umwelt und den Verbraucher ist: Es zeichnet sich durch hervorragende Leistung und ökologische Verantwortung aus.

DISCOVERY-PAPIER BIETET AUSGEZEICHNETE LAUFEIGENSCHAFTEN

Die Hauptattribute, die sich auf gute Laufeigenschaften auswirken, sind **Dicke** und **Steifigkeit**.

Discovery vereint beide Attribute und ist dadurch äußerst **produktiv** in Kopierern oder Druckern: es rollt sich weniger auf und führt daher seltener zu **Papierstaus**.

> **Discovery 75 g/m² ist besser als Normalpapier 80 g/m².**
> **Discovery 70 g/m² hat eine bessere Leistung als Normalpapier 75 g/m² und die höchste Nachhaltigkeit.**



DISCOVERY-PAPIER ERMÖGLICHT DEN BEIDSEITIGEN DRUCK

Dank seiner Dicke und der speziellen Füllstoffe, die bei seiner Herstellung verwendet werden, hat Discovery eine höhere Opazität – eine wichtige Eigenschaft beim beidseitigen Druck. Der beidseitige Druck trägt wiederum dazu bei, die Blattanzahl zu verringern, wodurch die Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit erhöht werden.



DISCOVERY-PAPIER BIETET HOHE QUALITÄT

Der Druckkontrast und die Farbbrillanz hängen stark vom **Weißgrad** und von der **Helligkeit** ab. Discovery-Papier bietet einen hohen Weißgrad, der für ein ästhetisch schönes Druckbild mit brillanten Farben und tiefen Schwarztönen sorgt.

GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT

Discovery liefert hohe Leistung auf allen Geräten und wird ständig getestet, um die maximale Qualität und optimale Laufeigenschaften bei jedem Drucker zu gewährleisten.

