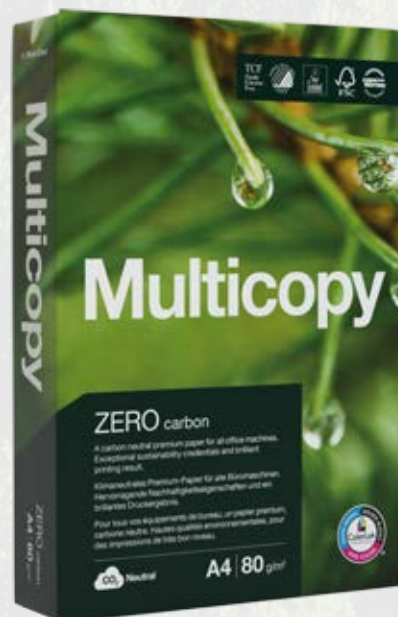


Multicopy Zero – Papier mit einer Mission



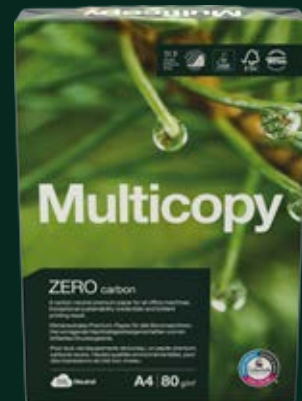
Warum Stora Enso ein Papier entwickelt hat, das zur Reduzierung ihres CO₂-Fußabdrucks beiträgt.

Was ist Klimaneutralität?

Ein Produkt ist klimaneutral, wenn die damit verbundenen Treibhausgas-emissionen netto gleich null sind. Heute ist sich die überwiegende Mehrheit der Wissenschaftler darüber einig, dass die globale Erwärmung vorwiegend auf die Aktivitäten der Menschheit zurückzuführen ist, welche die Konzentration der Treibhausgase in der Atmosphäre steigern. Eines der bedeutsamen Treibhausgase ist Kohlendioxid (CO₂).

Um die mit der globalen Erwärmung potenziell einhergehende Umweltkatastrophen – darunter Überschwemmungen, Dürren, Zusammenbrüche von Biotopen und Ernteaufälle – abzuwenden, setzt die Geschäftswelt zunehmend auf Maßnahmen zum Klimaschutz.

Im Zuge dessen entwickelte Stora Enso das klimaneutrale Premium-Papier namens Multicopy Zero.



Multicopy Zero – ein klimaneutrales Papier

Multicopy Zero ist das klimaneutrale Hochleistungspapier für alle Bürogeräte. Wenn Sie dieses Papier in Ihrem Büro einsetzen, tragen Sie Blatt für Blatt zur Bewahrung und zum Schutz unseres Planeten bei.

Auf den folgenden Seiten lesen Sie, wie Multicopy Zero die Klimaneutralität erzielt und wie dieses Gütesiegel der Nachhaltigkeit vielen Menschen rund um den Globus Vorteile bringt.

Gedruckt auf Multicopy Zero, 160 g/m²
Multicopy, Multicopy Zero und Multicopy Presentation sind eingetragene Handelsmarken von Stora Enso

Inhalt

- 04 Was ist ein Emissionszertifikat?
- 06 Multicopy Zero – Papier mit einer Mission
- 07 Natural Capital Partners
- 08 Unsere Projekte zum Emissionsausgleich
- 13 Umwelt-Intelligenz von der Wiege an
- 14 Multicopy Zero – der Star eines erfolgreichen Teams



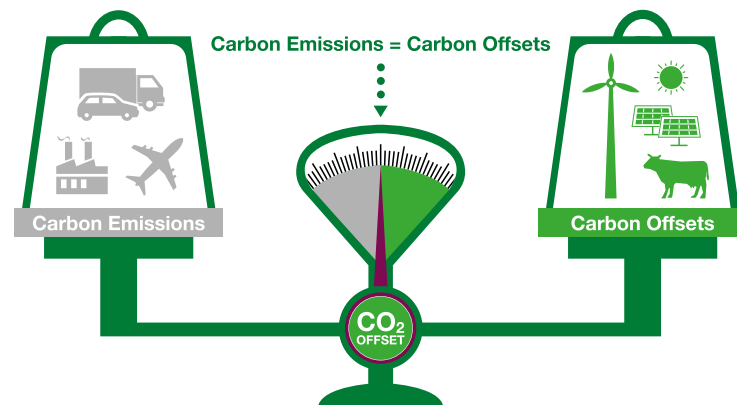
Was ist ein Emissionszertifikat?

Ein *Emissionszertifikat* steht für die vermiedene Emission einer Tonne Kohlendioxid in die Atmosphäre. Nach einer unabhängigen wissenschaftlichen Prüfung erhalten Projekte mit verifizierter emissionsmindernder Wirkung eine solche Lizenz.

Auch der Handel mit Emissionszertifikaten auf den globalen Märkten ist möglich. Projekte mit nachhaltiger Technologie erzielen auf diese Weise Einkünfte, die ihre Konkurrenzsituation gegenüber billigeren und weniger umweltfreundlichen Alternativen stärken und verbessern.

Unternehmen, Gemeinden und Regierungen erwerben Emissionszertifikate, um die Emissionen ihrer Aktivitäten auszugleichen. Wenn eine solche Stelle Zertifikate in einem Umfang erwirbt, der ihren tatsächlichen Emissionen entspricht, kann sie für sich Klimaneutralität beanspruchen. Im Wesentlichen ist der Ausgleich der Treibhausgasemissionen eine Art der „Ausgliederung“ (*outsourcing*) von Emissionen: Die Erwerber von Emissionszertifikaten unterstützen Projekte zur Emissionsminderung. Dieses System ist hocheffizient und wirkt sich unmittelbar und sofort auf die Emissionsziele der Zertifikatskäufer aus. Außerdem bildet dieses Ausgleichsverfahren für beide beteiligten Parteien einen starken Anreiz, Emissionen durch innovative Technologie zu mindern.

1  = 1 Metric Ton of Carbon Dioxide Reductions



Emissionsausgleich (Kompensation) durch Emissionszertifikate

Der Ausgleich einer Tonne Kohlendioxid durch ein Emissionszertifikat bewirkt eine CO₂-Minderung in der Atmosphäre um eine Tonne. Ein einmal erworbenes Emissionszertifikat wird aus dem Verkehr gezogen; kein weiterer Handel mit demselben Zertifikat ist mehr möglich.

Da die Wirkungen des Emissionsausgleichs sofort und genau messbar sind, hat dieser auch einen bedeutsamen Markenwert. Als ideeller Beitrag zu einer Marke verschafft er vielen Unternehmen erhebliche Wettbewerbsvorteile



Multicopy Zero – Papier mit einer Mission

Durch den Erwerb von Emissionszertifikaten aus drei globalen Projekten zur Emissionsminderung (in China, Vietnam und Sub-sahara-Afrika) gleichen wir das Emissionsvolumen aus, das durch die Produktion und die Distribution von Multicopy Zero entsteht. Im Folgenden finden Sie eine kurze Einführung in die Abläufe, die sich hinter dem Begriff der Klimaneutralität verbergen.

Schätzungen, die alle Faktoren berücksichtigen

Die Schätzungen der Emissionen aus Produktion und Distribution von Multicopy Zero umfassen den gesamten Lebenszyklus des Papiers, vom Wald über das Werk bis zum Endverbraucher. Diese Berechnungsverfahren sind wissenschaftlich fundiert – und objektive Drittstellen verifizieren ihre Ergebnisse.

Nebenprodukte Gesundheit und Wohlstand

Die Emissionszertifikate für Multicopy Zero stammen aus drei internationalen Emissionsausgleichsprojekten (Kompensationsprojekten) und erfüllen strenge globale Standards. Dank des Emissionsausgleichs ließen sich diese Projekte in die Tat umsetzen. Über die Vermeidung oder Senkung von Emissionen hinaus bringen sie für die Menschen vor Ort eine beeindruckende Liste von Vorzügen mit sich.

Die Schätzungen der Emissionen aus Produktion und Distribution von Multicopy Zero umfassen den gesamten Lebenszyklus des Papiers, vom Wald über das Werk bis zum Endverbraucher.

Natural Capital Partners

Natural Capital Partners (NCP) ist ein internationaler Netzwerks-Hub mit Ressourcen für Unternehmen, Stadtverwaltungen und Regierungen. Strikte Nachhaltigkeit ist ein Kernpunkt der Aufgaben dieser Organisation. Heute arbeitet NCP mit Projektpartnern in 33 Ländern zusammen und führt seine Kunden zum CarbonNeutral®-Zertifikat gemäß dem CarbonNeutral-Protokoll, dem weltweiten Standard für Klimaneutralität.

Als Mitglied der ICROA (der globalen Allianz für Emissionsminderung) erfüllt NCP die Anforderungen dieser Allianz an die besten Vorgehensweisen. Außerdem garantieren jährliche Prüfungen durch Drittparteien die Transparenz und die Objektivität der Prüfungen.

CarbonNeutral® – Ein Gütesiegel der Nachhaltigkeit

Die CarbonNeutral®-Auszeichnung garantiert, dass Multicopy Zero gemäß einem internationalen, auf wissenschaftlichen Erkenntnissen gegründeten Protokoll (CarbonNeutral®) klimaneutral ist. Dieses Siegel verbürgt sich für die Glaubwürdigkeit der Emissionskompensation und der Berechnungen, die der Klimaneutralität zugrunde liegen.



Unsere Projekte zum Emissionsausgleich

Stora Enso gleicht die Emissionen von Multicopy Zero durch den Erwerb von Zertifikaten aus drei globalen Projekten zur Emissionsminderung aus. Alle drei Projekte erfüllen strenge globale Standards (VCS* und Gold Standard**) und wurden aufgrund ihrer hochgradig messbaren und nachvollziehbaren Ergebnisse in der globalen Armutsbekämpfung ausgewählt. Darüber hinaus haben sich diese Projekte in zwei äußerst dringenden Problembereichen als erfolgreich erwiesen:

Problembereich 1

Heute leben 1,3 Milliarden Menschen ohne elektrischen Strom – sie sind vorwiegend von festen Brennstoffen abhängig. In vielen Fällen bedeutet der Brennstoffeinsatz für diese Menschen eine starke wirtschaftliche Belastung. Andererseits führt die Brennstoffnutzung zu schweren Waldverlusten in einigen Regionen der Erde. Bei der Verbrennung von Holz in Innenräumen sind die Menschen Kohlenstoffteilchen ausgesetzt. Alleine dieser Faktor verursacht jährlich 4,3 Millionen vorzeitige Todesfälle.

Problembereich 2

Über 600 Millionen Menschen leben ohne eine Versorgung mit sicherem Trinkwasser und müssen Wasser über weite Strecken heranschleppen. Außerdem müssen sie das Wasser kochen, um es gefahrlos trinken zu können. Die Folgen sind Verschmutzung von Wohnräumen durch Feuer und Verlust von Waldflächen. Weltweit ist die mangelhafte Trinkwasserqualität eine führende Todesursache bei Kindern.

Das Bewusstsein über das Leid, die Todesfälle und die Umweltschädigung, die eine unzureichende Wasserversorgung auslöst, und über die Bedeutung sauberer, erschwinglicher Energie hat uns zur Teilnahme an drei Projekten bewegt, die sich diesen riesigen Herausforderungen erfolgreich stellen.

* *The Verified Carbon Standard (VCS)* ist ein robuster globaler Standard für freiwillige Projekte zum Emissionsausgleich. Eine Gruppe von Umweltorganisationen gründete im Jahr 2006 dieses Projekt. Es sorgt dafür, dass die Emissionszertifikate real, messbar, dauerhaft und nachverfolgbar sind und objektiven Prüfungen unterliegen. Um eine transparente Produktkette zu gewährleisten, sind alle zugelassenen Projekte im VCS-Online-Register eingetragen.

** *Der Gold Standard* ist ein globales Markenzeichen für erstklassige Emissionszertifikate: Gemeint sind Zertifikate aus Projekten die wesentlich zur Emissionsminderung beitragen. Diese Zertifikate stammen von internationalen Non-Profit-Organisationen und unterliegen einer strikten Validierung durch unabhängige Drittparteien. Um die Transparenz zu gewährleisten, sind alle zugelassenen Projekte im Online-Register von Gold Standard verzeichnet.



Eine effiziente Infrastruktur zur Wasserversorgung Subsahara-Afrika*

Eines unserer Emissionsausgleichsprojekte versetzt schadhafte Brunnenbohrungen durch senkrecht eingelassene Stahlrohre in einen funktionstüchtigen Zustand zurück und bringt auf diese Weise sauberes Wasser in ländliche Gemeinden in Malawi, Uganda, Ruanda und Eritrea. Diese stabile Wasserversorgung vermindert im Vergleich zu Oberflächenwasser die Gesundheitsgefahren deutlich.

Da es nicht erforderlich ist, dieses Wasser zu kochen, verringert sich der Brennholzbedarf. Das bedeutet weniger Waldzerstörung und weniger schädliche Verschmutzung von Innenräumen durch Feuer. Außerdem geht der Zeitaufwand für den Transport von Wasser und Brennmaterial zurück – traditionell eine Frauenarbeit.

Die günstigen Auswirkungen auf die Gesundheit sind sehr wesentlich: Alleine in Uganda versorgt das Projekt 5700 Personen mit Trinkwasser aus zehn Brunnenbohrungen. Laut Schätzungen vermeidet das saubere Wasser jährlich etwa 100 Durchfallerkrankungen und sechs Todesfälle.



Foto: Natural Capital Partners

Je nach der Einwohnerzahl einer Gemeinde sichert eine Brunnenbohrung etwa eine Million Liter sauberen Trinkwassers.

Solarkocher sind spezifisch zur optimalen Nutzung sonnenreicher Klimagegebenheiten entwickelt.



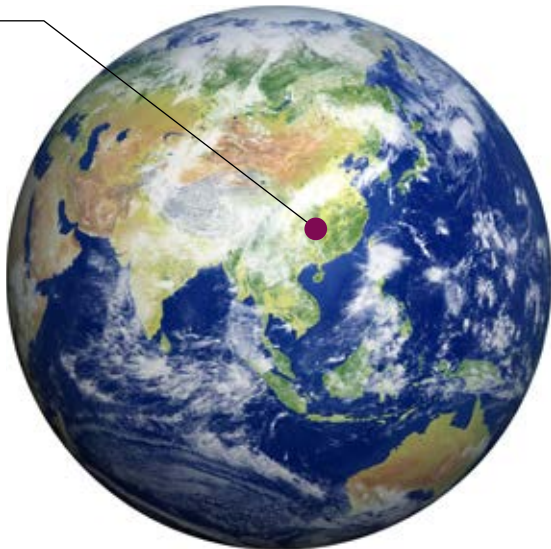
Foto: Natural Capital Partners

Solarkocher Danjiang-Fluss, China**

In dieser armen ländlichen Region Chinas konnten mehrere hunderttausend Haushalte ihre traditionellen Kohleöfen dank eines CO₂-Kompensationsprojekts durch Solarkocher ersetzen.

Eine parabolische Schüssel (Parabolspiegel) mit einer Fläche von 1,7 m² bündelt die Sonnenenergie auf einen im Brennpunkt angebrachten Kochtopf. Der Einsatz dieser Solarkocher verringert den Brennstoffverbrauch und die Luftverschmutzung der Wohnräume über einen Großteil des Jahres sehr deutlich und senkt außerdem die Haushaltskosten für Brennstoff und Kochmaterial.

Die erforderlichen Geräte werden in China hergestellt – und das Projekt hat 180 dauerhafte Arbeitsplätze geschaffen. Dank der Einkünfte aus dem Verkauf von Emissionszertifikaten ist es möglich, Solarkocher kostenfrei an einkommensschwache Haushalte zu vergeben.



Biogasanlagen im Kleinforma Republik Vietnam**

In den 53 Provinzen Vietnams wird eine Vielzahl kleinskaliger Biogasanlagen in Haushalten und kleinen Nutztierbetrieben installiert. Dieses Projekt zur Emissionskompensation bietet ländlichen Familien erschwingliche Energie und verringert gleichzeitig die Kohlenstoffemissionen sehr wesentlich.

Dank der weitläufigen Einführung dieser innovativen Technologie ist es möglich, nach und nach auf Brennholz und Erdöl zu verzichten. Über das Land verteilt wurden im Rahmen dieses Projektes über 158 000 Biogasanlagen installiert.

Die beteiligten Haushalte müssen keine festen Brennstoffe und keine chemischen Düngemittel mehr kaufen und sparen Geld: So zeigt sich bereits eine deutliche günstige Auswirkung dieses Projekts auf die wirtschaftliche Situation vieler Haushalte des Landes.

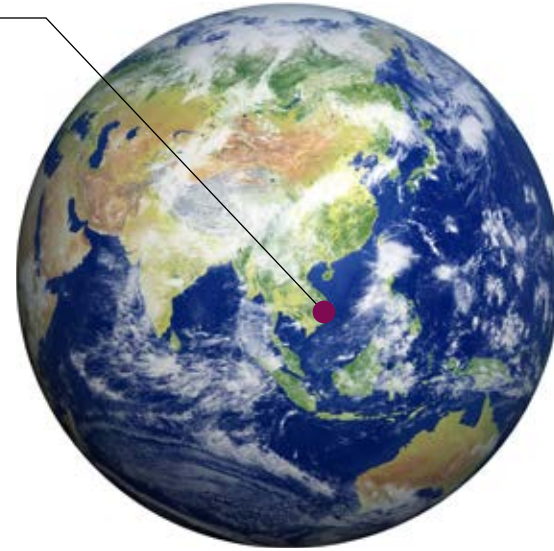


Foto: Natural Capital Partners

Dieses Projekt erhöht die zugängliche Nutzenergie, denn es nutzt eine kostenfreie, erneuerbare und saubere Energiequelle zum Kochen und zur Beleuchtung

Umweltbewusst – von der Wiege an

Der Ausgleich der Kohlendioxid Emissionen ist ein wichtiger Baustein zur Nachhaltigkeit, die Multicopy Zero zu einem einzigartigen Büropapier macht. Aber unsere Bemühungen beginnen bereits, bevor der Zellstoff in die Papiermaschine gelangt.

Vom Zellstoff zum Papier: ein integrierter Prozess

Zellstoff und Papier werden im gleichen Werk produziert. Dadurch entfallen Transportwege und man spart Energie.

Nutzung überschüssiger Energie

Wir verwenden überschüssige Energie aus der Zellstofffabrik zur Papierherstellung und machen die Papierfabrik dadurch wärmeautark. Durch die Erzeugung elektrischen Stroms aus überschüssiger Wärmeenergie lassen sich 40 Prozent des Gesamtverbrauchs im Werk selbst produzieren.

Aus der Nähe betrachtet: unsere Rohstoffe

Das Multicopy-Papier wird im Werk Nymölla ausschließlich unter Verwendung erneuerbarer Rohstoffe hergestellt. Das heißt, wir verwenden kein Holz aus Regenwäldern oder Bergwäldern. Der Großteil unserer Rohmaterialien stammt aus der Durchforstung von Wäldern in Südschweden und aus Holzabfällen lokaler Sägewerke. Da ein Großteil unserer Faserstoffe aus einem Umkreis von 100 km stammt, halten wir die Umweltbelastungen durch Transporte gering.

Die Rückverfolgbarkeit ist unverzichtbar

Mit der Rückverfolgbarkeitsgarantie, als wichtigstem Instrument, gewährleistet Stora Enso, dass die Rohstoffe unsere Vorgaben und Standards erfüllen. Die Papierfabrik Nymölla verfügt über die Produktketten-Zertifikate von FSC® – und Multicopy Zero ist mit dem FSC® Label erhältlich.

Einige wichtige Fakten über Multicopy Zero

Etwa 95 Prozent der zur Produktion aufgewendeten Energie stammt aus Biobrennstoffen, und den Rest beziehen wir aus klimaneutralen Quellen. Unsere Rohstoffe stammen aus einem Umkreis von höchstens 100 km um das Papierwerk. Wir pumpen den Zellstoff direkt in die Papiermaschine – ohne Transporte und manuelle Handhabung.

TCF
Totally
Chlorine
Free



Multicopy Zero – der Star eines erfolgreichen Teams

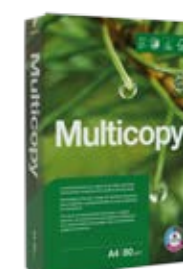


Multicopy Zero hat eine Reihe einzigartiger Eigenschaften mit den beiden Mitgliedern der Produktfamilie gemeinsam. Die Entscheidung für Multicopy Zero ist ein einfacher Weg, zur Minderung Ihrer CO₂-Emissionen beizutragen und so die umweltpolitischen Ziele Ihres Unternehmens zu erfüllen.

Multicopy Zero

Dieses vielseitige Hochleistungspapier vereint eine vorzügliche Druckqualität mit außerordentlichen Nachhaltigkeitseigenschaften.

- Klimaneutralität: die Emissionen aus Herstellung und Distribution sind vollständig kompensiert
- Außergewöhnliche Nachhaltigkeitseigenschaften
- Zuverlässige gleichbleibende Druckqualität
- Total chlorfrei (TCF)
- 100 % wiederverwertbare Verpackungsmaterialien



Multicopy

Ein nachhaltiges Premium-Papier für alle Bürogeräte. Herausragende Laufeigenschaften und exzellente Druckergebnisse.



Multicopy Presentation

Ein glattes Premium-Papier für alle Bürogeräte. Für eine farbrillante, gestochen scharfe Druckqualität.

by **Stora Enso**

Multicopy Zero – Papier mit einer Mission

Warum Stora Enso ein Papier entwickelt hat, das zur
Reduzierung ihres CO2-Fußabdrucks beiträgt.

Multicopy

storaenso.com/multicopy