

Initiative Recyclingpapier am SBSZ - Jena



**Staatliches Berufsbildendes
Schulzentrum Jena-Göschwitz**



Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
2. Papierverbrauch in Deutschland
3. Herkunft des Papiers für Deutschland
4. Vertrauenswürdige Zertifikate
5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern
6. Konkrete Schritte

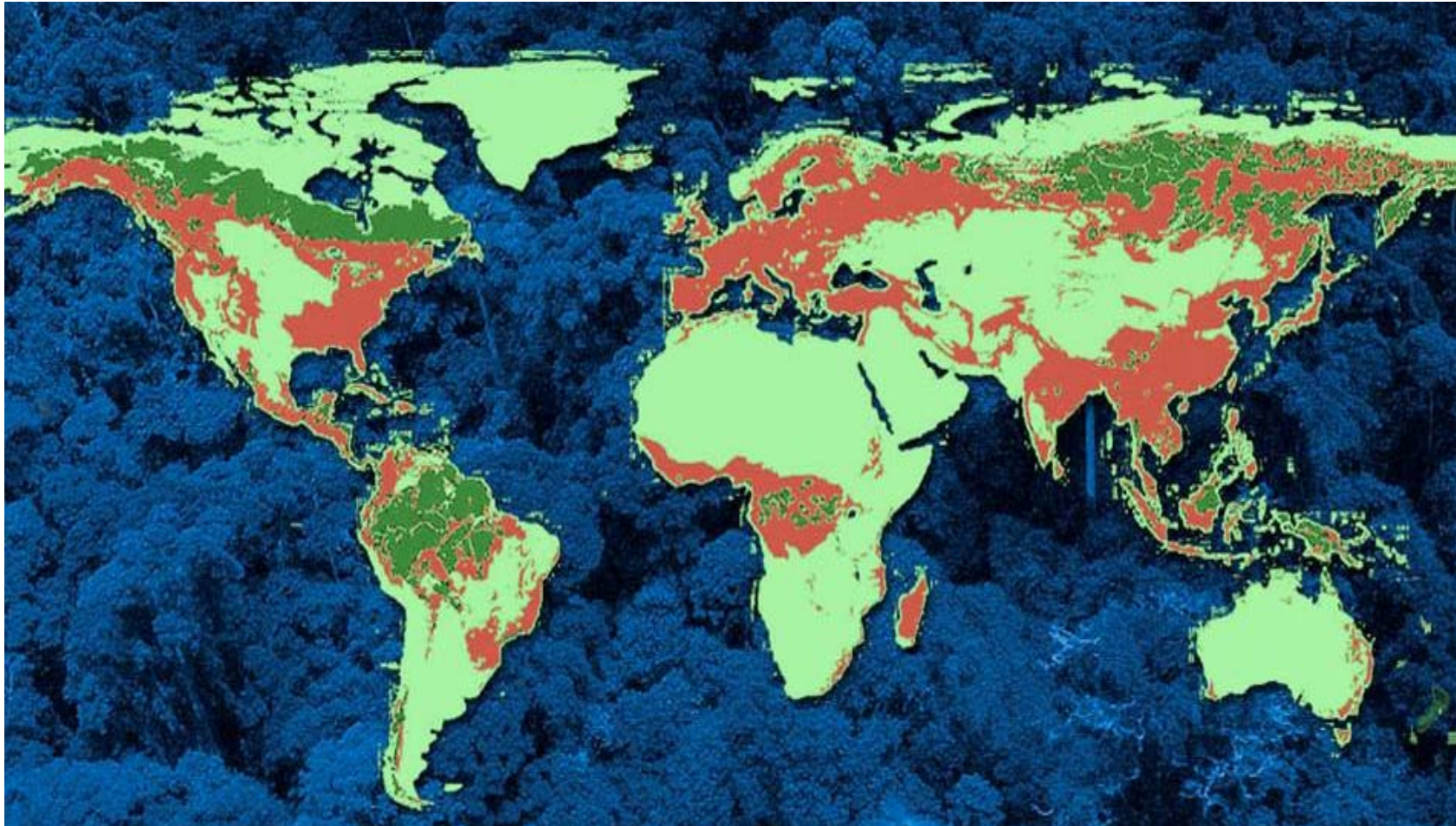


Fakten

- 50% der Waldabholzung der letzten 10.000 Jahre erfolgte in den letzten 80 Jahren
- Die letzten zusammenhängenden Urwaldflächen werden weiter abgeholzt
- Nur noch 10% der Landmasse sind von intakten zusammenhängenden, ursprünglichen Wäldern bedeckt
- Urwälder regulieren das Klima und binden riesige Mengen Kohlenstoff. Sie sind deshalb für den Klimaschutz unverzichtbar
- 20% des jährlich geschlagenen Baumbestands wird zur Papiergewinnung verwendet



Vergleich Urwaldbestand heute und vor 8000 Jahren



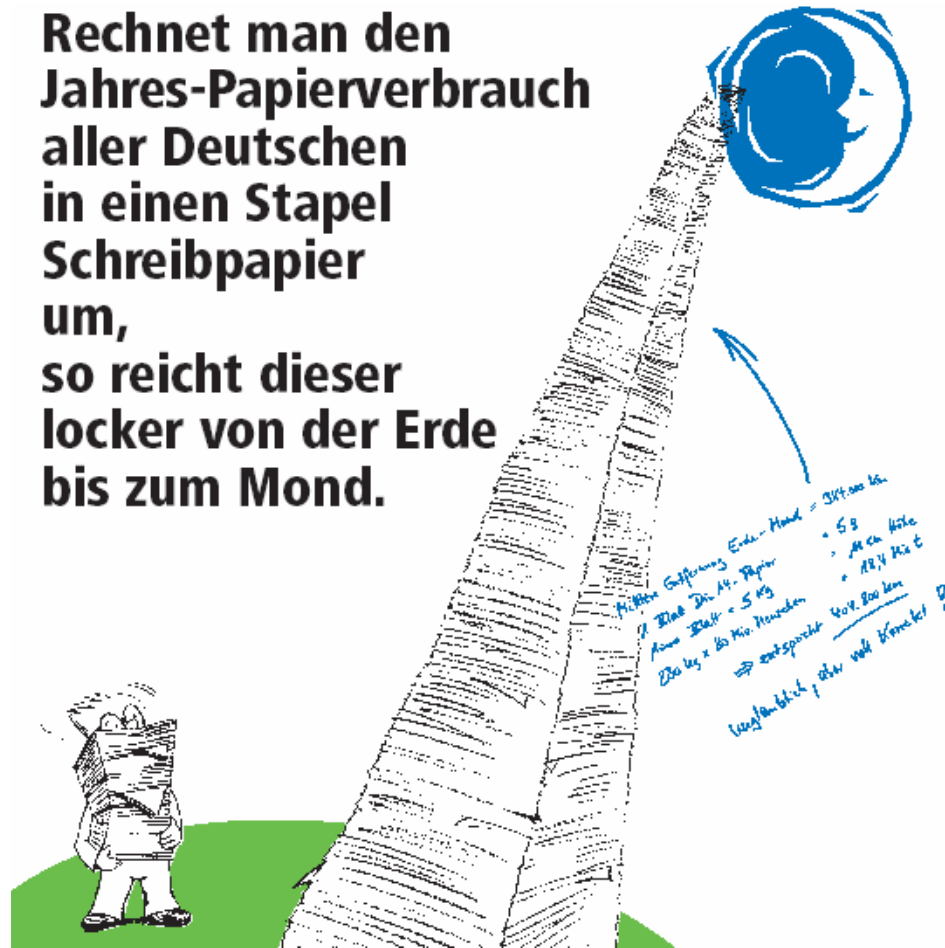
Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
- 2. Papierverbrauch in Deutschland**
3. Herkunft des Papiers für Deutschland
4. Vertrauenswürdige Zertifikate
5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern
6. Konkrete Schritte



Papierverbrauch in Deutschland

Rechnet man den
Jahres-Papierverbrauch
aller Deutschen
in einen Stapel
Schreibpapier
um,
so reicht dieser
locker von der Erde
bis zum Mond.



Papierverbrauch in Deutschland

- deutscher Papierverbrauch aufeinander gestapelt:
404.800 km
- 19,5 Mio. Tonnen pro Jahr in Deutschland (2004)
- Papierverbrauch in Deutschland pro Kopf 236 kg pro Jahr
- Tagesverbrauch 640g (entspricht ein Harry Potter pro Tag)
- Seit 1950 hat sich der Papierverbrauch **versiebenfacht**



**Bewusster, sparsamer Umgang mit Papier
ist wichtiger denn je**

Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
2. Papierverbrauch in Deutschland
- 3. Herkunft des Papiers für Deutschland**
4. Vertrauenswürdige Zertifikate
5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern
6. Konkrete Schritte



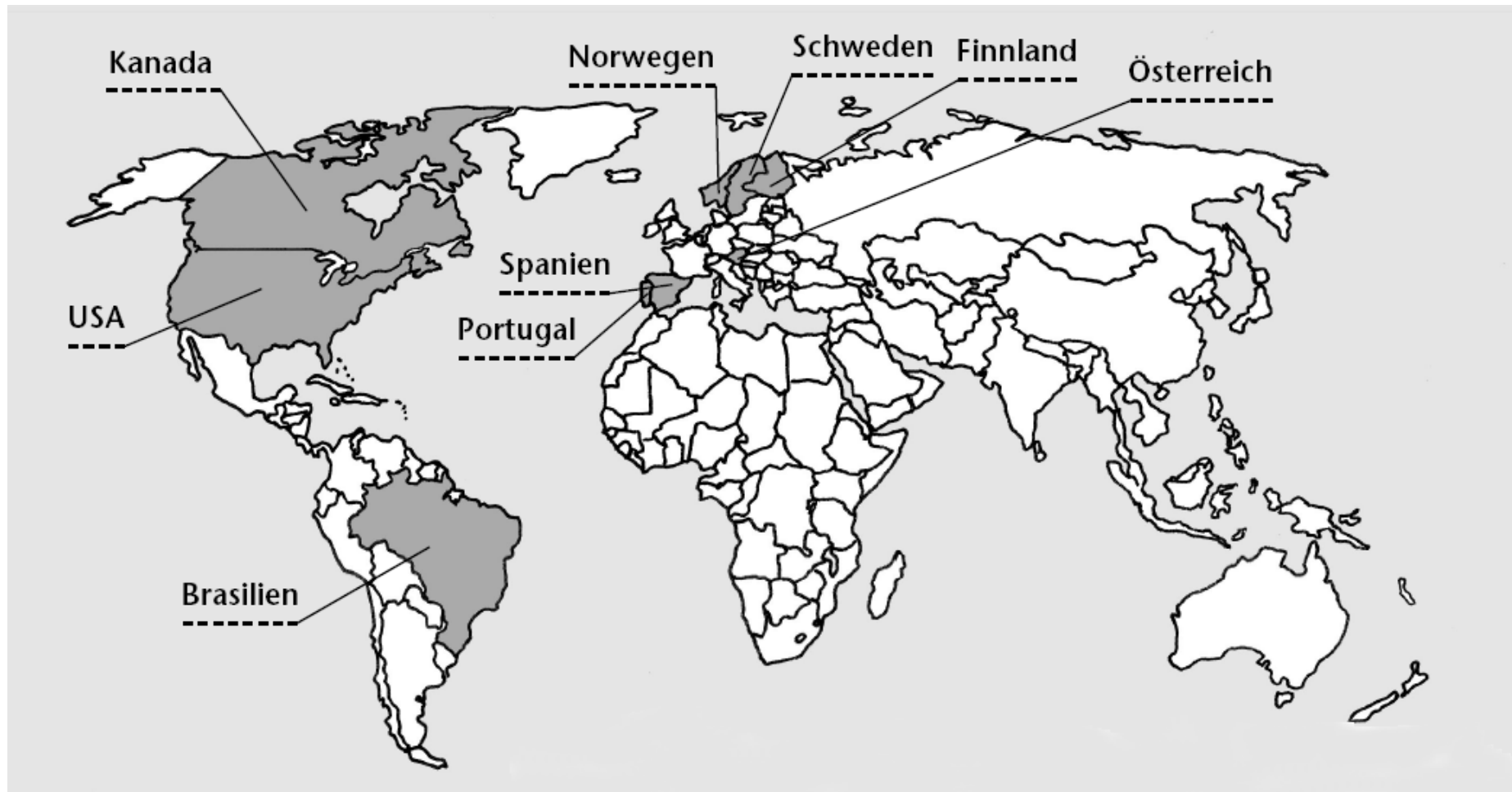
Herkunft des Papiers für Deutschland

- 50% des deutschen Papierbedarfs wird über Import gedeckt
- 90% des Zellstoffs für deutsche Papierproduktion wird importiert




bei nicht zertifiziertem Papier ist
Herkunft unbekannt !!!

Lieferanten Zellstoff / Papier



Umweltfreundlichkeit der Lieferanten

- **Schweden und Finnland:**
naturferne Intensivforstwirtschaft
z.T. Holzimporte von Holz aus russischen Urwäldern
 - **Kanada:**
Abholzung von Primärwäldern
 - **Brasilien:**
Abholzung von Urwäldern
-  nur zertifiziertes Holz und Papier bietet
Sicherheit über Herkunft und
Umweltfreundlichkeit

Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
2. Papierverbrauch in Deutschland
3. Herkunft des Papiers für Deutschland
4. **Vertrauenswürdige Zertifikate**
5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern
6. Konkrete Schritte



Vertrauenswürdige Zertifikate




Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
2. Papierverbrauch in Deutschland
3. Herkunft des Papiers für Deutschland
4. Vertrauenswürdige Zertifikate
- 5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern**
6. Konkrete Schritte



Die Öko-Bilanz

Für **1 kg**  werden benötigt:

| | Frischfaserpapier (alte Technik) | Frischfaserpapier (neue Technik) | Recyclingpapier |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Faserrohstoffe | 2,4 kg Holz | 2,2 kg Holz | 1,15 kg Altpapier |
| Energie | 12,5 KWh | 5 KWh | 1-3 KWh |
| Wasserverbrauch | 400 Liter | 100 Liter | 10-25 Liter |
| Abwasserbelastung | 300 Gramm CSB 10 Gramm AOX | 100 Gramm CSB 2 Gramm AOX | 1-2 Gramm CSB wenige Milligramm AOX |

Stichwort Ressourcenschonung:

**„Benutzen Sie Recyclingpapier: Es ist
aus Umweltschutzsicht die erste Wahl.“**

Ergebnisempfehlung der
Ökobilanzen für grafische Papiere
des Umweltbundesamtes, 2000



Umweltvorteile schön und gut, aber...

**Bedeutet Recyclingpapier in unseren
Hightech-Geräten nicht Ärger?**

Recyclingpapier hat den Test bestanden

XEROX

Zertifikat

Das Xerox Media Technology Center Europe führte im September 2002 einen Belastungstest von Recyclingpapieren durch.
Im Vergleich zu holzfreien Papierqualitäten bieten Recyclingpapiere auf Basis dieses Testes

**gleiche Lebensdauer von Kopiergeräten
gleiche Service-Intervalle
gleiche Wartungskosten**

 Xerox GmbH Papier & Zubehör
Michael Imbach
ppa. Stefan Holbach
Konsulting

Michael Endt
Dr. Michael Endt
Lanz Marketing

Getestet wurden Recyclingpapiere mit dem Gütesiegel "Blauer Engel" auf Xerox Schwarz-Weiss-Kopiergeräten. 

www.xerox.com

Recyclingpapier erfüllt alle Normen

Optimale Laufeigenschaften
nach EN 12281

Alterungsbeständig nach
DIN 6738 LDK 24-85

Dokumentenecht

Auch für Hochleistungs-
Digitaldruck geeignet



**Gerade große Unternehmen würden
kein Recyclingpapier einsetzen,
wenn sie damit Geräteausfälle
und höhere Kosten
riskieren müssten!**





Daher setzen innovative Unternehmen heute auf Recyclingpapier, zum Beispiel die Mitglieder der „Initiative Pro Recyclingpapier“

Recyclingpapier wird honoriert von Verbrauchern wie Mitarbeitern

„Die Praxisuntersuchung zeigt, dass (...) fast ausschließlich sehr positive Reaktionen erfolgen. (...) Die Möglichkeit, greifbaren Umweltschutz vor Ort zu betreiben, wirkt sich auch positiv auf die Mitarbeitermotivation aus.“

Quelle: Evelyn Schönheit: Steigerung des Altpapier-einsatzes im Bereich grafischer Papiere.
Hamburg 2000



Inhalt

1. Fakten zum Waldbestand
2. Papierverbrauch in Deutschland
3. Herkunft des Papiers für Deutschland
4. Vertrauenswürdige Zertifikate
5. Argumente pro Recyclingpapier in Druckern und Kopierern
6. **Konkrete Schritte**



Konkrete Schritte mit Schülern

- Papier als ein mögliches Thema für Seminararbeiten
- Recyclingpapier als Umweltprojekt anknüpfend/ergänzend zu „Pimp Your Klima!“ im Fach angewandte Naturwissenschaften
- Papier als Unterrichtsthema in geeigneten Fächern (Download von ausgearbeiteter Unterrichtsvorlage und Präsentationen auf www.sbsz-jena.de)
- Klassenweise Selbstverpflichtung zu Gebrauch von Recyclingpapier
- Kostengünstiger Einkauf von Recyclingpapier über Schulladen

Konkrete Schritte für Lehrer/Verwaltung

- Vorbildfunktion und Erziehung unserer Schüler zu bewusstem Umgang mit Papier und Umwelt
- Einsatz umweltfreundlichen Papiers für Prüfungen, internen Verbrauch und Kopiervorlagen (Vorbildfunktion)
- nach Testphase Umstellung der Kopierer und Drucker auf Recyclingpapier mit „Blauem Engel“

Ziel:

weitestgehende Deckung des schulischen Papierbedarfs mit Recyclingpapier

Danke fürs Zuhören und Mitmachen!



© Andrew Male / Greenpeace

**Staatliches Berufsbildendes
Schulzentrum Jena-Göschwitz**

