

Altpapier und Karton Recycling Schweiz – eine Erfolgsgeschichte

19.11.2010

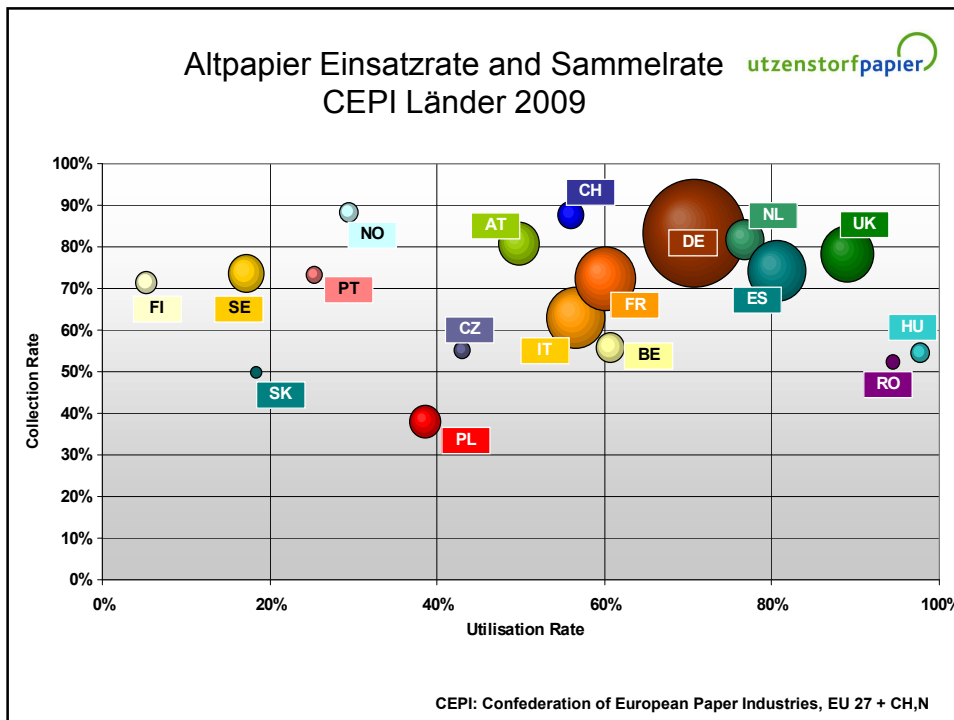
Stefan Endras, Geschäftsleiter Papierfabrik Utzenstorf AG




Kommunale Infrastruktur
Infrastructures communales
Infrastrutture comunali

Altpapier Sammlung



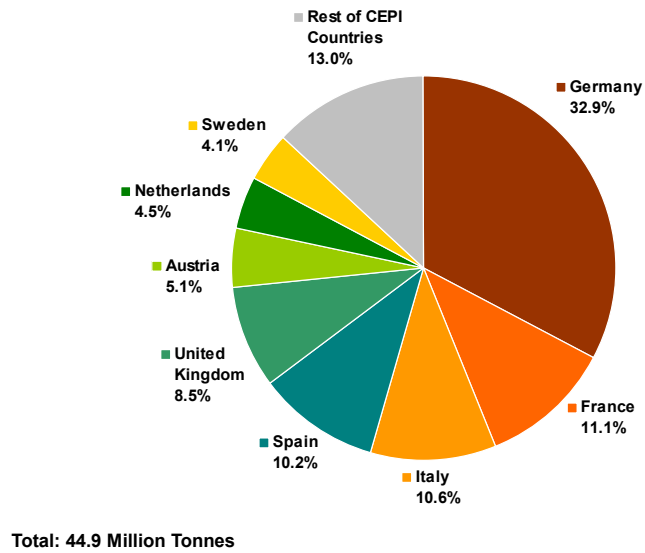


Papier und Kartonverbrauch und Sammlung Schweiz 2009

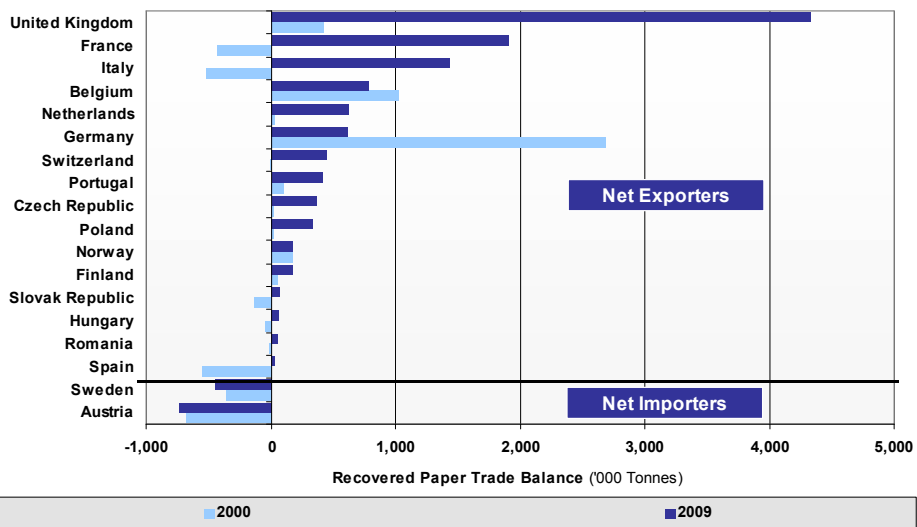


Einwohner	7'368'000
Einwohner pro km²	195
Pro Kopf Verbrauch Papier & Karton	193 kg/Jahr
Altpapier - Sammlung	1'316'888 Tonnen
Altpapier - Sammelrate	88%
Altpapiersammlung pro Kopf	169 kg (nur Haushalte ca. 80 kg)

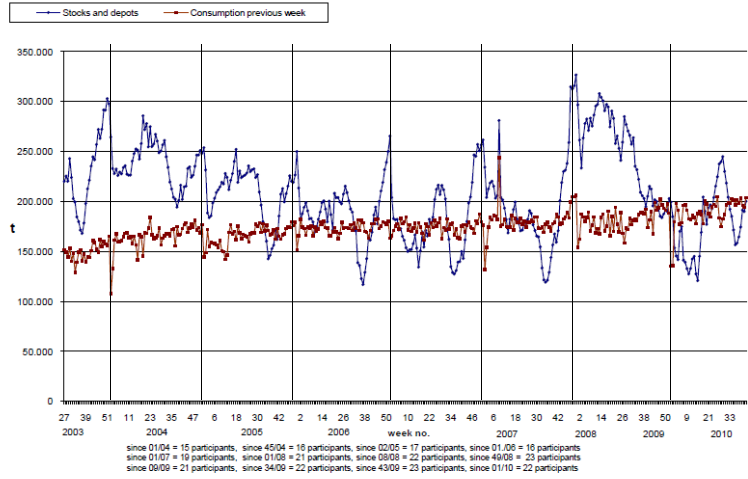
Altpapier Verbrauch CEPI Länder 2009



Recovered Paper Trade Balance by CEPI Country in 2000 and 2009



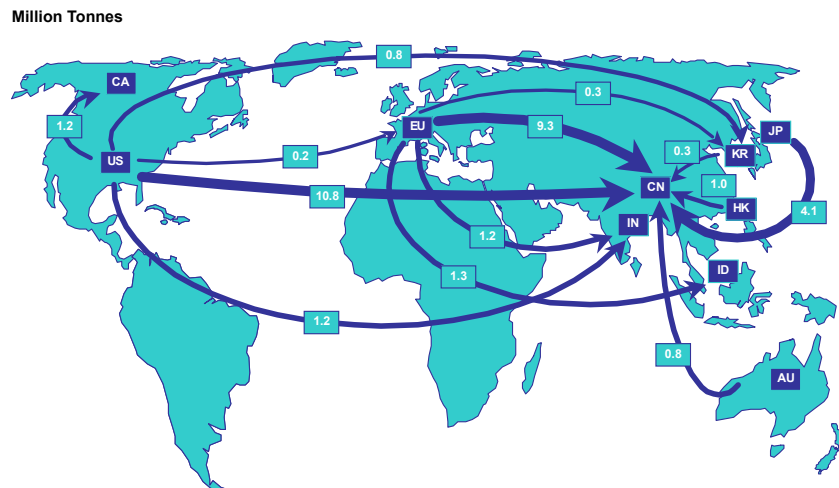
Menge: Lagerbestände und Verbrauch 22 Firmen Europa



Recovered Paper: stocks and depots / consumption inquiry
deinking

ERPIS
19.10.2010

Major Global Trade Flows of Recovered Paper in 2009



Total: 50 Million Tonnes (2008)
Source: GTIS

Druckpapier, Hygienepapier, Karton, Pappe Schweiz 2009

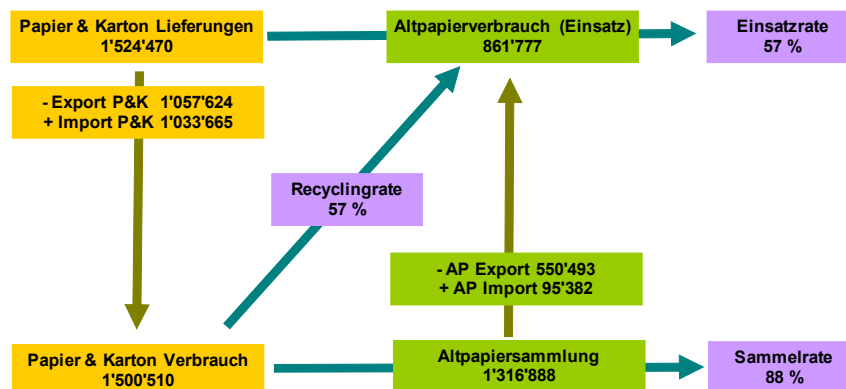
- **Verbrauch:** 1.5 Mio. Tonnen (pro Kopf 193 kg/Jahr)

Altpapier - Sammlung:	1.3 Mio. Tonnen
Altpapiersammelrate:	88 %

- **Altpapier – Einsatz in der CH-Papierindustrie:** 0.85 Mio. Tonnen
- **Altpapier Netto Einsatz im Ausland:** 0.45 Mio. Tonnen
- **Altpapierrahmenvertrag:** Vereinbarung zwischen Städte/Gemeindeverband und Wirtschaft garantiert die Entsorgung der Schweizer Gemeinden (gestützt durch BAFU)
- Der Faserstoffbedarf für die Papierherstellung wird in der Schweiz zu 55% durch Altpapier Recycling gedeckt
- In der Schweiz werden gesamthaft ca. 2.4 Mio. Tonnen Material rezykliert, davon 40% in der Papierindustrie

Altpapier – Kreislauf Schweiz 2009

Altpapier Kennziffern 2009
(Quellen: ZPK, OZD)

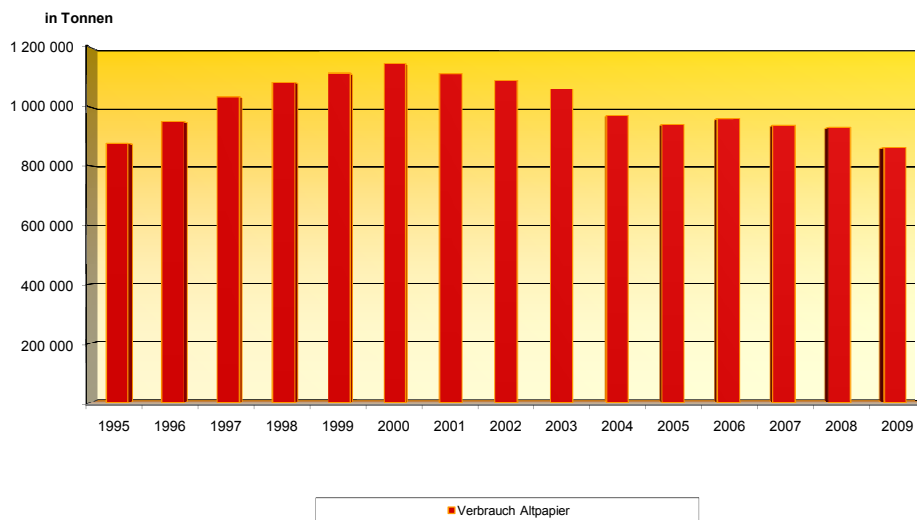


Die grössten Altpapierverarbeiter der Schweiz

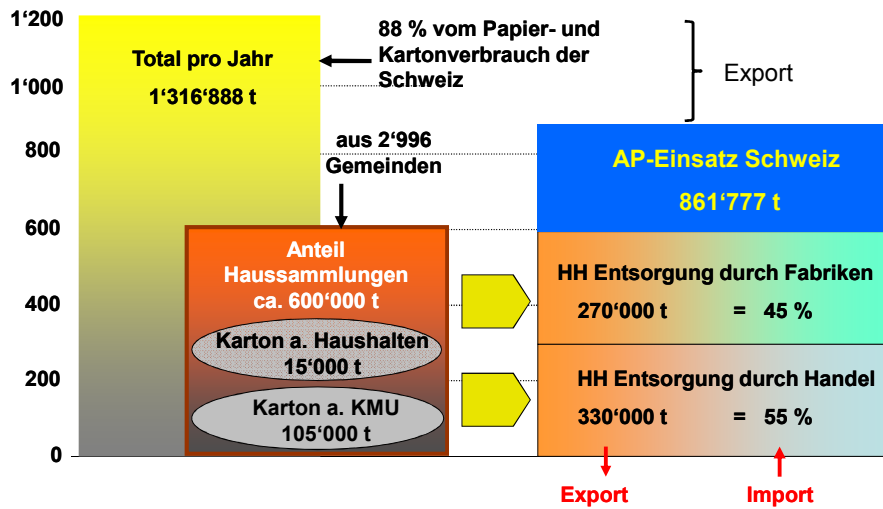
	Mitarbeitende	AP-Verarbeitung total	AP-Verarbeitung total
		t/a	t/a
		2010	Budget 2011
Perlen Papier	417	215'000	380'000
Utzenstorf Papier	260	230'000	235'000
Model Gruppe	200	325'000	340'000
Total	877	770'000	955'000

Weitere Verarbeiter: Kimberly-Clark Niederbipp, Cartasetta, Swiss Quality Paper

Altpapier Verbrauch Schweiz



CH – Altpapierrücklauf (Basis 2009)



Quelle: ZPK

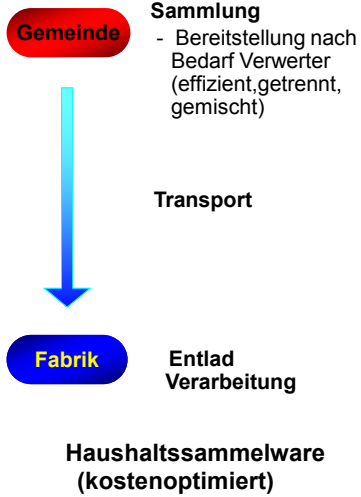
Nachhaltiger Papierkreislauf

Sekundärrohstoff Altpapier hat volks- und betriebswirtschaftlichen Wert

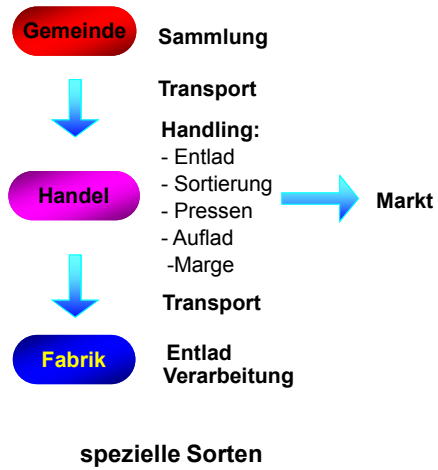
- Wiederverwertung von Altpapier ist ökologisch sinnvoll
- Industrielle Nutzung von Altpapier ist ressourcenschonend (stoffliche Verwertung vor Verbrennung)
- Langfristige und sichere Altpapierentsorgung der Gemeinden ist wichtiger als kurzfristige Preisoptimierung (Chinaeffekt, Altpapierberge)
- Altpapierrecycling bedingt effiziente Prozesse von der Anfallstelle bis zur Papierherstellung (Kostenminimierung Sammellogistik/Transport)
- Gesicherte Versorgung der Papierindustrie mit Rohstoff Altpapier ist Basis für nachhaltige Entsorgung aller Schweizer Gemeinden und Städte

Konzepte der Altpapierentsorgung

Direkt (Verbraucher/Dienstleister)



Indirekt (Handel)



Transportlösungen

- 28 m³ Container (10-18 t)
- Kehrlichfahrzeuge (7-11 t)
- Sattelzug „Schiebeboden“ (90m³, 14-25 t)
- Waggon E508/EAOS (15-20/30-35 t)
- ACTS Containers (30-37 t)
- Ganzzuglösungen z.B. System „Mobiler“



Altpapier ist für die Schweizer Papierindustrie der wichtigste Rohstoff



Die meisten Sammelsysteme erfüllen die Qualitätsanforderungen



manche erfüllen die Qualitätsanforderungen nicht



weitere Informationen unter www.altpapier.ch

Ziele

- Altpapier als Rohstoff für Schweizer Papierindustrie sichern
- Altpapier fällt in der Schweiz an und soll in der Schweiz verarbeitet werden
- Oekologischer, nachhaltiger Umgang mit dem Rohstoff Altpapier (kurze Wege von der Anfallstelle in die Verarbeitung)
- Getrenntsammlung von Papier und Karton erhält die Qualität des Rohstoffs und ermöglicht einen maximalen Einsatz in der Papierindustrie
- Dienstleister/Entsorger bringen Wertschöpfung und werden dafür entschädigt
- Keine Spekulation auf gehandelten Mengen (Einfluss Preisniveau Ausland, Eurokurs) zulasten Schweizer Papierindustrie
- Streckenhändler kümmern sich um spezielle Sorten und Ausgleich von saisonalen Schwankungen
- Langfristige Partnerschaften zwischen Industrie, Städten und Gemeinden

Weitere Informationen unter folgenden Links:

- Recycling Papier + Karton
 - www.altpapier.ch
- SSV Schweizer Städteverband – FES
 - www.staedteverband.ch
- ZPK (Verband der Schweizerischen Zellstoff-, Papier- und Kartonindustrie)
 - www.zpk.ch
- CEPI (Confederation of European Paper Industries)
 - www.cepi.org
 - www.paperonline.org
 - www.paperrecovery.org
- INGEDE (International Association of the Deinking Industry)
 - www.ingede.com

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit