

# Rohstoff wird Abfall ist Rohstoff

## Umweltvorteile von Papier-Karton-Recycling

### Mehrwert für Umwelt und Klima

	Für eine Tonne Papier aus Altpapier wird 30.000 Liter weniger Wasser verbraucht als für eine Tonne Papier aus Primärfasern. <b>Wassereinsparung rund 70 Prozent!</b>
	Recycling senkt die CO <sub>2</sub> -Emissionen um 20 % im Vergleich zur Verbrennung. UND der Rohstoff geht nicht verloren.
	Bei der Herstellung von Recyclingpapier wird ca. <b>50 % weniger Energie</b> verbraucht als bei der Herstellung von Papier aus Holz.
	Für 1 Tonne Recyclingpapier werden ca 1,2 to recycelte Fasern gebraucht, aber um <b>1 Tonne Frischfaserpapier</b> herzustellen, werden <b>2,5 to Holz</b> benötigt. Holzeinsparung von bis zu 2,4 kg pro Kilogramm Papier möglich!

Um Papier zu erzeugen, müssen die Zellulosefasern chemisch aus dem Holz gelöst werden. Das wird durch langes Kochen in einer schwefligen Flüssigkeit erreicht. Anschließend werden die Fasern in verschiedenen Verfahren unter Einsatz verschiedener Chemikalien gebleicht, z.B. mit Chlordioxid oder Chlor. Die entstandenen Toxine lassen sich nur schwer aus den Abwässern lösen. Dabei können Gifte in die Umwelt gelangen und vergiften Flüsse, Fische oder Trinkwasser.

Um Papier aus Altpapier herzustellen wird meist Sauerstoff, Ozon oder Wasserstoffperoxid um dieses zu reinigen.

**Altpapiersammlung = weniger Energieverbrauch, viel weniger Gifteinsatz, weniger Wasserverbrauch, weniger gefällte Bäume ....**