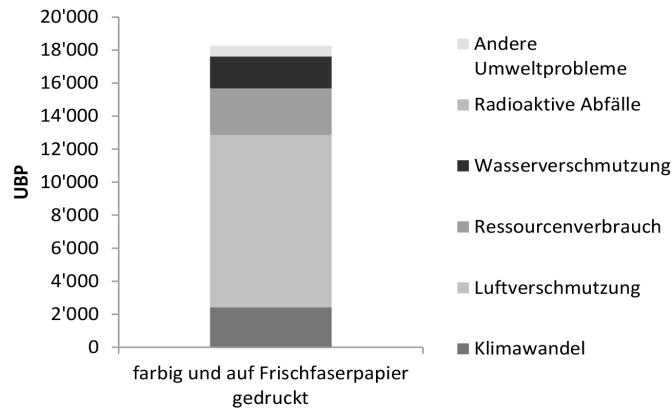


«Shiny shiny! Ich drucke immer alles farbig auf weissem Papier aus.»



Umweltbelastung

74% der Gesamtumweltbelastung von farbigem Drucken auf Frischfaserpapier sind auf die Produktion des Papiers zurückzuführen. Die Papier- und Zellstoffherstellung sind insbesondere mit CO₂- und giftigen Dioxin-Emissionen verbunden. Der Toner für das Bedrucken macht 23% der Gesamtumweltbelastung von farbig bedrucktem Frischfaserpapier aus. Im Diagramm dargestellt ist die Mehrumweltbelastung im Vergleich zum schwarz/weiss Drucken auf Recyclingpapier.

Hintergrund und Annahmen

- Grundlage für die Sachbilanzierung bilden die ecoinvent-Datensätze für schwarz/weiss bzw. farbig bedrucktes Papier.
- Bilanziert wird die Mehrbelastung durch die Verwendung von farbig bedrucktem Frischfaserpapier im Vergleich zu schwarz/weiss-bedrucktem Recyclingpapier.
- Für das farbig bedruckte Frischfaserpapier wird der ecoinvent-Datensatz „Printed paper {CH} | operation, printer, laser, colour, per kg“ verwendet, wobei statt dem holzhaltigen, beidseitig gestrichenen Papier, welches z.B. für Zeitschriften verwendet wird (www.wikipedia.org), holzfreies ungestrichenes Papier bilanziert wird, da dieses im Bürobereich verwendet wird (UPM, 2011).
- Für das schwarz/weiss-bedruckte Recyclingpapier wird der ecoinvent-Datensatz „Printed paper {CH}|operation, printer, laser, black/white, per kg“ verwendet, wobei anstelle des Datensatzes für holzhaltiges, beidseitig gestrichenes Papier derjenige für Recyclingpapier

(„Graphic paper, 100% recycled“) bilanziert wird.

- Der Papierverbrauch eines Quartals (entspricht 15 ECTS) liegt bei 3'255 Seiten (Mühlematter, 2014). Pro Seite wird mit einem Gewicht von 5 g gerechnet (entspricht 80 g/m²). Pro Quartal ergibt sich damit ein Papierverbrauch von 16 kg.

Datenquelle

ecoinvent v3.1

Literaturverzeichnis

[Link](#)

Der Ökobeichtstuhl ist ein Projekt des Instituts für Umwelt und Natürliche Ressourcen der ZHAW in Wädenswil. Unterstützt wird das Projekt von der Gebert-Rüf Stiftung und der Stiftung Mercator Schweiz.