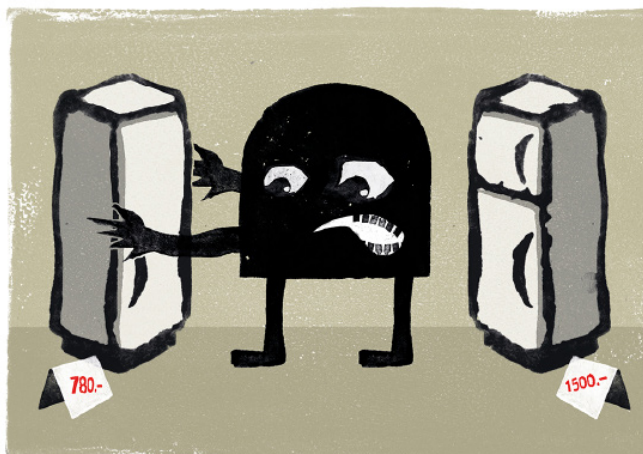
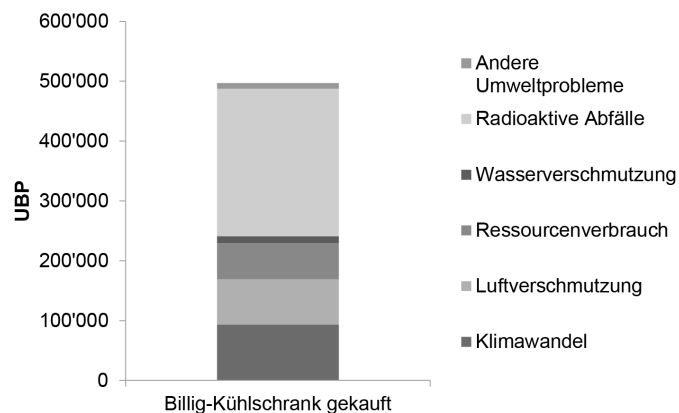


# «Schnäppchenjagd! Ich habe einen neuen Kühlschrank gekauft und mich für das billigste Modell entschieden»



## Umweltbelastung

Wenn man die Importe berücksichtigt, besteht der Schweizer Strommix zu rund 45% aus Atomstrom. Billige, wenig effiziente Kühlgeräte haben einen deutlich höheren Stromverbrauch als energieoptimierte Geräte. Um den höheren Strombedarf zu decken, müssen folglich Atomkraftwerke betrieben werden, welche radioaktive Abfälle produzieren. Die Treibhausgasemissionen sind zu einem grossen Teil auf die Importe von Strom aus Kohle- und Erdgaskraftwerken zurückzuführen.

## Hintergrund und Annahmen

- Basierend auf Bush & Josephy (2007) wird mit einer Nutzungsdauer von 15 Jahren gerechnet.
- Bilanziert wird der Mehrverbrauch eines ineffizienten Gerätes im Vergleich zu einem effizienten Kühlschrank über die gesamte Nutzungsdauer.
- Für das effiziente Gerät wird mit dem Stromverbrauch eines Liebherr-Modells (CPesf 3413 Comfort) mit einem Nutzinhalt von 278 Litern gerechnet (Stromverbrauch : 145 kWh/a). Dieses Modell gehört zur Energieeffizienzklasse A+++ ([www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)).
- Für das ineffiziente Gerät wird mit dem Stromverbrauch eines Bomann-Geräts (KG177.1) mit einem Nutzinhalt von 246 Litern gerechnet (Stromverbrauch : 255 kWh/a). Dieses Gerät gehört zur Energieklasse A+ ([www.webdatenblatt.de](http://www.webdatenblatt.de)).
- Beide Geräte haben ein Kühl- und ein Gefrierfach.
- Über die angenommene Lebensdauer ergibt sich ein Mehrverbrauch von 1650 kWh.

## 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.