

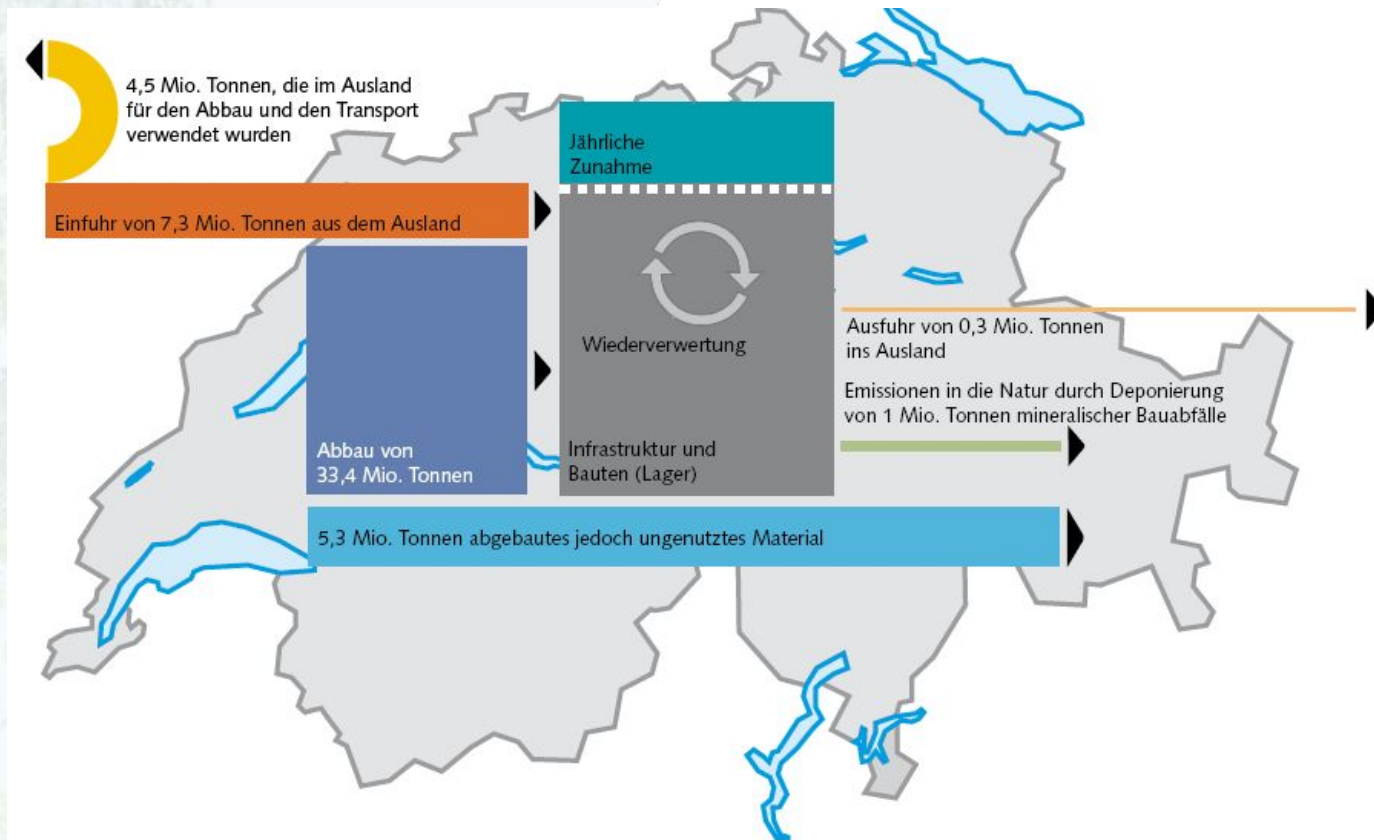


Kreislaufwirtschaft

Beispiel Beton-Recycling in der Schweiz

Prof. Dr. S. Kytzia, Hochschule für Technik Rapperswil

Wachsende Materiallager



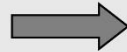
Bildquelle: BFS (2008), Materialaufwand der Schweiz. Umweltstatistik Schweiz Nr. 14. Neuchatel 2008.

Tendenz zum Down-Cycling



Abbruchschutt

**Material-
recycling**



Recycling

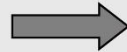


Erzeugung von Gesteinskörnungen



Demontage

**Produkt-
recycling**



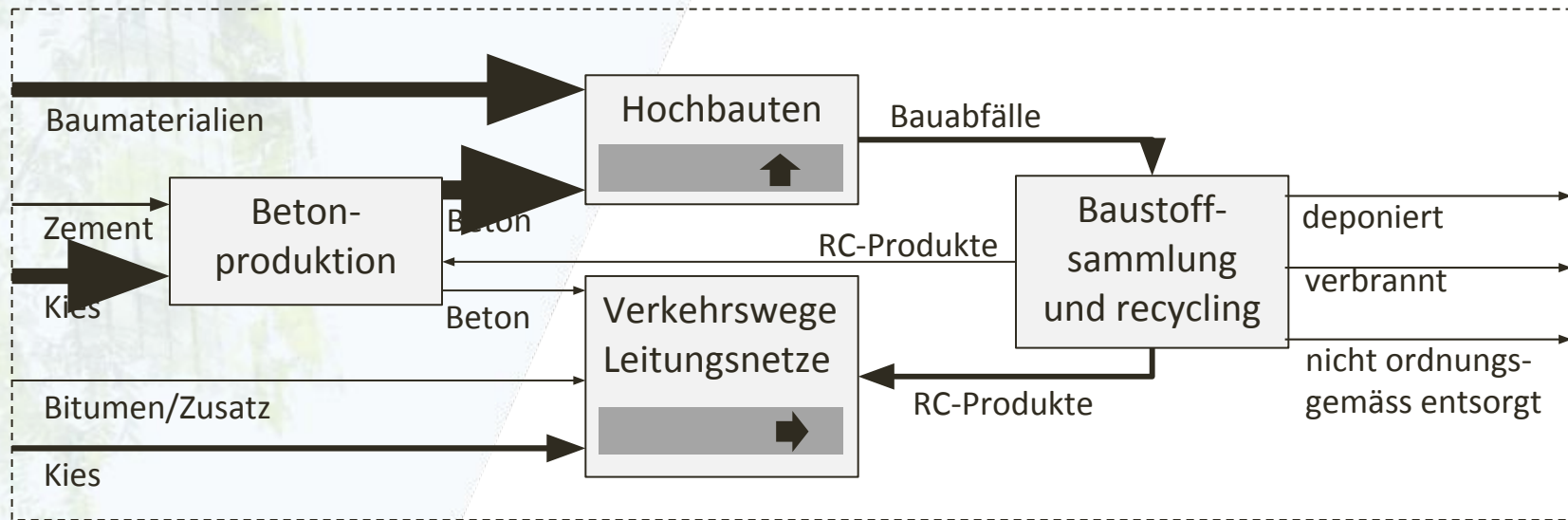
**Wieder-
verwendung**



Einfamilienhaus Plauen (Baujahr 2006)

Bildquelle: Deutsche Stiftung Umwelt. https://www.dbu.de/533bild25740_29469.html. Abfrage vom 13.5.2015.

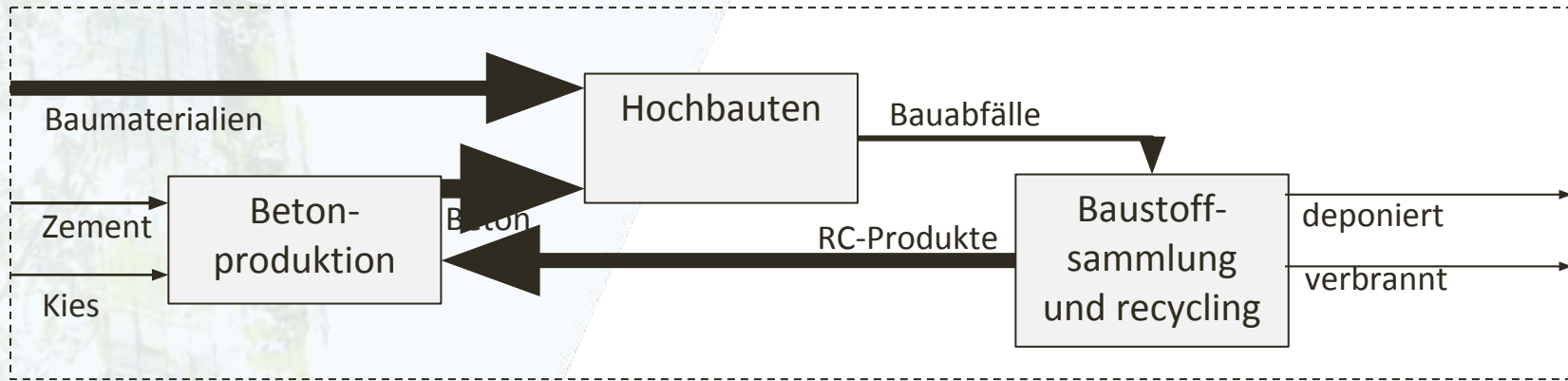
Kaskadenutzung



Schweiz 1997

Bildquelle: eigene Darstellung auf der Grundlage von Cassina E. et al. Stoffliche Zusammensetzung und Beurteilung der langfristigen Umweltverträglichkeit von Sekundärbaustoffen. VSS – Forschungsauftrag Nr. VSS1998/071

Schliessen der Kreisläufe?



Herausforderungen

- Schankungen in der Qualität von RC-Granulaten müssen heute durch höheren Zementgehalt ausgeglichen werden.
⇒ Qualitätsmanagement und Optimierung der Rezepturen
- Verfügbarkeit von RC-Granulaten regional nicht gesichert.
⇒ Beschaffung muss professionalisiert werden / strengere staatliche Regulierung erforderlich.