

Der Einsatz von Recyclingprodukten in der Praxis
Blickpunkt Baustoffrecycling Schweiz 2017, 7. September 2017, Business Center Balsberg, Glattbrugg

Die rote Bauschuttfraktion und die grüne Wirtschaft

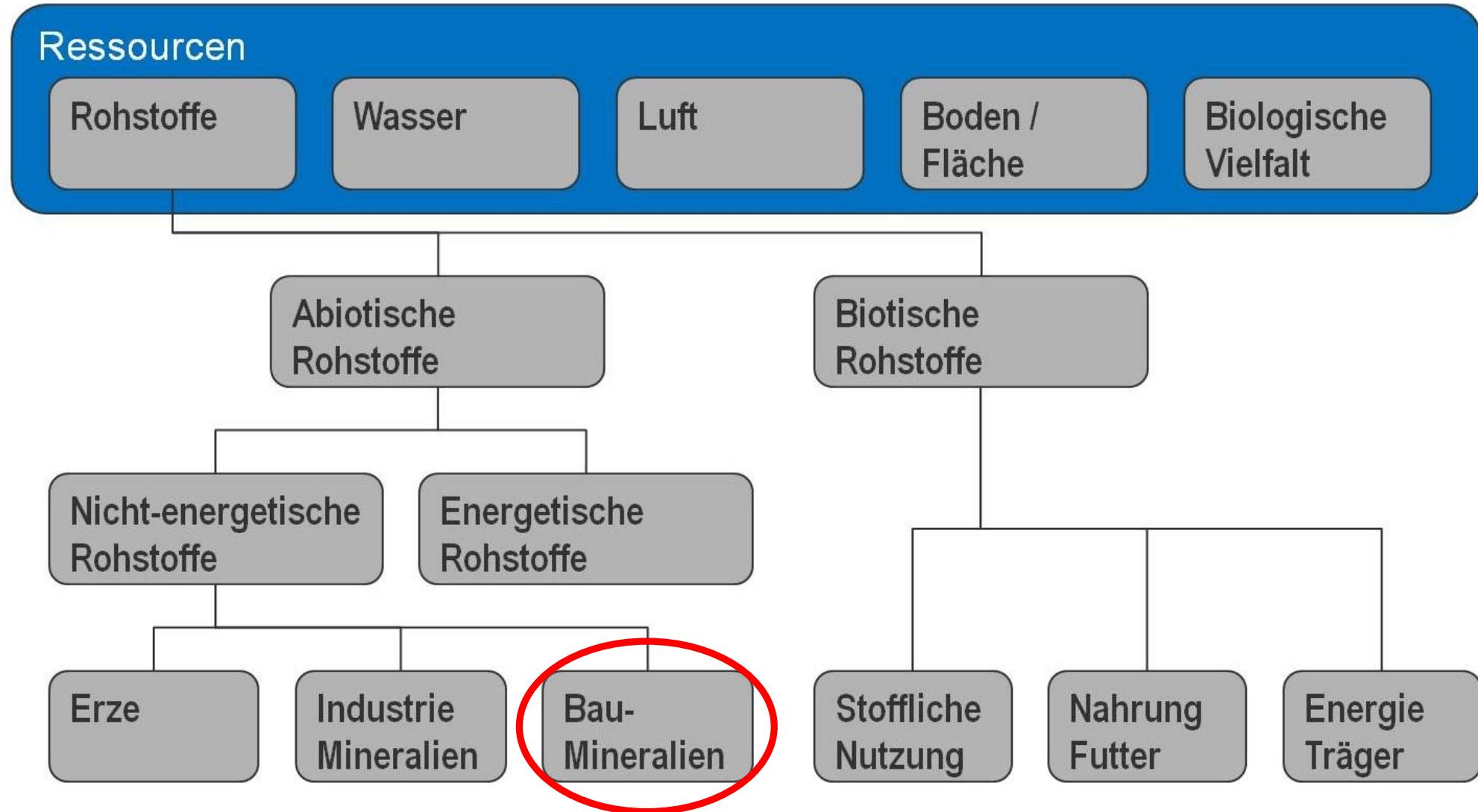
Kurt Morgan, GF KIBAG RE AG, arv-Mitgl.&Vizepräs.



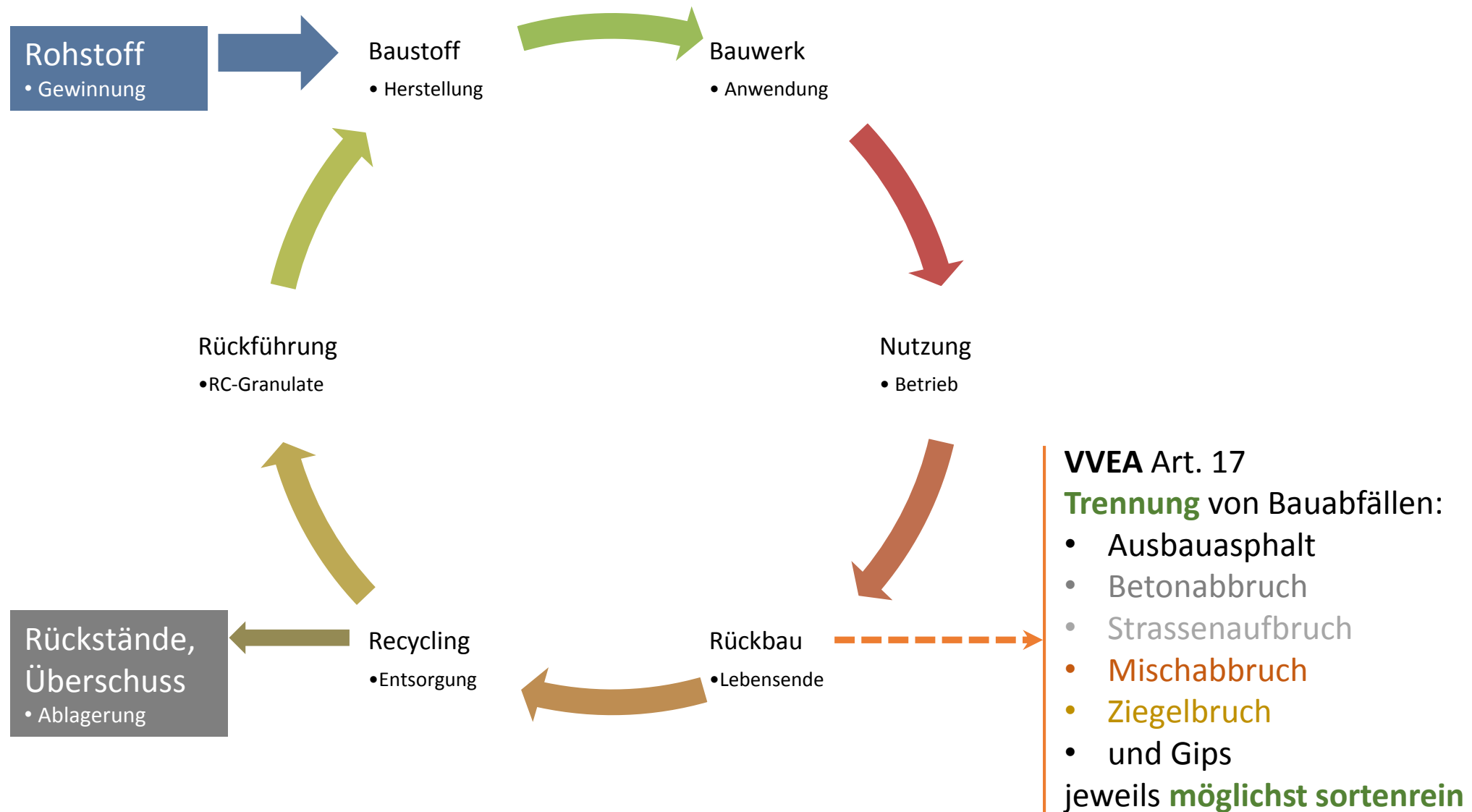
Einleitung



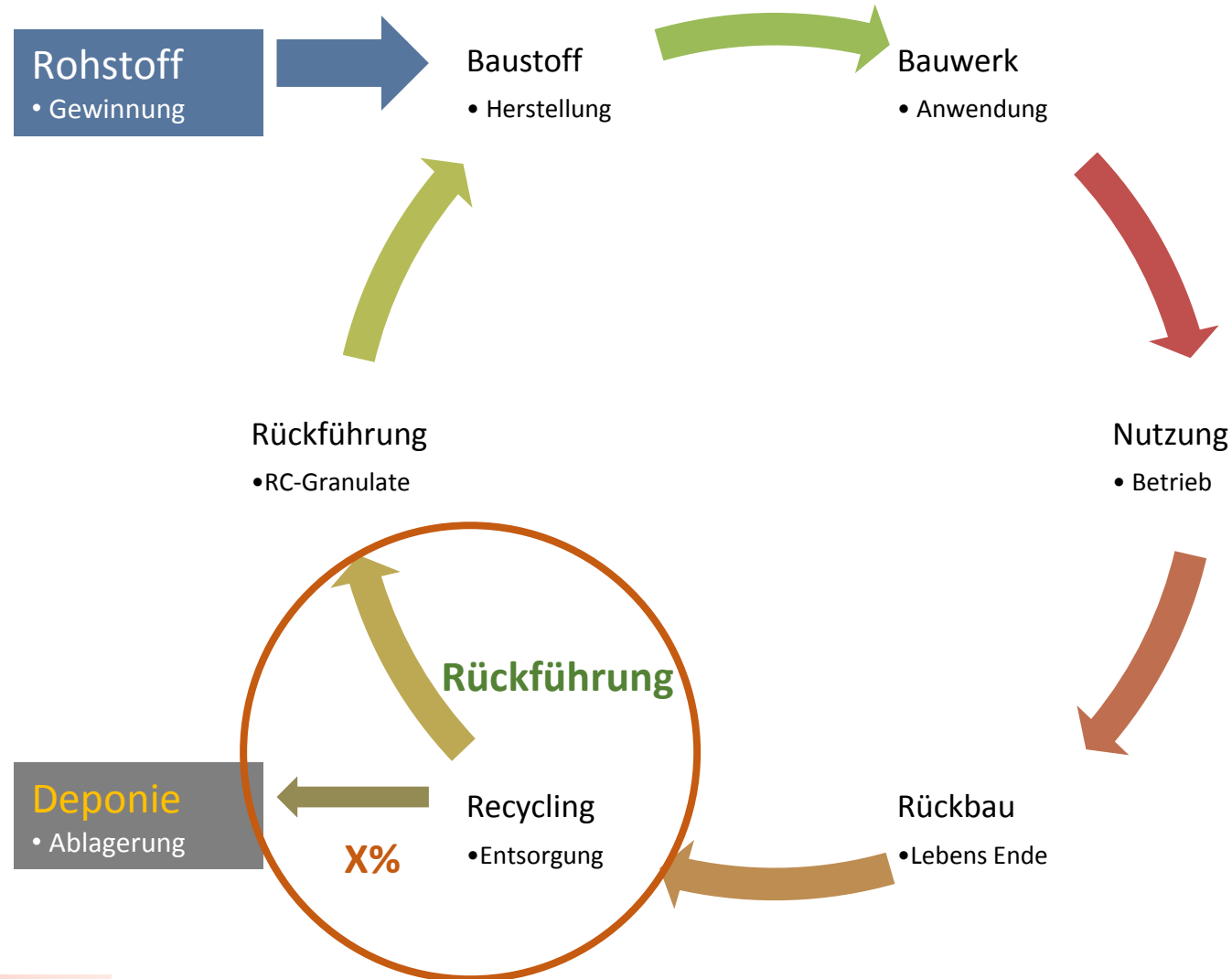
Ressourcen Landschaft






Kreislaufwirtschaft und mineralische Baustoffe



Kreislaufwirtschaft und Baustoffe - Realität

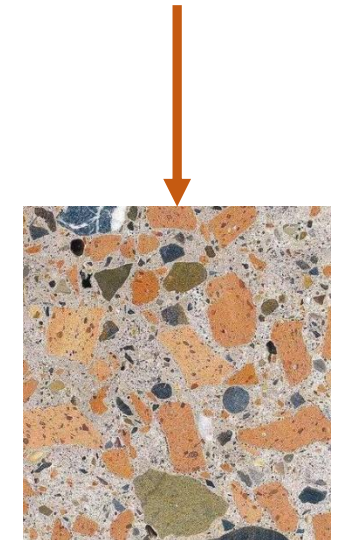
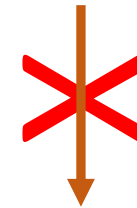


Hauptfraktionen und ihre Rückführbarkeit

| Ausbauasphalt | Betonabbruch | Mischabbruch |
|--|---|---|
| Je nach Belagssorte: Nicht verwertbar: X=30 – 60% Rückführbarkeit: 40 – 70% | Grundsätzlich: Nicht verwertbar: X=0% Rückführbarkeit: 100% | Je nach Anwendung: Nicht verwertbar: X=20 – 40% Rückführbarkeit: 60 – 80 % |
|  |  |  |

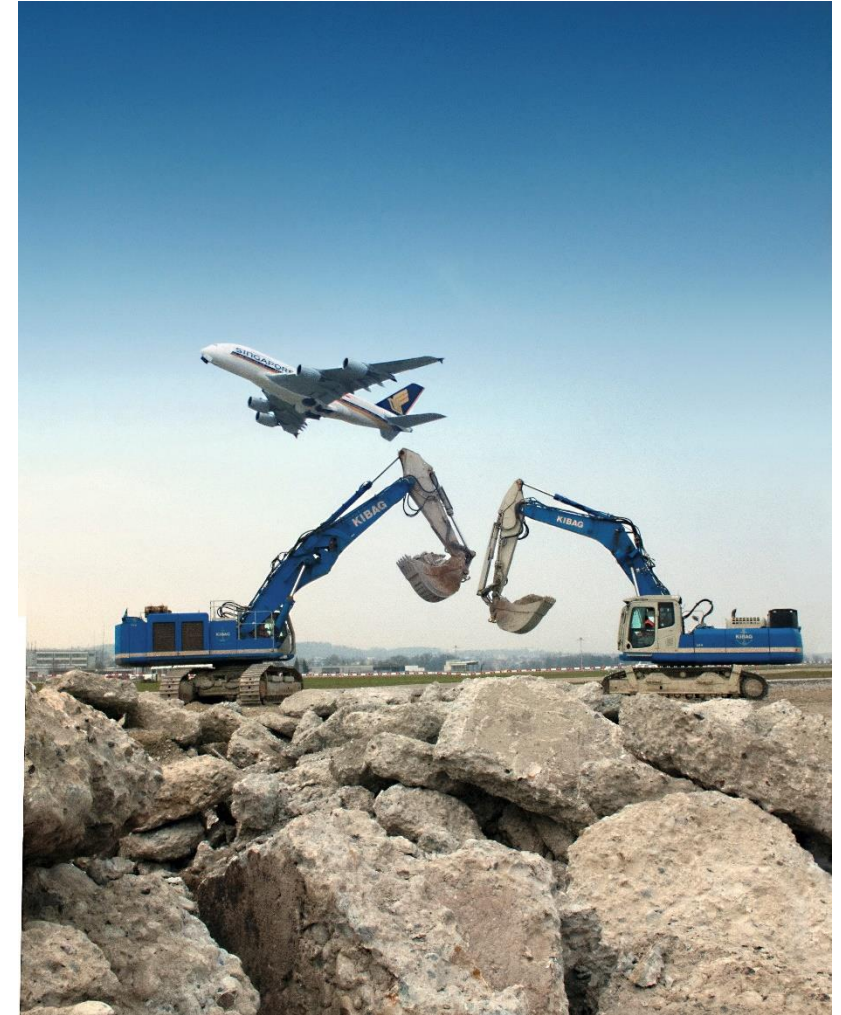
Verwertungsmöglichkeiten Mischabbruch-Granulat

- Als Zuschlagstoff für Magerbeton
- Als stabilisierte Fundationsschicht
- Nach entsprechender Behandlung, als Zuschlagstoff für gewisse Betonsorten



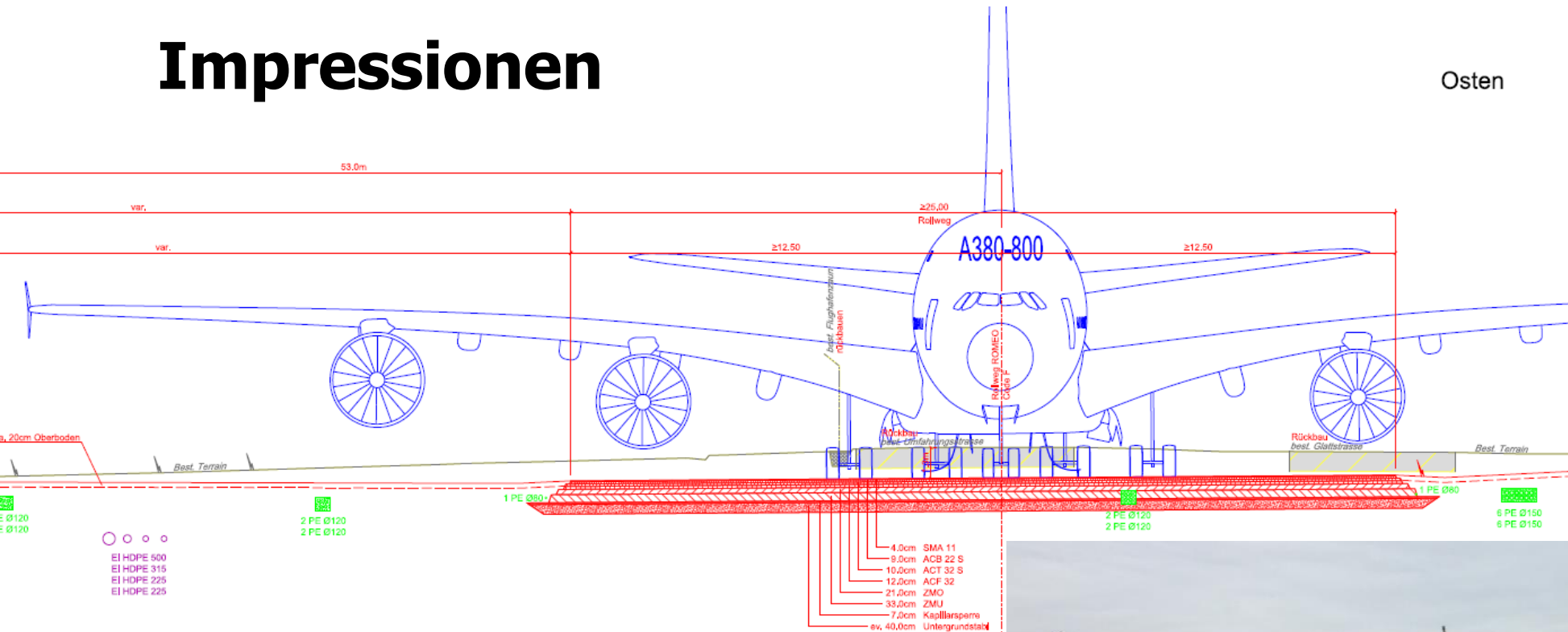
Praxisbeispiel Foundationsschicht Flughafen Zürich

- Einsatz: Seit ca. 10 Jahren
- Mengen: 20' – 35'000 m³/Jahr,
oder 0.5 m/m² Piste
- Qualität: Hohe Anforderungen,
bis 50 Jahre Lebensdauer



Impressionen

Osten



- ○ ○ ○
- EI HDPE 500
- EI HDPE 315
- EI HDPE 225
- EI HDPE 225

2 PE Ø120
2 PE Ø120

1 PE Ø80

2 PE Ø120
2 PE Ø120

1 PE Ø80
6 PE Ø150
6 PE Ø150

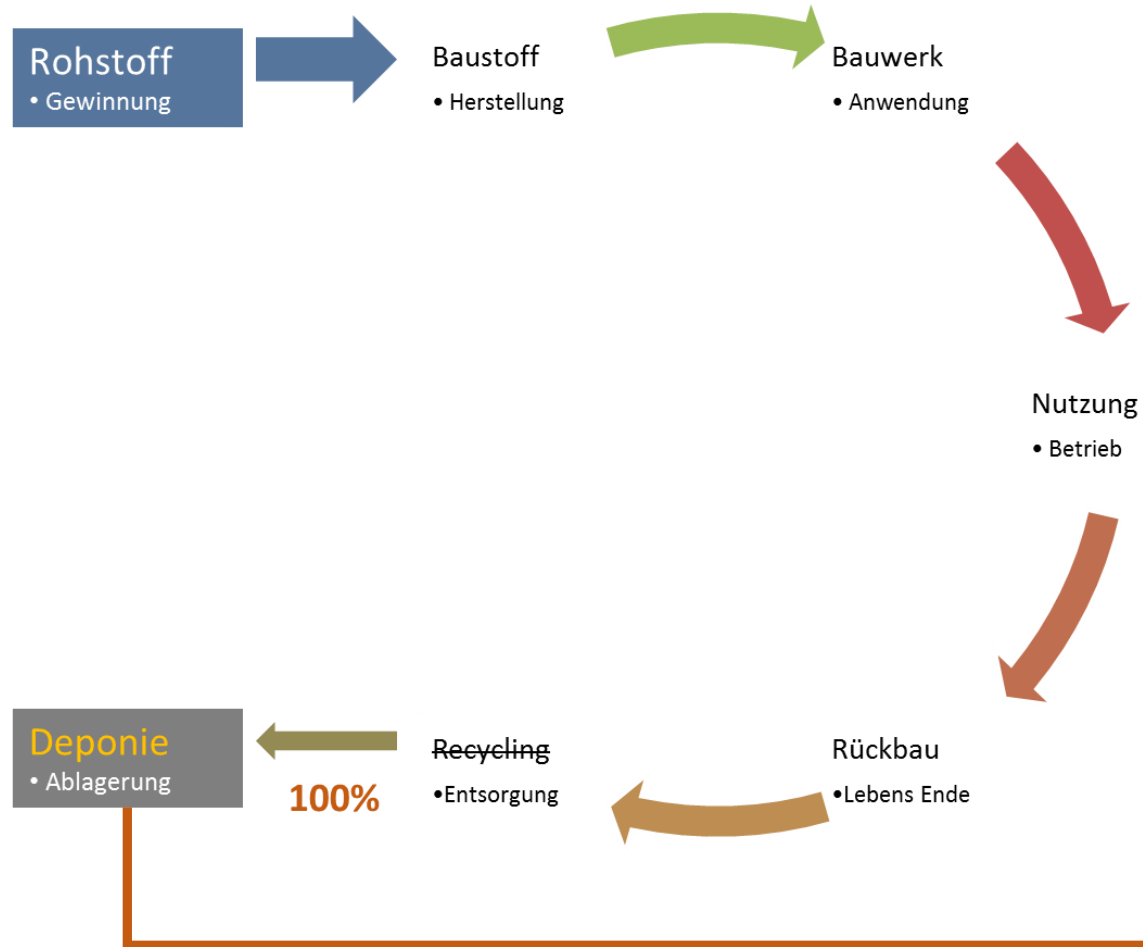
- 4.0cm SMA 11
- 9.0cm ACB 22 S
- 10.0cm ACT 32 S
- 12.0cm ACF 32
- 21.0cm ZMO
- 33.0cm ZMU
- 7.0cm Kapllarsperre
- ev. 40.0cm Untergrundstein



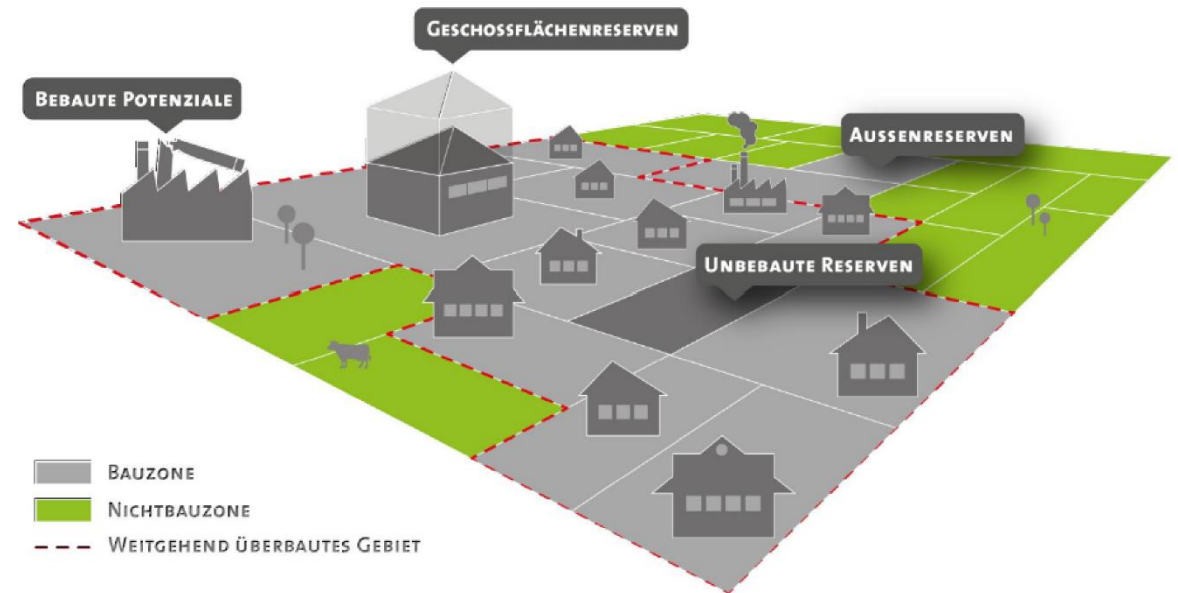
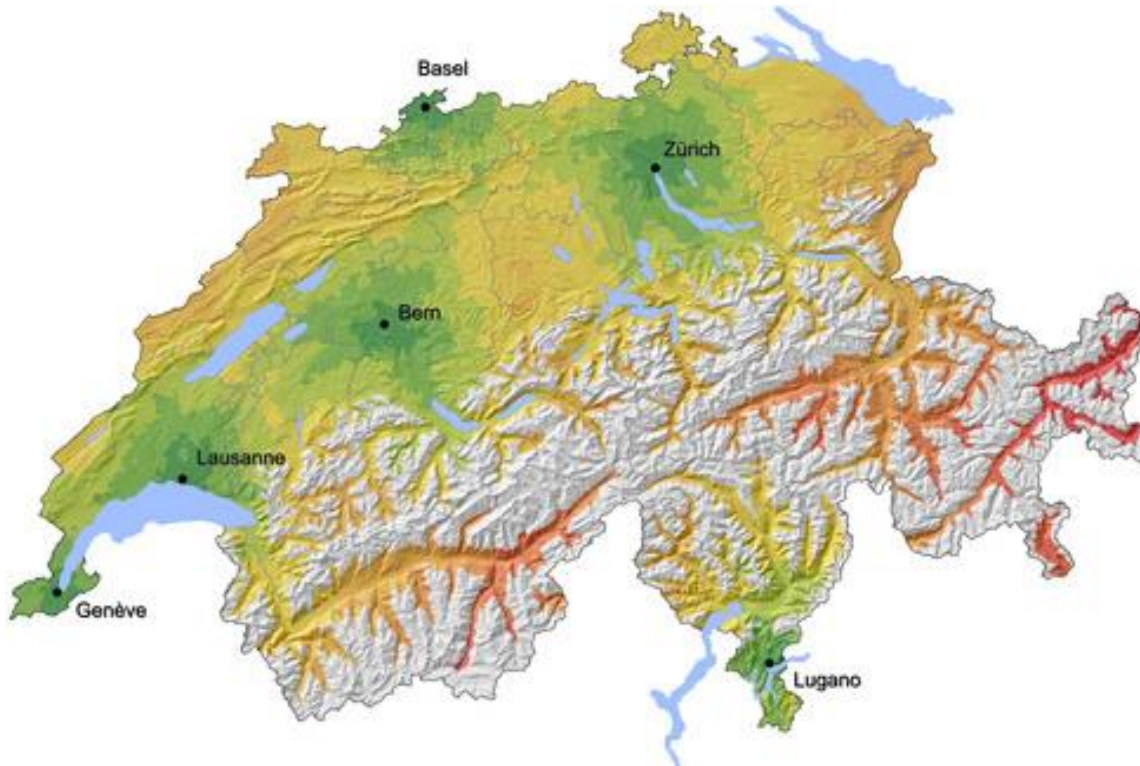
Zwischenfazit

- Baustoffkreisläufe lassen sich nicht einfach schliessen
- Die Schliessung der Baustoffkreisläufe braucht:
 - Rahmenbedingungen der Behörden
 - Bereitschaft / Vorbildfunktion der Bauherren
 - Knowhow der Planer
 - Innovative Baustoffproduzenten und Unternehmer

Wieso soviel Aufwand?



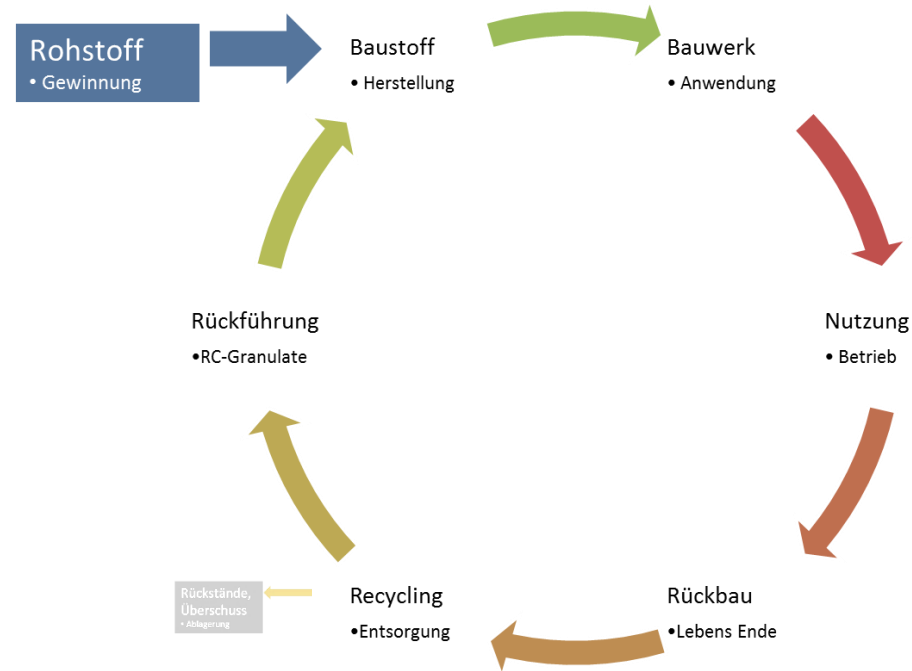
Raumplanerische Randbedingungen



Fazit

- Zu wenig Deponieraum für alle mineralischen Bauabfälle

- Lösung:



- Schonung von wertvollen Rohstoffen und Deponieraum

Die **Schliessung des Baustoffkreislaufes** ist

- nicht zwingend eine Frage der politischen Überzeugung,

sie ist ganz einfach

- notwendig aus Sicht der Raumplanung und der Bauindustrie.



Danke
für Ihre
Aufmerksamkeit