

## > TAGUNG NACHHALTIGE ÖFFENTLICHE BESCHAFFUNG

Innovative Lösungen für schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen

02. Mai 2023

Adrian Forrer

## PRS > Promotion Ressources Suisses



### Wir engagieren uns

- > für einen schonenden Umgang mit Schweizer Rohstoffen
- > für einen nachhaltigen Produktionsstandort Schweiz
- > für eine funktionierende, regionale Kreislaufwirtschaft

### Wir leisten einen Beitrag

- > mit Innovationen zu Gunsten eines schonenden Umgangs mit natürlichen Ressourcen
- > mit der Unterstützung öffentlicher Beschaffungsstellen, um Nachhaltigkeit mess- und vergleichbar zu machen

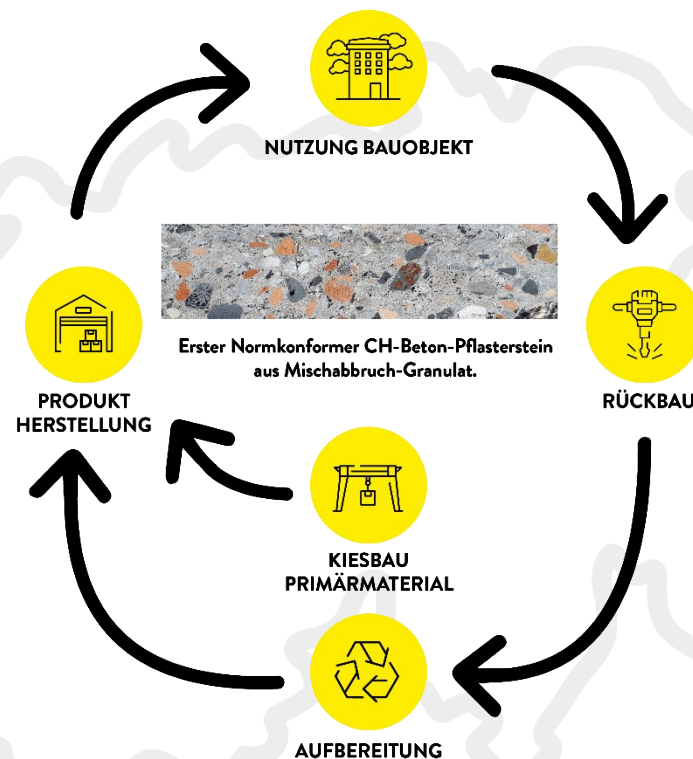


## Beispiel Créabéton > Innovationskraft der CH-Hersteller nutzen

Das Stärken der Kreislaufwirtschaft ist Programm beim Bund und im Parlament. Die CH-Industrie hat erste innovative Antworten, die einen direkten Mehrwert zur Ressourcenschonung beitragen. Nutzen wir sie! Beispiel: Erster normkonformer CH-Beton-Pflasterstein aus Mischabbruch-Granulat.

Schliessen von Stoffkreisläufen und Schonen von natürlichen Ressourcen im Beton-Pflasterstein: Ersatz von 40% Primärkiessand durch Mischabbruchgranulat.

**CREABETON**



## PRS > Herausforderung der Industrie beim rev. BÖB

### > **Bestehende Bewertungssysteme (z.B. UBP)**

- » erfassen nur Teilaspekte des ökologischen Nutzens
- » im Gegensatz zu EPD sind UBP nicht international vernetzt und vergleichbar
- » würdigen die Anstrengungen einzelner Hersteller zur Reduktion der Umweltbelastung unzureichend
- » betrachten nur unzureichend den gesamten Lebenszyklus von Produkten.

### > **Fazit**

- » **Für eine praxistaugliche Umsetzung des BÖB erachten wir den Einbezug der Industrie als unabdingbar**
- » Für unsere Branchen stehen wir gerne zur Verfügung.

## Beispiel FBB > Ausgangslage

- > Walzasphalt besteht aus Bitumen, Kies und Füller
  - » Komponenten die sich über die Zeit nicht ändern.
  - » Verwertung von Ausbauh Asphalt anstelle von Neumaterial in neuem Walzasphalt.
  
- > Pro Jahr fallen rund 2'000'000 t Ausbauh Asphalt an <sup>1)</sup>
  - » davon können heute bis zu 1'300'000 t in Walzasphalt wiederverwendet werden.
  - » davon sind rund 500'000 t mit PAK > 250 mg/kg zu entsorgen <sup>2)</sup>
  - » davon gelangen zwischen 200'000 bis 500'000 t als Überschuss ins Lager <sup>2)</sup>

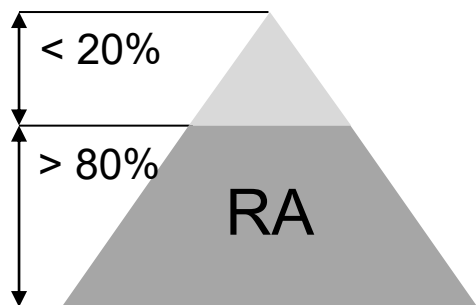


<sup>1)</sup> Modellierung der Abfallflüsse in der Schweiz, Bericht der Energie- und Ressourcen-Management GmbH, August 2020

<sup>2)</sup> Bewirtschaftung von bituminösen Abfällen in der Schweiz, Bericht der CSD Ingenieure SA, Februar 2021

## Beispiel FBB > Projekt RA 95

### Walzasphalt



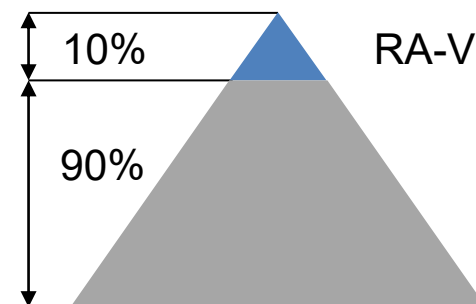
- > Je höher der Anteil Ausbauasphalt (RA-Anteil) desto tiefer die UBP
- > Ein hoher Anteil RA ist bei erster Betrachtung ökologischer als ein tiefer Anteil RA
- > **FBB RA-Anteil**                    **80%**

### Ausbauasphalt (RA)



- > Bei hohem RA-Anteil kann der Ausbauasphalt nicht 1:1 verwertet werden
  - » Herstellung von Sekundärsplitt
  - » FBB Verfahren

### RA aufbereitet



- > Sekundärsplitt                    40% bis 50%
- > **FBB RA-Quote**                    **90%**



## Beispiel zirkulit® > Innovationskraft der CH-Hersteller nutzen



- Maximale Zirkularität
- Minimaler CO<sub>2</sub>-Fussabdruck
- Gleiche technische Eigenschaften
- Transparente Umweltauswirkungen mit Fremdüberwachung

### zirkulit® Beton

2350 kg / 1m<sup>3</sup>

#### Primärrohstoffe

320 kg

#### Sekundärrohstoffe

1750 kg

Davon 10 kg gespeichertes CO<sub>2</sub>

#### Zement

280 kg



### zireco® Beton

2350 kg / 1m<sup>3</sup>

#### Primärrohstoffe

820 kg

#### Sekundärrohstoffe

1250 kg

#### Zement

280 kg





## > Kontaktdaten

### **Promotion Ressources Suisse**

c/o RICOTER Erdaufbereitung AG  
Radelfingenstrasse  
3270 Aarberg

Mobil: +41 (0)79 758 88 90  
E-Mail: otto.zimmer@bluewin.ch

### **Müller-Steinag Umwelt AG**

Adrian Forrer  
Bohler 5  
6221 Rickenbach

Telefon: +41 (0) 32 387 86 85  
Mobil: +41 (0) 79 794 30 51

E-Mail: adrian.forrer@creabeton-materiaux.ch  
Web: www.mueller-steinag.ch

### **FBB Frischbeton + Baustoff AG Hinwil**

Christian Gubler  
Postfach 231  
8494 Bauma

+41 (0)52 397 40 80  
+41 (0)79 442 25 52

christian.gubler@fbb.ch  
www.fbb.ch