



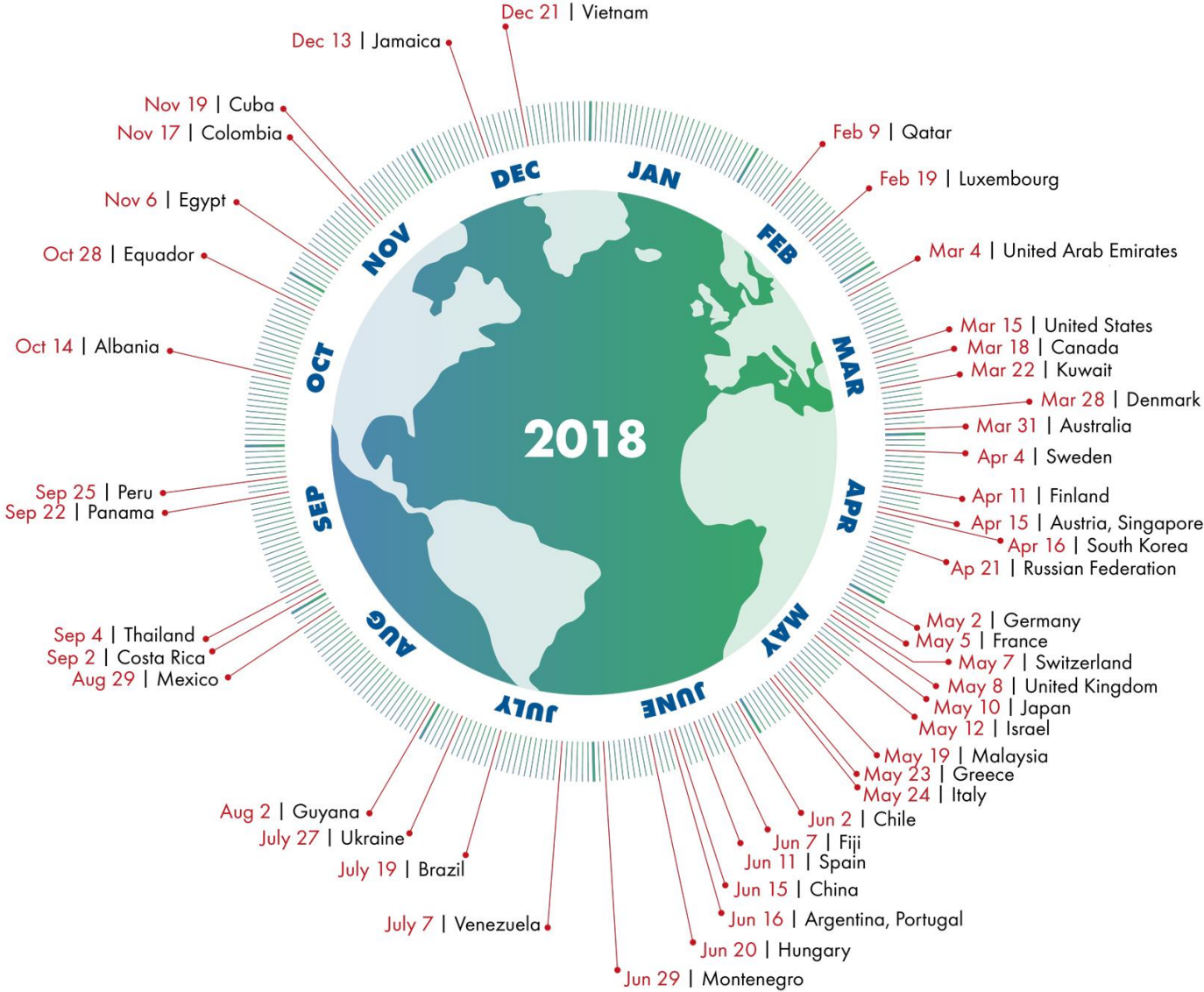
Circulariteit een meetbaar middel





Country Overshoot Days 2018

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...





Wouter Roemaat

Project-Procesmanager

Partner Alba Concepts



35%



36%



40%



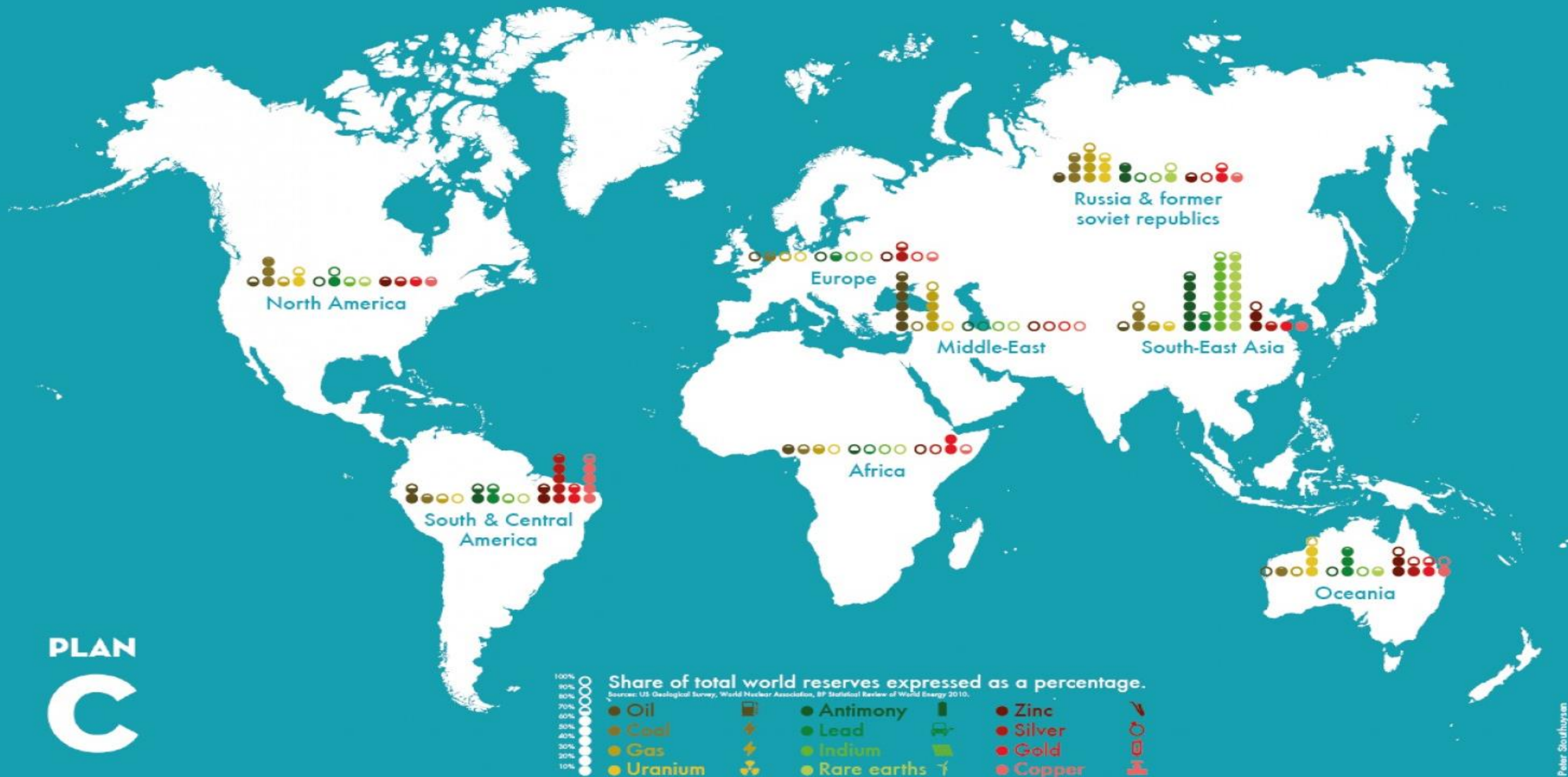
alba
concepts.



alba
concepts.



Where to find the leftovers?





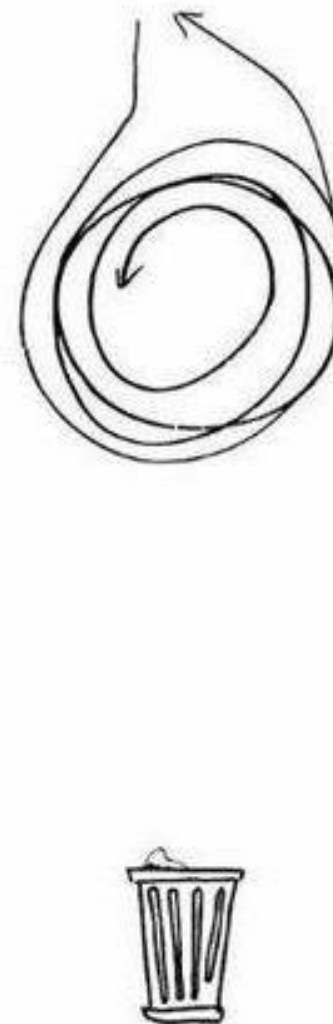
LINEAR ECONOMY



RECYCLING
ECONOMY



CIRCULAR
ECONOMY



alba
concepts.

Imago



Wetgeving



alba
concepts.

Financial





Milieu impact



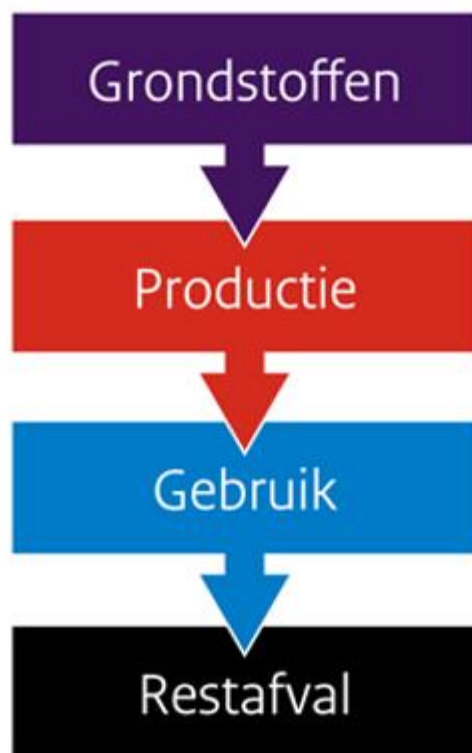


alba
concepts.

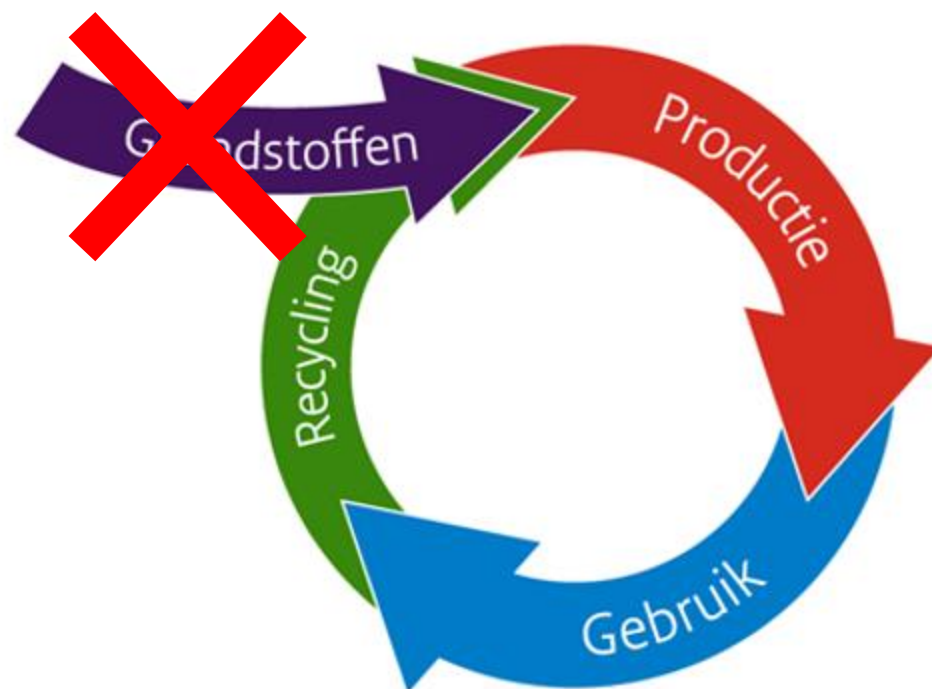
De mens



Lineaire economie



Circulaire economie



Nonvirgin materialen

MPG Impact

Toxiciteit

Herkomstwaarde

Registratie: Track & Trace

Losmaakbaarheid

Gebruik

Afvalscenario's

Restwaarde

Matchmaking

Toekomstwaarde



alba
concepts.





**Stel de KPI
laat de markt bepalen hoe.**

Circulariteit			
	Thema's	KPI's	Verificatie- methoden
Materialen en grondstoffen	Uitgaande materialen	KPI	Methodiek
	Inkomende materialen	KPI	Methodiek
	Atvalscenario	KPI	Methodiek
	Milieubelasting (MPG)	KPI	
	Losmaakbaarheid		
	...		



Inkomende materialen.

Inkomende materialen

Aandeel circulair ingekomen materialen in massa (in kg):

- Minimaal 70% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemplagen 'stuff' en 'space plan'.
- Minimaal 20% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemplagen 'services', 'skin' en 'structure'.

Overwegingen bij verificatie

- Hoe wil je de prestatie aangetoond hebben?
- Hoe gaan we de prestatie meten?
- Wanneer wil je deze prestatie aangetoond hebben?
- Wat als deze prestatie niet gehaald wordt?
- Wie toont wat aan?





WELL

PV Cells

Fair Trade

FSC

#NO GAS

Energy neutral

Green Building Standard

LEED $\neq$ ABRACADABRA

Parisproof

LCA

Cradle2Cradle

Sustainable Development Goals

ZEN

People Planet Profit

Carbon neutral



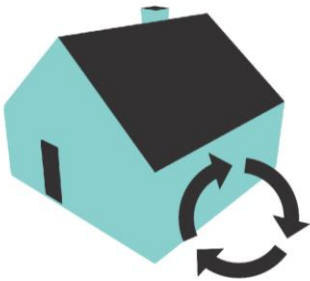
Building Circularity Index BCI





Building Circularity Index

Building Circularity Index



Material Index (MI)

Losmaakbaarheid(LI)





Losmaakbaarheid



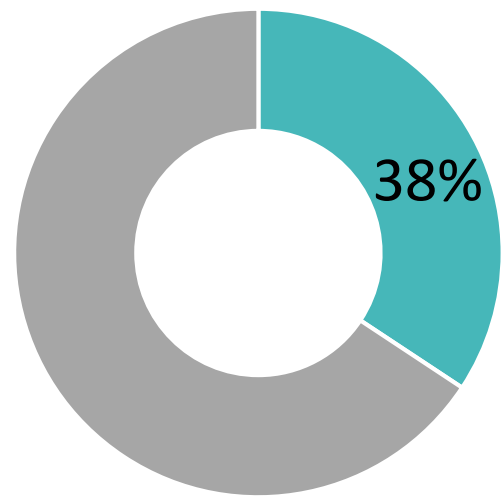


Disassembly



Building Circularity Index		
Elements	Mass (kg)	ECI
Element 1	2455	0,501
Element 2	4792	0,095
Element 3	2011	0,446
Element 4	2029	0,419
Element 5	412	0,451
Element 6	62	0,450
Element 7	284	0,632
Element 8	185	0,361
Element 9	109	0,443
Element 10	90	0,445
Element 11	2	0,200
Element 12	683	0,695
Element 13	44	0,694
Element 14	0	0,881
Element 15	35	0,312
Element 16	354	0,312
Element 17	210	0,656
Element 18	620	0,700
Element 19	0	0,908
Element 20	100	0,280
Element 21	210	0,887
	BCI =	34%

Building Circularity Index



$$BCI = \frac{1}{W_b} \sum_{j=1}^n ECI_j \cdot W_j$$

$$BCI = \frac{1}{14687} \cdot 5394 = 0,38$$

**Daag de markt uit om te
laten zien**

**hoe zij met hun
circulariteit bijdragen
aan jouw doel.**

