

De kas als Grondstoffenbank

Hortivation - 2 December 2025

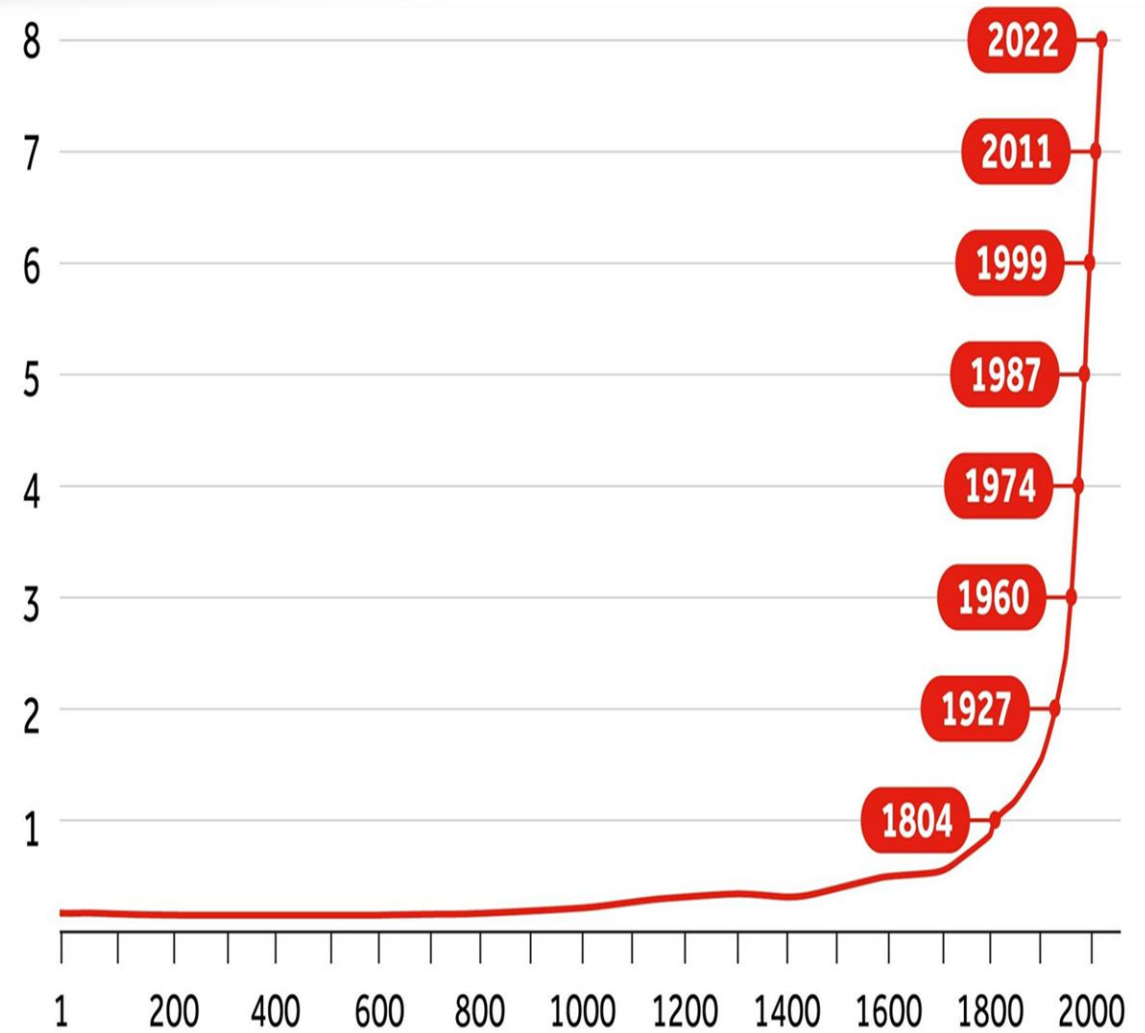


Sustainable Business Developer
Rabobank / Duurzaam Financieren
Julian.wup@rabobank.nl
06-83161627



Sustainable Business Developer
Rabobank / Duurzame Financieren
David.van.lynden@rabobank.com
06-22290753

Bevolking groeit hard

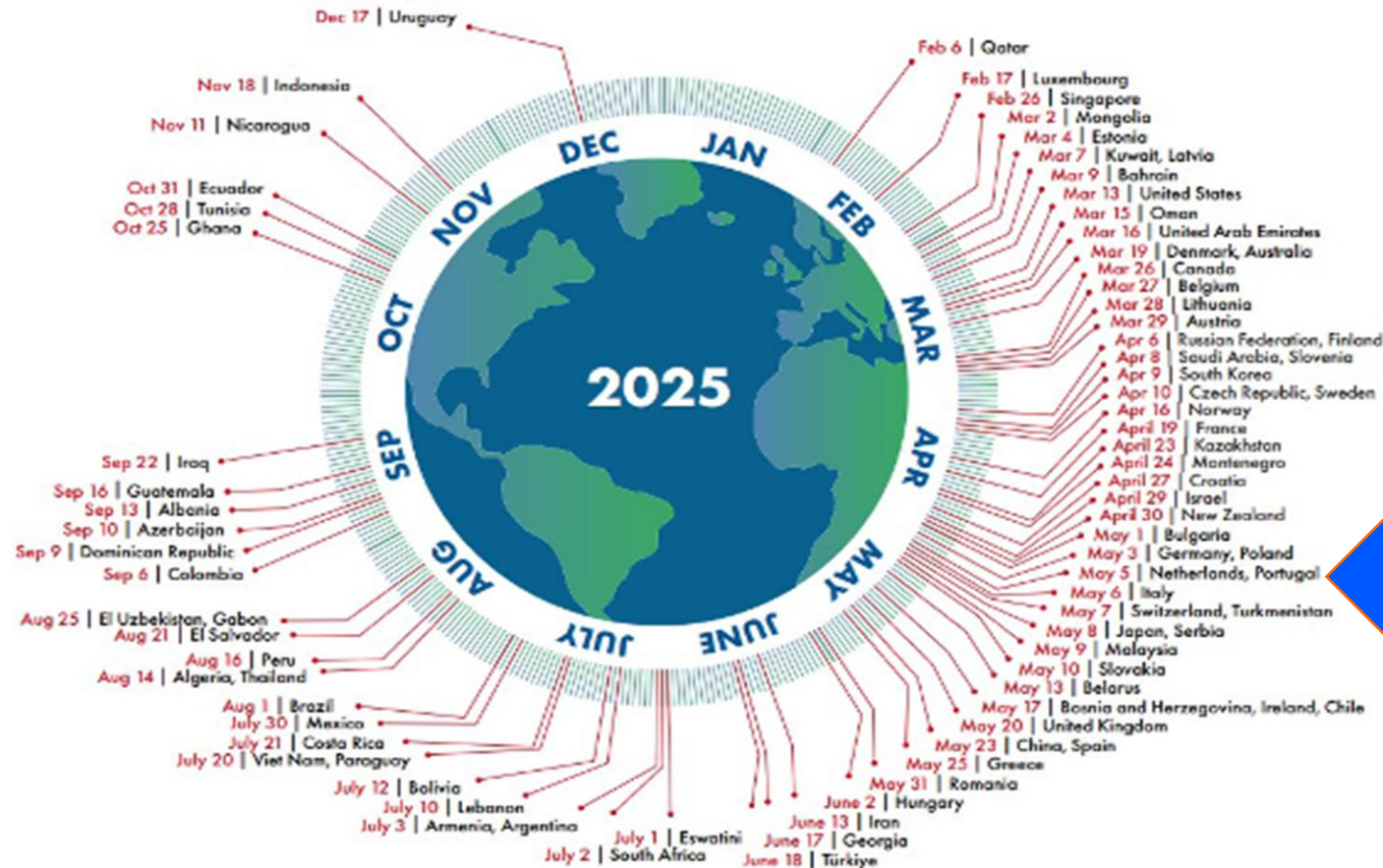


Steeds meer grondstoffen nodig

Maar kan dat...?

Country Overshoot Days 2025

When Earth Overshoot Day would land if all the people around the world lived like...



Nederland 5 mei

Anders omgaan met grondstoffen...

>mensen + >grondstoffen + >voedsel en maar 1 planeet = >conflicten

Emissies en vervuiling



Klimaatverandering



Honger en migratiestromen

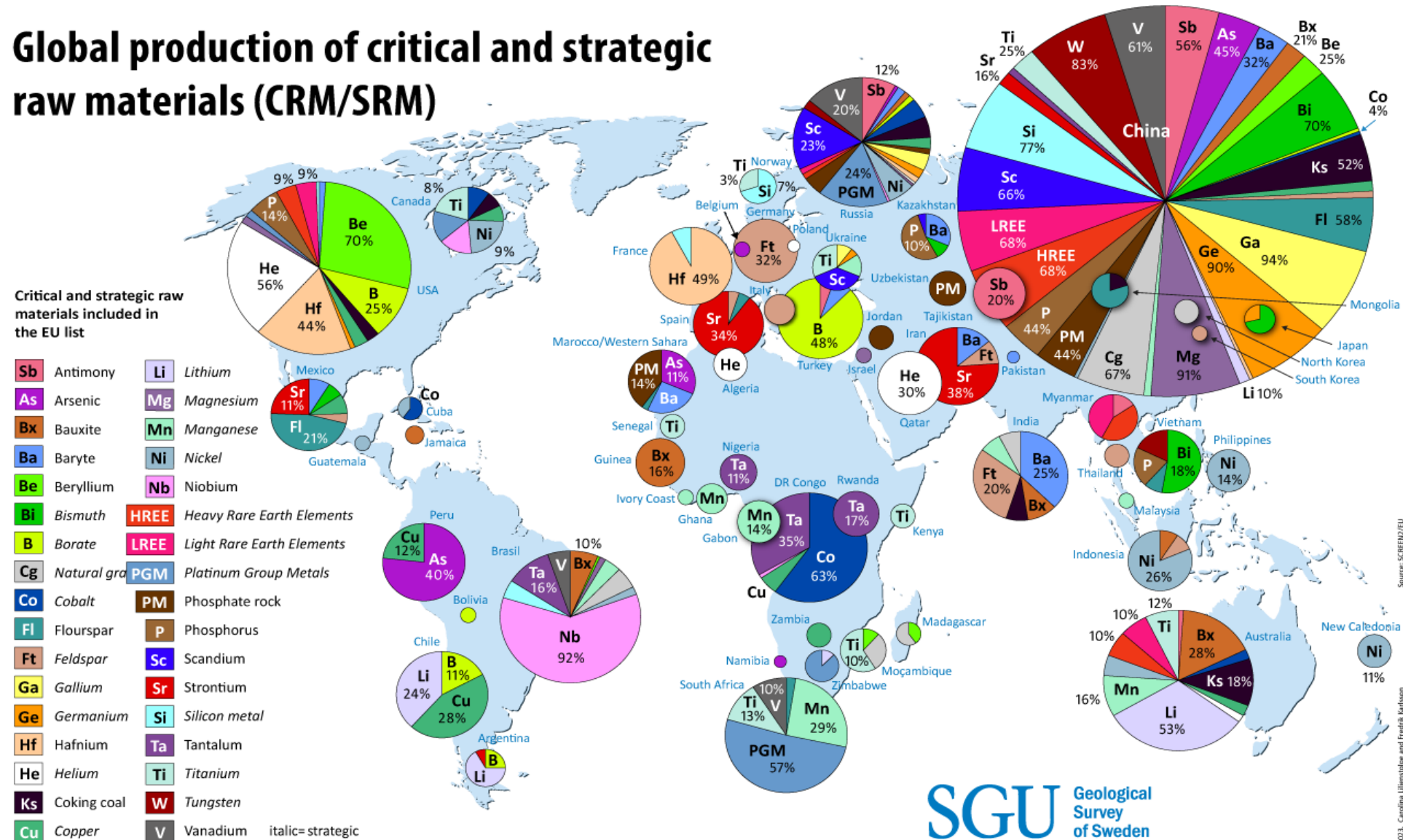


Nu 8,25 Mld mensen, vraagt naar meer voedsel, water en steeds meer grondstoffen!
Lineaire productiemodellen (Take, Make, Waste), leidt tot vervuiling, klimaatverandering, honger, dorst en mirgatie en een toemende strijd om grondstoffen!

Grondstoffen niet evenredig verdeeld

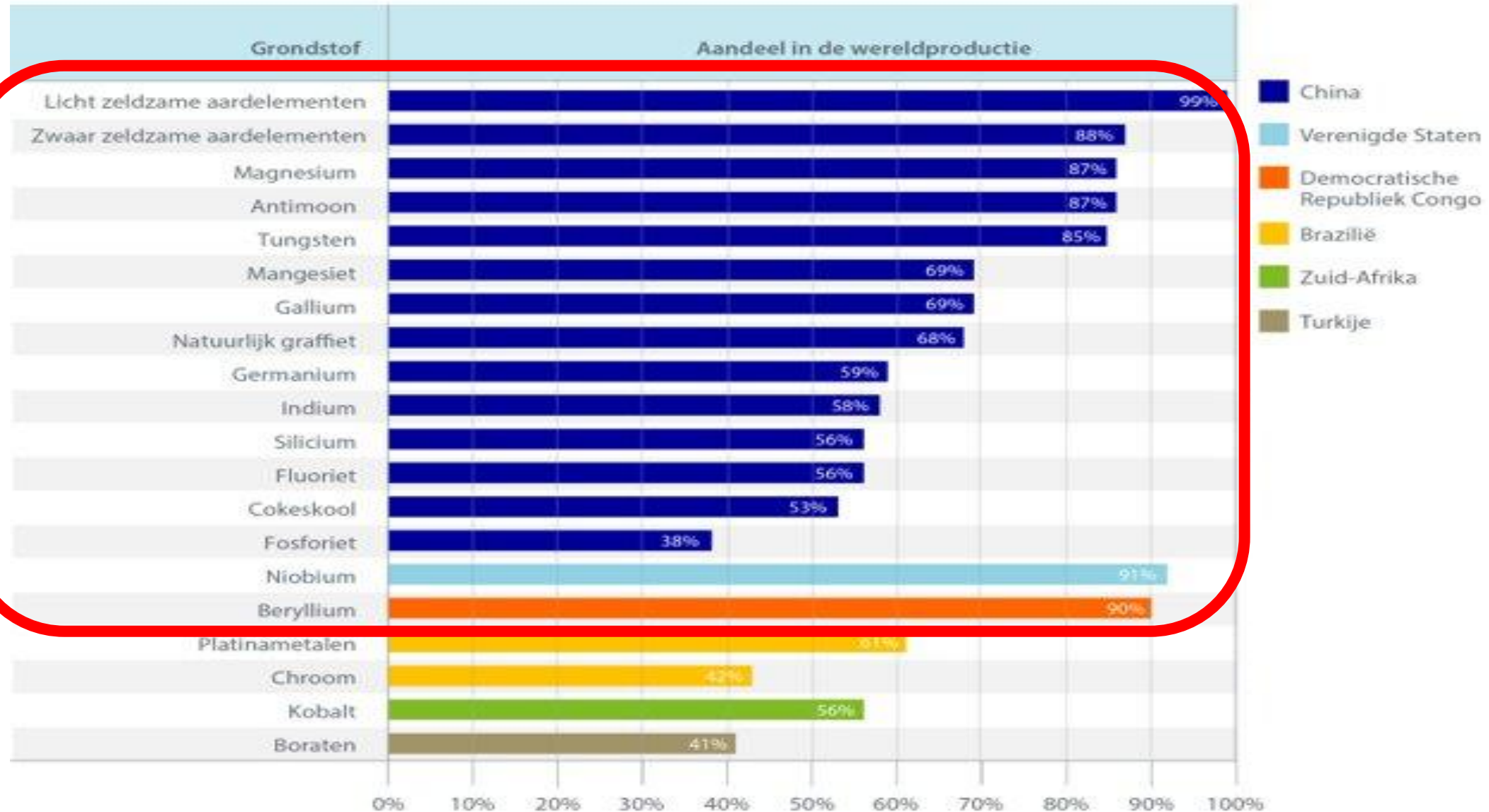
Europa zèè afhankelijk van andere landen..

Global production of critical and strategic raw materials (CRM/SRM)



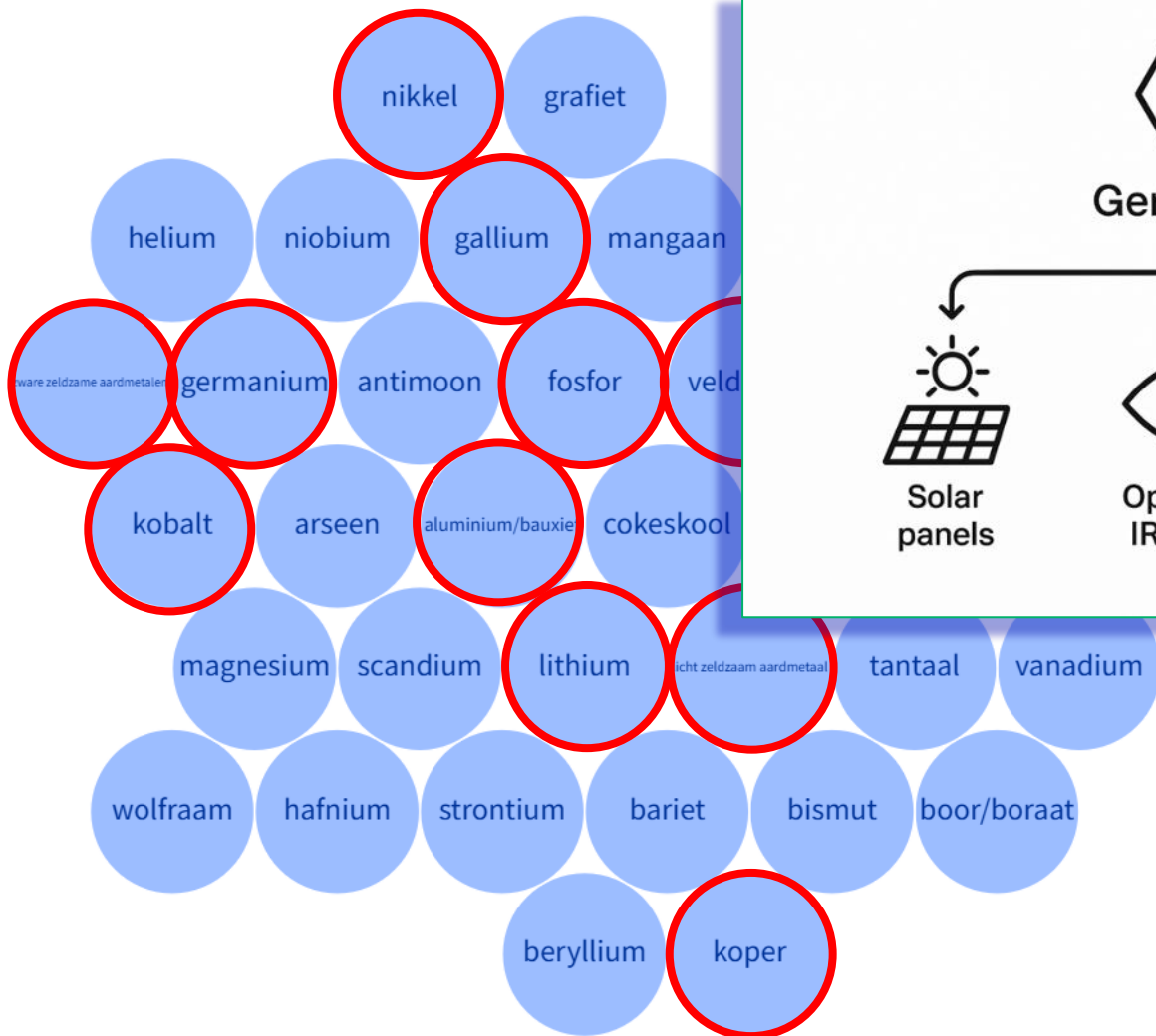
Steeds meer grondstoffen nodig...

Maar kan dat...?

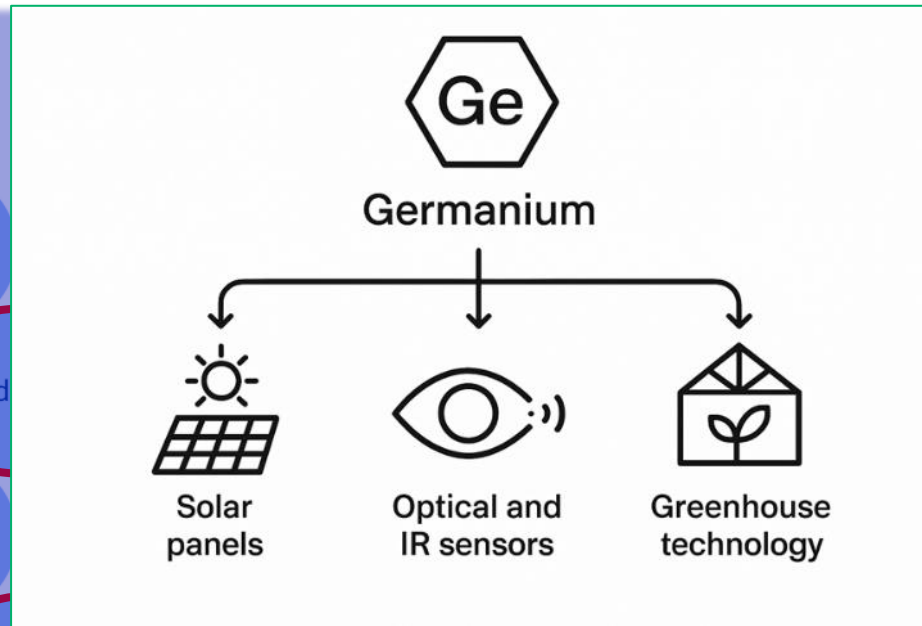
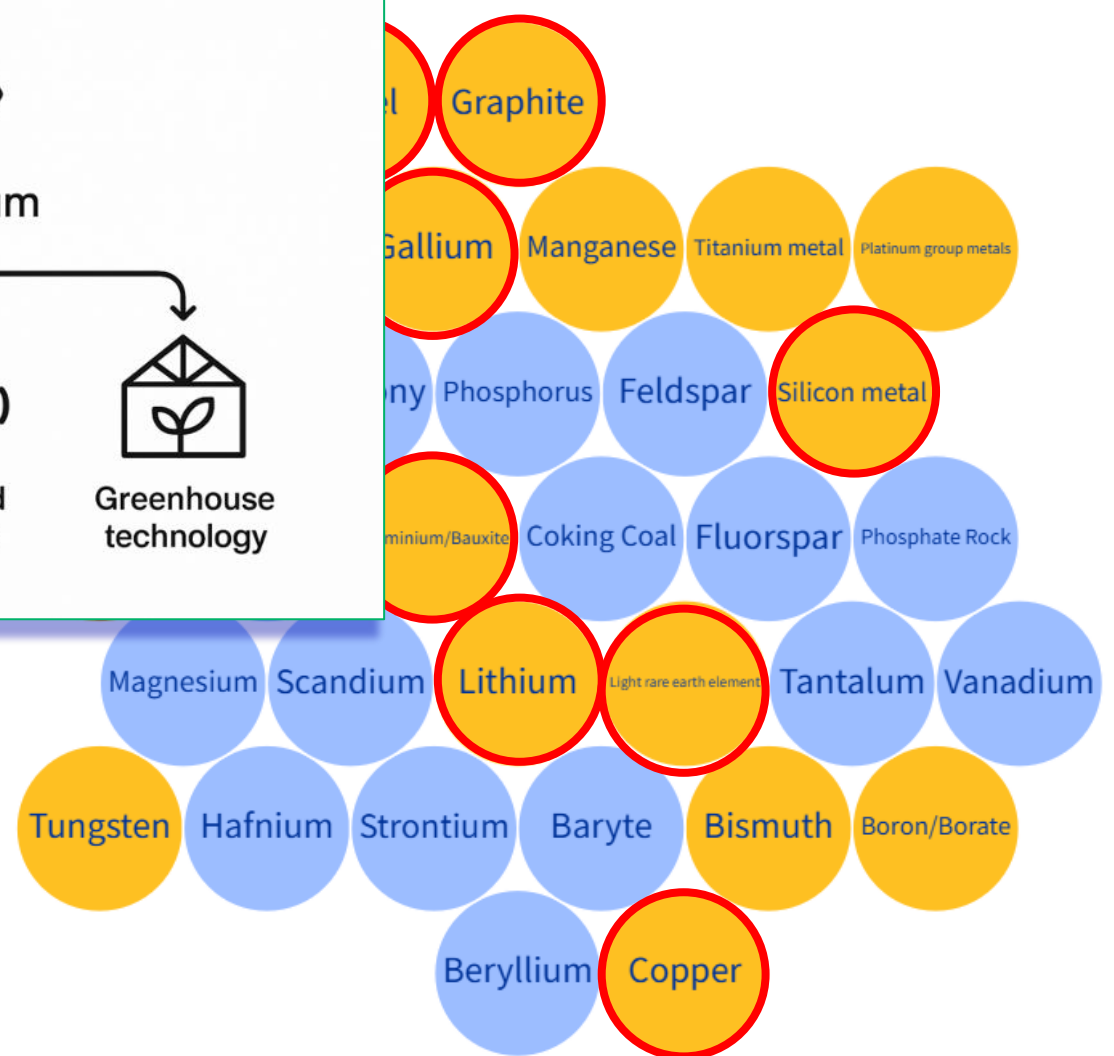


Kritische- en Strategische Materialen in de kas

Kritische materialen



Strategische materialen



Materiaal	Toepassing	Kriticiteit	Substituten
Aluminium	Kasframes, goten, profielen	Middel	Verzinkt staal, composiet
Staal	Draagconstructie, corrosiebescherming	Middel	Aluminium, RVS
Glas met coatings (0.a. Veldspaat)	Kasdek en gevels	Laag	Polycarbonaat
Polycarbonaat	Isolerende panelen	Laag	Glas
Zink (en Nikkel)	Coating staal	Hoog	Poedercoating
Fosfaatgesteente	Meststoffen	Hoog	Gerecyclede fosfaten
Kalium (Potas)	Meststoffen	Hoog	Organische bronnen
Zeldzame aardmetalen (Neodymium, Terbium) Gallium	LED-belichting , magneten (motoren en pompen)	Hoog	OLED-technologie
Germanium, Gallium	Sensoren, infraroodcamera's	Hoog	Silicium sensoren
Silicium	Zonnepanelen, glascoating, chips	Middel	Perovskiet zonnecellen
Koper	Energievoorziening, Elektrische installaties	Middel	
Lithium & Kobalt (e/o Nikkel)	Batterijen voor energieopslag	Hoog	Natrium-ion batterijen

Wat betekent dit voor de Glastuinbouw?

Geopolitiek bepaalt wereldhandel

Importheffingen en exportbeperkingen raken ook de Kassenbouw

Kassenbouw heeft last van importheffingen

VS én China: "Door onduidelijkheid ligt het nu vrijwel stil"

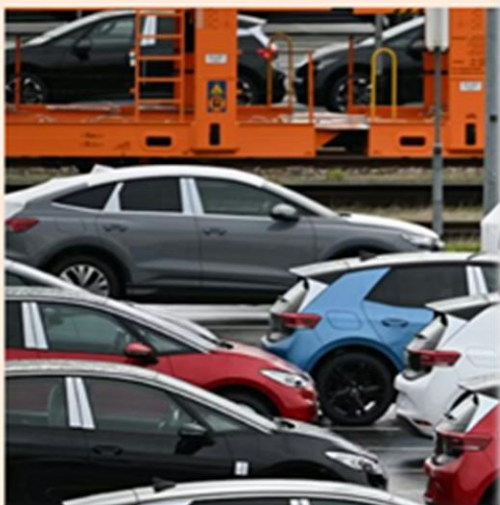
De Nederlandse kassenbouwers hebben het momenteel zwaar. Naast de heffingen van 50 procent op staal en aluminium hebben kassenbouwers ook last van tarieven op Chinese goederen, legt Annie van de Riet van AVAG uit in [De Telegraaf \(€\)](#). Alle heffingen maken het bouwen van een kas volgens haar momenteel een kwart duurder. Daardoor aarzelen opdrachtgevers momenteel om contracten te tekenen. Er is veel onduidelijkheid, en daarom ligt de kassenbouwhandel vrijwel stil.

Publicatiedatum: do 11 sep. 2025

Chiptekort doet
wordt met de
waarschuwen



Hans de Jongh

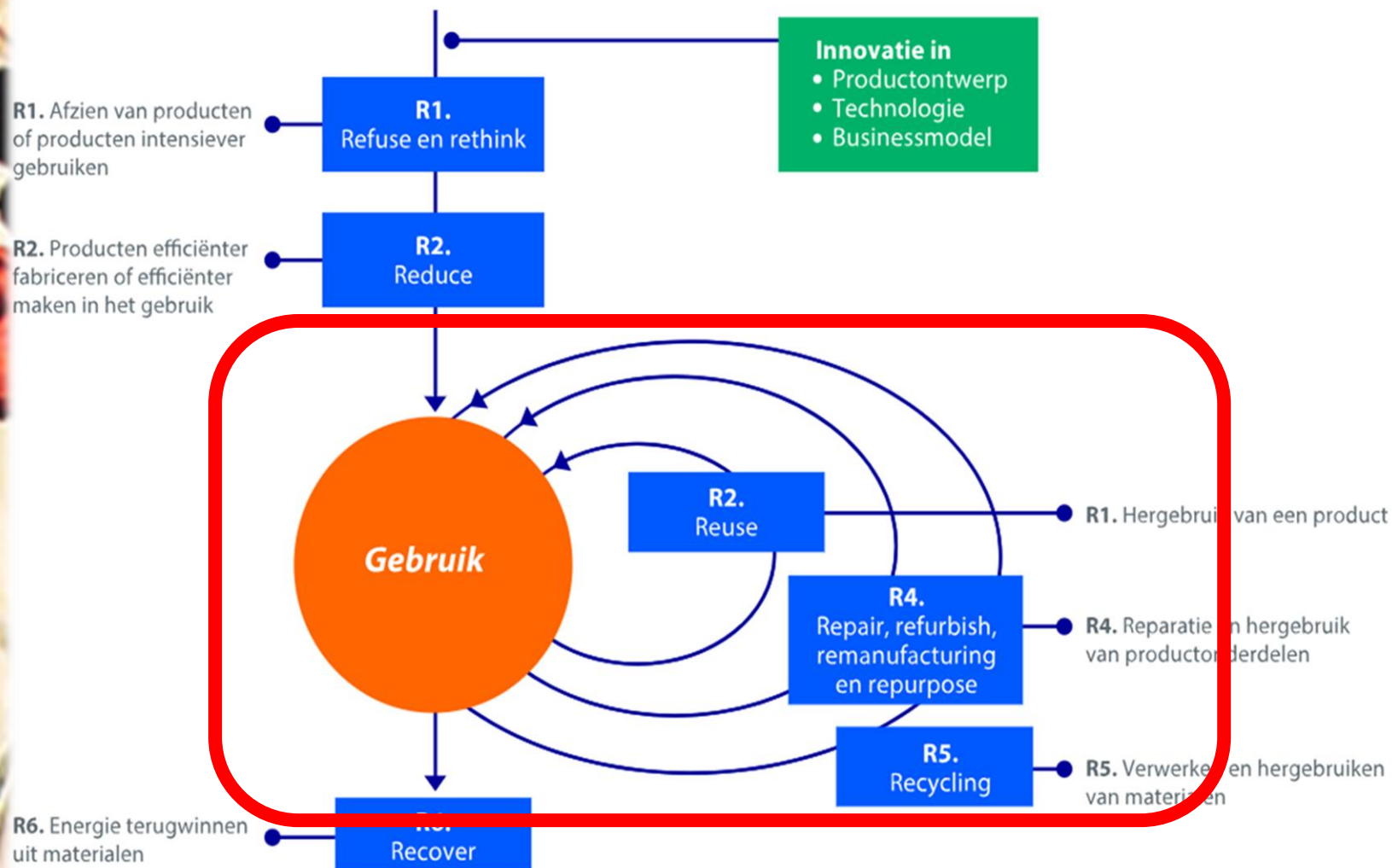


bruikt
pen

komt. Het land
rtbeperkingen voor
Die straffen komen
Wentao (1964). Zijn
k in Den Haag

Wat kan u doen?

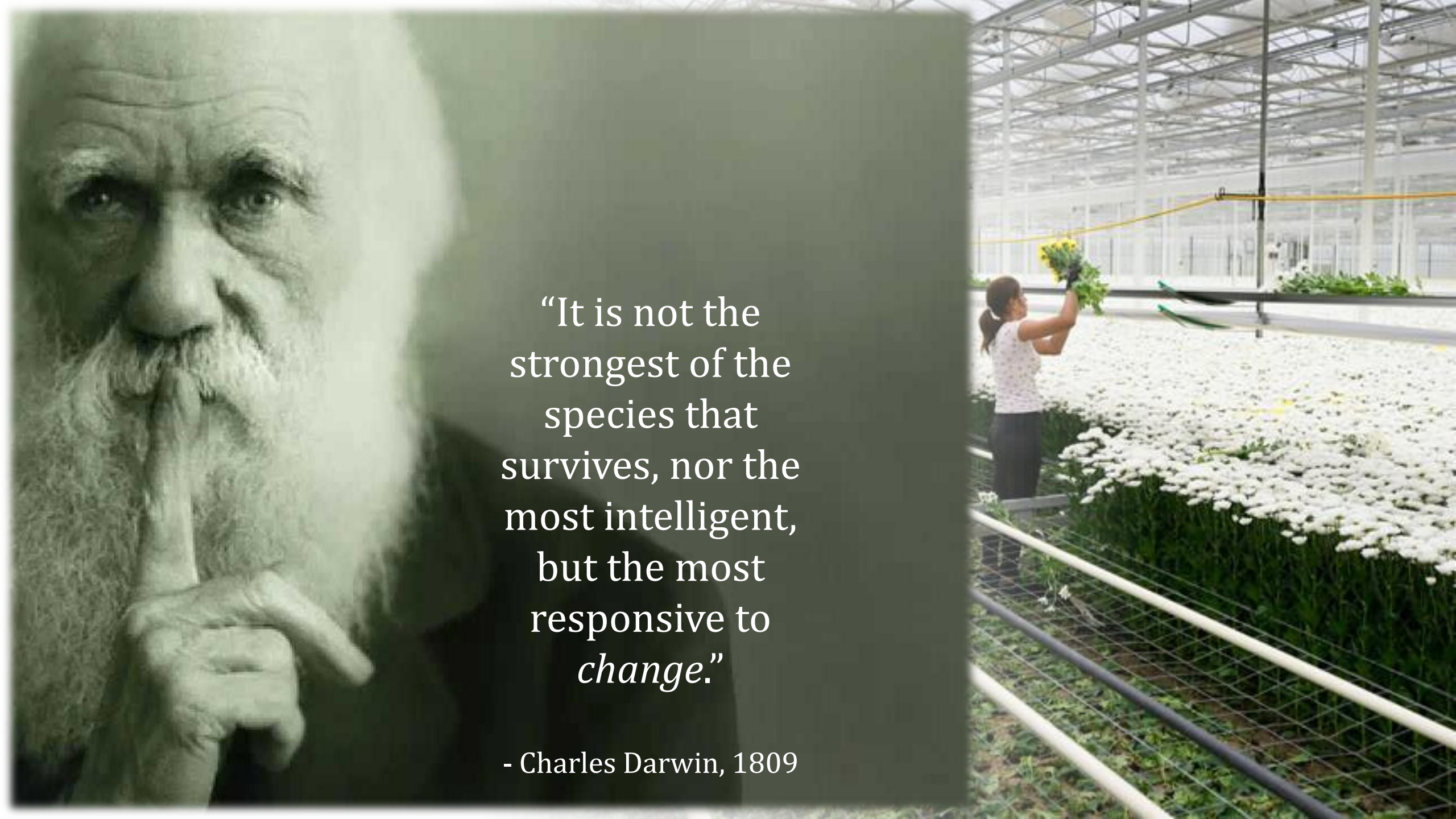
R-ladder met strategieën van circulariteit



Groenland: wij zijn niet te koop



2019 !!



“It is not the
strongest of the
species that
survives, nor the
most intelligent,
but the most
responsive to
change.”

- Charles Darwin, 1809

Dank voor uw aandacht!



**WIE IN 2030 NOG AFHANKELIJK IS
VAN VIRGIN GRONDSTOFFEN,
VERLIEST ZIJN PLEK IN DE
GLASTUINBOUWKETEN**

**DE GROOTSTE BOTTLENECK VOOR
CIRCULARITEIT IS NIET
TECHNOLOGIE, MAAR HET
BUSINESSMODEL VAN
TOELEVERANCIERS**

**CIRCULARITEIT IS NIET GRATIS: WIE
NIET INVESTEERT, BETAALT STRAKS
DE PRIJS VAN SCHAAARSTE**

**WIE CIRCULARITEIT NIET KAN
AANTONEN, MAG GEEN TOEGANG
KRIJGEN TOT SUBSIDIES OF
FINANCIERING**

**LEVERANCIERS DIE HUN CO₂-
FOOTPRINT NIET TRANSPARANT
MAKEN, VERLIEZEN HUN LICENSE TO
OPERATE**

**DE CO₂-FOOTPRINT VAN
TOELEVERANCIERS MOET
ZWAARDER WEGEN DAN PRIJS BIJ
AANBESTEDINGEN**