

Brabantse Aanpak Circulair Bouwen



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

Summer course
Module 3 | Grondstoffen en geopolitiek

Module 3: Grondstoffen en geopolitiek



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

We zitten midden in de overgang van het fossiele energiesysteem naar een duurzaam systeem. En dit is hard nodig om verdere klimaatopwarming tegen te gaan. De keerzijde hiervan is dat de technieken voor duurzame energie veel grondstoffen vragen. Hieronder vind je luister, lees en kijktips die licht schijnen op deze ongemakkelijke connectie tussen de energie- en grondstoffentransitie.

Luister

De [podcastaflevering](#) 'Kritieke materialen – Schaarste van cruciale grondstoffen gevaar voor de energietransitie' van TNO Insights. Te gast zijn Mohammed Chahim, o.a. verantwoordelijk voor de Europese Green Deal en Sara Wieclawska, wetenschapper bij TNO en auteur van paper over grondstoffenschaarste. In drie kwartier spreken ze over uitdagingen voor de groene transitie en kansen voor het Nederlandse bedrijfsleven.

Lees

De [SER verkenning](#) 'Evenwichtig sturen op de grondstoffentransitie en de energietransitie voor brede welvaart'. In deze verkenning werkt de SER uit waarom de energietransitie niet kan slagen zonder de grondstoffentransitie, en dat die laatste meer aandacht, beleid en instrumentarium nodig heeft. Het weliswaar goed leesbare rapport is 88 pagina's lang. Gelukkig is er ook een samenvatting en een explainervideo. Via bovenstaande link kan je die vinden.

Pe Kijk

De [Avondshow met Arjen Lubach](#) van 21 maart 2023 over 'Mijnbouw in Europa'. In zijn bekende stijl vertelt Lubach over waar de grondstoffen voor de groene transitie nu vandaan komen en waar ze in Europa in de bodem zitten.

13	Al	Si	14	IVA						
5	VB									
23	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge
41	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn
73	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb
105	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl
59	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er
91	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm

Module 3: Grondstoffen en geopolitiek



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

Geopolitiek heeft altijd invloed gehad op de beschikbaarheid van grondstoffen, maar met de Oekraïne-oorlog, de toenemende invloed van China en afname van Amerikaans hegemonie op het wereldtoneel gaan geopolitieke verhoudingen steeds meer invloed hebben op de beschikbaarheid en footprint van grondstoffen. Hieronder een inkijkje in deze geopolitieke invloeden.

Luister

De aflevering 'China's machtsgreep in Europa' van [Europa draait door](#). Tim de Wit en Arend-Jan Boekenstijn bespreken hoe afhankelijk de EU is van China als het gaat om de toevoer van grondstoffen en over hoe China zijn macht probeert uit te breiden. Te gast is Europarlementariër Tom Berendsen en Joris Teer, China-expert van het Haags Centrum voor Strategische Studies.

Lees

Een uitgebreid [whitepaper](#) 'Grondstoffen, geld en geopolitiek'. Zeven wetenschappers van de universiteiten Erasmus, Leiden en Delft geven uitleg over welke uitdagingen Nederland en de EU tegen komen in de grondstoffentransitie. Ook geven zij adviezen over hoe die transitie beter, anders, duurzamer of sneller vormgegeven kan worden.

Kijk

De serie '[Waarde van de Aarde](#)'. Daarin onderzoekt Twan Huys in 5 afleveringen wat de footprint, geopolitieke invloed en economische belangen zijn van waardevolle bodemschatten over de hele wereld.

Ook kan je kijken naar de aflevering '[Als de handel stilvalt](#)' van VPRO Tegenlicht. De aflevering zoomt in op complexe en lange logistieke ketens. In de aflevering zit ook een glansrol voor het Brabantse icoonproject De Boschgaard.