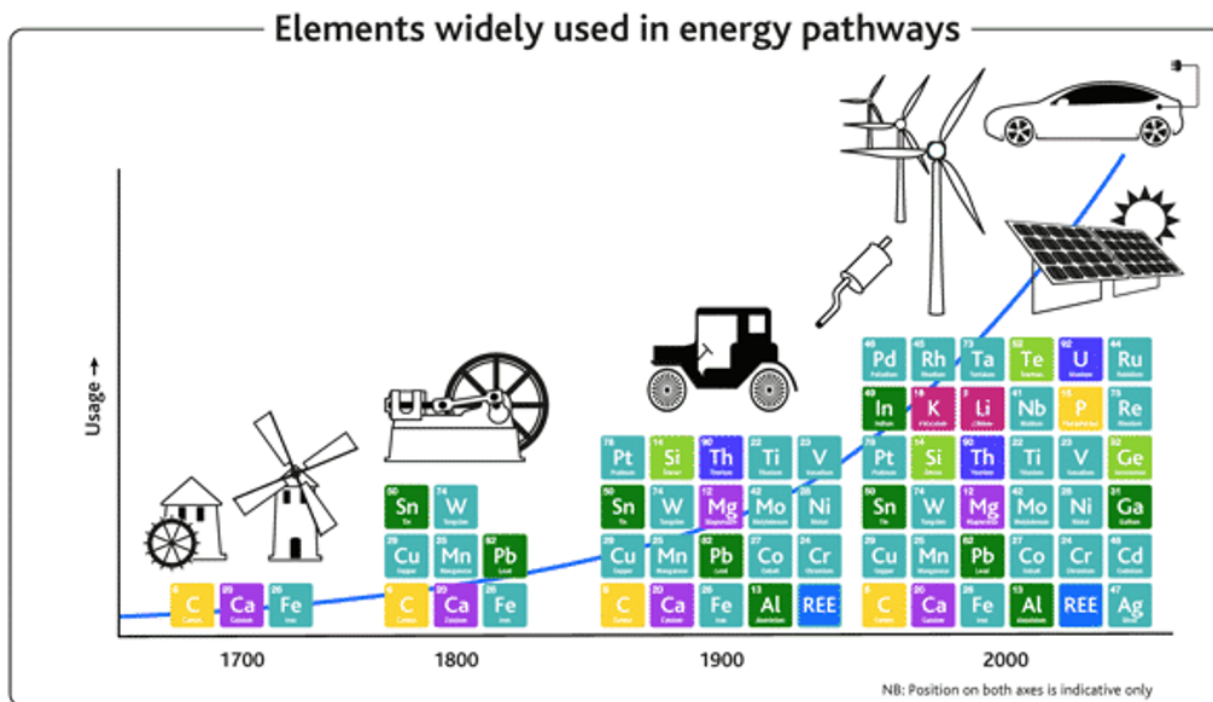


SPIEGEL

Berichtenblad van de Jan van Boendalekring Tervuren



**'Kritieke grondstoffen en hun belang
voor de toekomst van Europa.
Een mineralenverhaal.'**

Prof. Jan Elsen

Vrijdag 1 maart 2024 om 20.15 uur

Woontrots
Lindeboomstraat 116, Tervuren
(op de eerste verdieping)

Prof. Jan Elsen is hoogleraar in de geologie op het departement Aard- en Omgevingswetenschappen in de afdeling Geologie aan de K.U.Leuven, met de focus op Mineralogie.

Zijn huidig onderzoek richt zich op de eigenschappen van mineralen en het gebruik ervan in de industrie (klei, cementmineralen en zeolietafzettingen met puzzolaanse kenmerken). De technieken die daarvoor worden gebruikt, omvatten kwantitatieve x-straaldiffractie, petrografie, elektronenmicroscopie, thermale en chemische analyse.

De benamingen steentijdperk, bronstijdperk en ijzertijdperk wijzen erop dat er doorheen alle tijden met **grondstoffen** werd gewerkt. Materialen zijn altijd nodig geweest en zullen dat altijd blijven, ook al is er uiteraard een evolutie.

Het belang van **mineralen als grondstof** kan niet overschat worden. Wereldwijd worden ze begeerd. *Lithium en "zeldzame aarde" zijn binnenkort belangrijker dan olie en gas*, dat zei Ursula von der Leyen, voorzitter van de Europese Commissie op 14 september 2022 bij de aankondiging van de European Raw Critical Materials Act. Daarin staat vermeld dat Europa de contacten met landen die deze kritische grondstoffen kunnen leveren moeten bevorderd worden. En dat met het oog op de overgang naar een groene economie. Veel van die mineralen zijn onmisbaar voor de productie van gesofistikeerde materialen, machines en batterijen.

De laatste veertig jaar spreken we over **globalisering**. De overgrote meerderheid van de mijnen met de actueel gevraagde grondstoffen ligt buiten Europa, met name in Zuid-Amerika, Azië, Australië en Afrika. Ondertussen werden in Europa belangrijke mijnen en groeven gesloten, meestal omwille van de uitbatingskosten. De belangrijkste producenten van lithium zijn Chili, China, Argentinië, Brazilië, Zimbabwe, Portugal.

Politieke instabiliteit en strategieën verstoren de grondstoffenmarkt. Daarbij valt te denken aan regionale conflicten, zoals de burgeroorlog in Syrië, het embargo tegen Iran, de oorlog in Oekraïne en in Gaza, het protectionisme van China. En dat laatste land is juist de belangrijkste leverancier van de nu relevante grondstoffen.

Nu wordt er opnieuw aandacht besteed aan **lokale productie** van deze mineralen binnen de EU. Zo opende de Franse groep Imerys een nieuwe mijn in het departement Allier (Frankrijk), waaruit lithium kan gehaald worden. De groep rekent erop dat er per jaar 34 000 ton van dit metaal kan gewonnen worden. Ook Portugal, Zweden en Finland zijn interessante locaties om deze grondstoffen te winnen.

VRIJDAG 5 april 2024

Katlijn Malfliet

Poetinisme en de Kremlinstrategie