

KERNENERGIE: OMSTREDEN MAAR ONMISBAAR

TEKST: KOEN LAUWERS (FINANCIËEL ANALIST)

Kernenergie is, of men het nu wil of niet, opnieuw aan een opmars bezig. Dit zal op termijn onvermijdelijk ook gevolgen hebben voor de uraniumprijs.

Voor wie er nog aan mocht twijfelen: kernenergie is terug. Tot voor enkele jaren hadden met name westerse politici nog de mond vol over een geleidelijk uitstap uit kernenergie. Tegenstanders verwezen naar de onveiligheid van kerncentrales en de problemen met de opslag van kernafval. Uiteindelijk bleek deze beslissing niet echt realistisch, omdat alternatieve energievormen nog lang niet in staat zijn om het aandeel van kernenergie in de totale energieproductie te compenseren.

Verscheidende landen hebben de beslissing om hun kerncentrales te sluiten dan ook alweer ingetrokken. Van groot symbolisch belang was de recente beslissing van de Verenigde Staten om van kernenergie een vooraanstaand wapen te maken in de strijd tegen de klimaatverandering. President Obama kende een lening van 8,3 miljard

dollar toe voor de bouw van een nieuwe kerncentrale, de eerste sinds 1979 die in de Verenigde Staten gebouwd zal worden.

STIJGENDE ENERGIEBEHOEFTE

Kernenergie is momenteel goed voor ongeveer 15 procent van de globale elektriciteitsproductie. Er zijn wereldwijd 436 kernreactoren actief in dertig verschillende landen waarvan 104 in de Verenigde Staten. Daarnaast zijn vijftig reactoren in aanbouw en liggen goedgekeurde plannen voor 137 bijkomende centrales op tafel waarvan de bouw binnen afzienbare tijd zal starten. Daarnaast wachten nog 295 aanvragen op goedkeuring van de bevoegde autoriteiten. Wie in elk geval niet meer overtuigd hoeft te worden van de voordelen van kernenergie is China. Momenteel telt het land slechts elf reactoren, maar dit cijfer wordt het komende decennium fors uitgebreid. Tussen

2010 en 2025 wil China jaarlijks tien nieuwe kerncentrales openen. Ook India, Zuid-Korea en zelfs Rusland zetten volop in op kernenergie.

De behoefte aan energie zal de komende jaren alleen maar verder toenemen. Dit heeft enerzijds te maken met de toenevende industrialisatie in de opkomende markten en anderzijds ook met de aangroei van de wereldbevolking. Uit cijfers van de Verenigde Naties blijkt dat er tussen nu en 2050 ongeveer 2,5 miljard mensen bij zullen komen op onze planeet. De bijkomende vraag naar energie zal navenant zijn. De World Nuclear Organisation (WNO) pakte recentelijk uit met een studie die de voordelen van kernenergie tegenover fossiele en groene energiebronnen nog eens extra in de verf zet.

Nu kunnen sceptici een vakorganisatie als de WNO van enige vooringenomenheid verdenken, maar objectief gezien houden bepaalde argumenten wel degelijk steek. In het huidige klimaatdebat is de lage uitstoot van koolstofdioxide of CO₂ veruit het belangrijkste voordeel van kernenergie. Deze uitstoot ligt veel lager dan bij fossiele brandstoffen. Bij de nieuwe generatie kerncentrales ligt de CO₂-productie zelfs nog lager dan bij de bestaande installaties. Kernenergie is daarnaast ook een energiebron die niet afhankelijk is van externe weersomstandigheden, zoals voldoende zon en wind.

Rest het afvalprobleem, waar nog steeds geen afdoende oplossing voor is. Kernsplijtstoffen bevatten ook enkele procenten afval die nog duizenden jaren radioactief blijven. Deze afvalberg is in absolute termen niet zo groot maar blijft wel nog steeds aangroei. Voorlopig wordt het afval opgeslagen in betonnen bunkers, maar dit kan geen definitieve oplossing zijn. De enige realistische mogelijkheid die er mo-

