



on streeft naar een aandeel van 20 procent voor wind tegen 2030. Die reuzensprong zal flink wat bijkomende investeringen vergen. De snelheid waarmee deze worden doorgevoerd, zal onder meer afhangen van de verkiezingsuitslag later dit jaar.

De acceptatie van hernieuwbare energie vanuit de politiek en ook de publieke opinie is recentelijk sterk toegenomen. Dit heeft in de eerste plaats financiële redenen. Tot voor kort was de sector afhankelijk van subsidies. Zonne-energie is in veel landen vandaag al goedkoper dan elektriciteitsopwekking door conventionele centrales op basis van fossiele brandstoffen. Bij windenergie is het beeld niet zo eenduidig. De onshore windindustrie (windturbines op land) kan

vandaag al concurreren met conventionele centrales en ook met zonne-energie. Dit is nog niet het geval bij offshore wind of windmolenparken in zee. Maar juist bij offshore wind is het groeipotentieel het hoogst en kunnen ook de kosten het hardst naar beneden.

Onshore wind wordt in veel regio's stilaan een volwassen markt. Dit is helemaal niet het geval wat offshore betreft. Het aandeel van windmolenparken op zee in de wereldwijde windenergiecapaciteit bedraagt hooguit 5 procent. Maar het aandeel van offshore in nieuwe investeringen neemt wel snel toe, zodat dit cijfer tegen 2025 naar verwachting richting 15 procent zal klimmen.

Offshore wind is op dit moment nog een grotendeels Europees

verhaal. Ongeveer 85 procent van de geïnstalleerde productiecapaciteit van offshore wind bevindt zich in Europa. Het Verenigd Koninkrijk staat in zijn eentje in voor een derde en Duitsland komt niet ver daarachter.

ZONDER SUBSIDIES

Het verschil in productiekosten met onshore wordt snel kleiner. Het moment dat ook offshore zonder subsidies kan, nadert met rasse schreden. In feite is het al zover, want door de lange doorlooptijd wagen ontwikkelaars zich nu al aan projecten zonder subsidies. Daarbij worden kostenbesparingen en het effect van technologische vooruitgang nu al verrekend. Een belangrijke factor daarbij is schaalgrootte. Dit kan door grotere projecten, maar ook door een grotere stroomproductie per windmolen door grotere turbines met meer vermogen. Daarnaast zijn de financieringskosten laag door de historisch lage rente.

Zo kan het dat Hollandse Kust Zuid vanaf 2025 het grootste offshore windmolenpark ter wereld wordt zonder dat uitbater Vattenfall daar subsidies voor krijgt. Eenmaal operationeel zal het project energie leveren aan 3 miljoen Nederlandse huishoudens. Nederland is samen met Frankrijk een van de sterkste groeimarkten voor offshore wind in Europa.

Buiten Europa trekken China en Taiwan de kar, terwijl ook in Japan en de Verenigde Staten projecten worden opgestart. China bekleedt op dit moment wereldwijd de derde plaats in offshore windenergie na het Verenigd Koninkrijk en Duitsland. Bloomberg New Energy Finance verwacht dit decennium een gemiddelde groei van 17 procent op jaarbasis voor offshore wind. Daarin zullen de Chinese plannen een belangrijke rol spelen. In het kader van het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen zet het meest recente vijfjarenplan van de Chinese overheid volop in op investeringen in hernieuwbare

HET AANDEEL
VAN
WINDMOLEN-
PARKEN OP
ZEE IN DE
WERELDWIJDE
WINDENERGIE-
CAPACITEIT
BEDRAAGT
HOOGUIT 5
PROCENT

