



**Desert Power** (Energie uit de woestijn) : **De economie van CSP voor Europa, Noord Afrika en het Midden Oosten.** Door Kevin Ummel en David Wheeler.

Working Paper 156, december 2008

Center for Global Development een onafhankelijk onderzoeksbureau en denktank uit de VS.

**Samenvatting**

Een klimaatcrisis is onafwendbaar tenzij geïndustrialiseerde landen hun CO<sub>2</sub> uitstoot voor de energiesector in de nabije toekomst weten te beperken. Dit zal alleen gebeuren als de kosten van energieproductie met weinig CO<sub>2</sub> uitstoot concurrerend wordt met fossiele energie.

We beperken ons hier tot een leidende kandidaat om in te investeren: zon thermische of geconcentreerde zonne-energie (Concentrating Solar Power, CSP), een commercieel beschikbare technologie die direct zonlicht en spiegels gebruikt om water te koken en met de stoom conventionele turbines aan te drijven. CSP productie in Noord Afrika en het Midden-Oosten kan genoeg energie voor Europa produceren om de behoefte van 35 miljoen mensen in 2020 te dekken.

We berekenen de subsidies die nodig zijn om CSP tot het niveau te brengen waarmee het financieel gelijkwaardig wordt aan kolen en op gas gebaseerde elektriciteitsproductie in Europa. We concluderen dat grootschalige ontwikkeling van CSP bereikbaar is met subsidie niveau 's die gematigd zijn, gezien de wereldwijde doelen. Aan het eind van het programma, zullen ongesubsidieerde CSP projecten waarschijnlijk concurrerend zijn met kolen en gas gestookte centrales in Europa.

De vraag is niet of CSP haalbaar is, maar of programma 's die CSP – technologie gebruiken op tijd operationeel zijn om een catastrofe in de klimaatverandering te voorkomen. Om dergelijke programma's, die een duurzame energie revolutie stimuleren, te realiseren zijn nu direct inspanningen om de benodigde financiering te arrangeren nodig, met daarop binnen een jaar aansluitend het verwerven van geschikte locaties en de bouw van de centrales.