

Dubai: van olie naar groene energie?

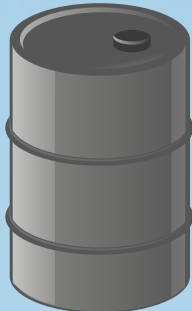
Het zwarte goud

1966 1ste olieveld ontdekt op 111 km van de kust van Dubai

1969 180.000 olievaten werden al geëxporteerd

'70 en '80 ontdekking van nog meer olievelden

1991 piek van de productie met een totaal volume van 410.000 vaten per dag

 **50.000-70.000 vaten/dag**
huidige olieproductie

 **meer dan 95% van het bbp is niet oliegerelateerd**
o.a. toerisme is een van de belangrijke economische activiteiten in Dubai



Where is Dubai in the world map? opgehaald van UAE Explorer

Een booming stad



Dubai 1991



Dubai 2005



Dubai 2012

Growth of Dubai: Then vs. Now opgehaald van Techeblog

De weg naar groene stroom: Dubai Clean Energy Strategy 2050


Een belangrijke initiatief is het Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park



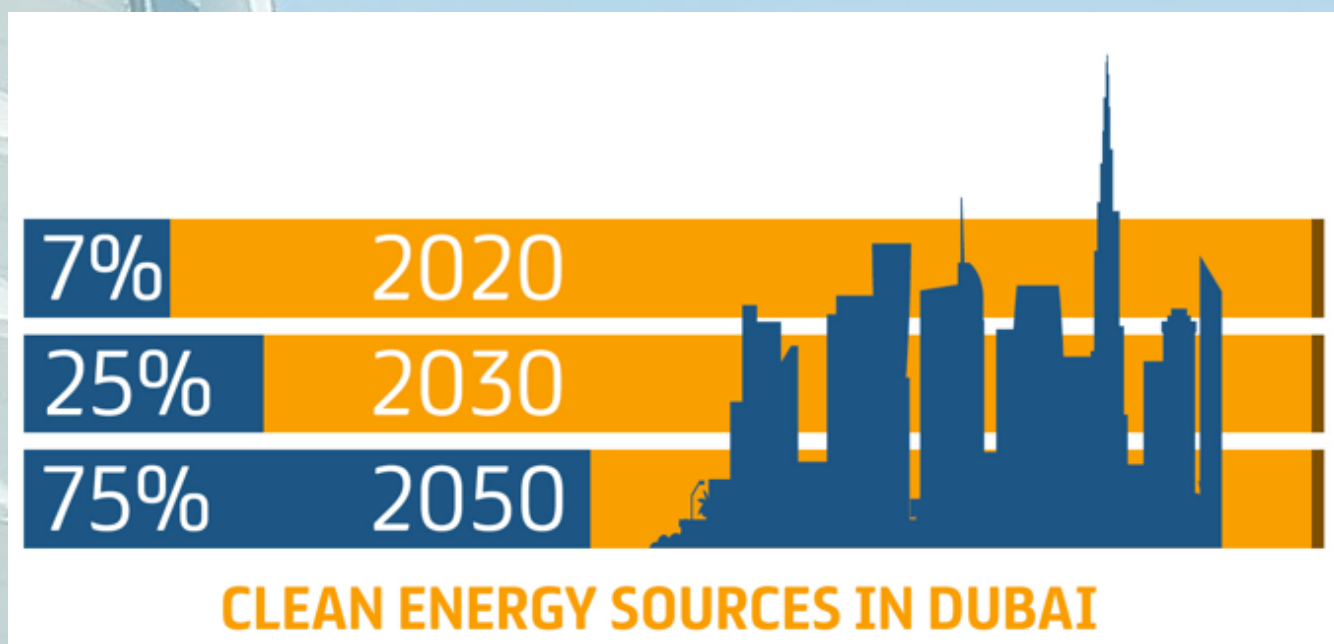
Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park opgehaald van HELIOSCSP

- Het grootste zonne-energieproject ter wereld
- Tegen 2030 staat gepland om een productiecapaciteit van 5000 mW te behalen
- De totale oppervlakte zal 44 km² zijn wat gelijk staat aan 6162 voetbalvelden

HUDIGE
PRODUCTIECAPACITEIT

950 mW 

GOED VOOR 320.000
HUISHOUDENS



Clean energy sources in Dubai opgehaald van Yellow Pages UAE

Een groenere watervoorziening?



Desalination plant on Dubai's coast opgehaald van TIME

Huidige techniek: ontzilting
Het zeewater wordt drinkbaar gemaakt door het zout eruit te filteren. Dit kost echter veel energie en is bovendien afhankelijk van fossiele brandstoffen

De Jebel Ali Waterontziltingsinstallatie maakt gebruik van restwarmte dat gegenereerd wordt uit gasturbines die gebruik maken van fossiele brandstoffen

Een milieuvriendelijker alternatief:
omgekeerde osmose

Het zeewater wordt doorheen een membraan geleid om zo de onzuiverheden eruit te verwijderen

HUDIGE
WATVOORZIENING DOOR
OMGEKEERDE OSMOSE

5%

TEGEN 2030: 41%