



Energiutfordringen

Verden vil ha behov for enorme mengder ekstra energi de neste tiårene for å dekke en økende etterspørsel, og spesielt for å øke levestandarden i utviklingslandene. Landenes forsyninger må vernes mot avbrudd for å sikre pålitelige energileveranser. Samtidig må energien produseres på måter som er miljømessig og samfunnsmessig forsvarlig, blant annet når det gjelder håndtering av klimautslipp. Her ligger energiutfordringen. Å møte denne utfordringen er raskt i ferd med å bli en av samfunnets – og vår bransjes – store prøvesteiner i dette århundret.

Tre harde sannheter som gjør denne utfordringen vanskeligere.

1. Etterspørselen etter energi vokser raskt etter hvert som mange store land kommer inn i den mest energiintensive fasen av økonomisk utvikling.
2. Forsyningene av lett tilgjengelig olje og naturgass vil sannsynligvis ikke lenger holde tritt med etterspørselen etter 2015. For å dekke etterspørselen har verden ikke noe annet valg enn å bruke energien mer effektivt og øke bruken av andre energikilder. Dette betyr flere fornybare energikilder som solenergi, vindkraft og biodrivstoff, mer kjernekraft, mer kull, samt mer olje og naturgass fra forekomster som er vanskelig tilgjengelig, eller fra ukonvensjonelle kilder som oljesand.
3. Som følge av dette vil vi se en økning i CO₂ utslippene fra energi. Disse utslippene utgjør over halvparten av de menneskeskapte utslippene av klimagasser. Samtidig vil bekymringene over klimaendringene vokse.

Hva vil så verden gjøre med denne utfordringen? Shells energiscenarier beskriver to mulige energifremtider; Blueprint og Scramble.

OPPGAVE 1: Beskriv de to energiscenariene med egne ord og hvilke tanker du gjør deg omkring disse.

OPPGAVE 2: Hva mener du vi må gjøre for å møte energiutfordringen. Beskriv hva energibransjen må gjøre og hvordan vi alle som enkeltpersoner kan bidra.

Tips til kilder:

Shell.no

Olf.no

utog.no

google.com

