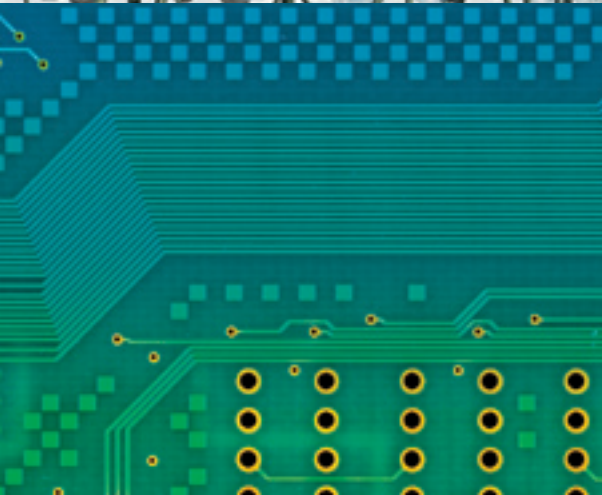




Jan van der Wel

Algemeen directeur



/voorwoord

De olieprijs blijft maar stijgen en kan wel naar 250 dollar per vat oplopen.

Het gevolg van de omvallende dictatoriale regimes in diverse Arabische landen, zo wordt gesteld. Of is er wat anders aan de hand? De voorraad fossiele brandstoffen zoals aardolie, aardgas en steenkolen is eindig. Deze brandstoffen kunnen steeds moeilijker gewonnen worden, daarnaast eisen opkomende economieën een steeds groter deel van deze voorraden op.

Alternatieve energiebronnen zijn een oplossing, maar ieder alternatief heeft zijn eigen beperkingen. Zo zijn er biobrandstoffen die ten koste van onze voedselvoorziening gaan. Windenergie hebben we alleen als er wind is en zonne-energie alleen overdag. Kernenergie kent grote risico's, zoals we helaas recent met eigen ogen hebben kunnen zien in Japan. De ultieme energiebron bestaat dus niet en we zullen bronnen moeten combineren om te kunnen blijven voorzien in onze steeds groter wordende energiebehoefte.

>>de ultieme energiebron bestaat niet

Een mooi voorbeeld van de ontwikkeling op dit gebied is de elektrische auto. Onze auto's rijden nu nog voor bijna 100% op van aardolie afgeleide producten. Een brandstof die uitgeput zal raken. Gaan we in de toekomst rijden op brandstofcellen die met waterstofrijke grondstoffen elektriciteit opwekken of direct op elektriciteit vanuit accu's die opgeladen zijn door het elektriciteitsnetwerk thuis of onderweg? De auto gaat uiteindelijk aangedreven worden door een elektromotor. Welke energiebron deze heeft is nog niet precies duidelijk. Maar wat wel duidelijk is, is dat elektriciteit de uiteindelijke geüniformeerde energiedrager wordt.

Een nadeel aan elektriciteit is dat deze zelf niet opgeslagen kan worden. Hierdoor wordt het voor leveranciers steeds belangrijker om vraag en aanbod goed op elkaar af te stemmen. Want als wij steeds meer elektriciteit verbruiken, moet dat wel beschikbaar zijn. Energiebedrijven en netbeheerders onderzoeken daarom de mogelijkheden van energieopslag en energiemanagement. In deze Objective gaan we in op technologische energie-innovaties, waarbij netbeheerder Enexis haar aanpak vertelt en wij onze visie op slimme netwerken geven.

Veel leesplezier toegewenst!