



TOEKOMST VAN ENERGIE

De overgang van fossiele naar duurzame energiebronnen zal de manier waarop de energiesector nu is ingericht radicaal veranderen. Op allerlei vlakken zal een toenemend aantal mensen zich op kleine en grote schaal bezighouden met het winnen van energie uit zon, water, wind, beweging, biomassa en temperatuurschommelingen. Op een aantal plekken in de wereld is de prijs van een kWh hernieuwbare energie al onder de prijs van energie uit kolencentrales gedoken.

Uitgaande van het onvermijdelijke scenario waarin maatschappelijke kosten van het energie winnen uit fossiele bronnen zijn meegerekend, zal het energielandschap exponentieel snel veranderen. Door snel goedkoper wordende technologie, het gebruik van supermaterialen en een groeiende doe-het-zelfgroep zal het opwekken van energie sterk decentraliseren. Gebieden met veel ruimte en zon zijn de plekken waar straks enorme zonne-energiecentrales staan, die de samenleving in die gebieden sterk zullen veranderen.

Door toenemende productie in gigantische fabrieken zal de prijs van zonnecellen en accu's afnemen. Ook zullen ze kleiner en lichter worden. Gebouwen, voertuigen en tal van producten zullen al vanaf de ontwerpfase meer en meer eigen energiebronnen bevatten en de -opslag onderling met behulp van kunstmatige intelligentie slim verdelen. Energiezuiniger wonen, verplaatsen, verlichten en verwarmen zal niet opwegen tegen de toenemende behoefte aan energie door digitalisering, technologische ontwikkelingen en onze drang naar ontwikkeling, comfort en beleving.

Beveiliging tegen hacks en andere vormen van cybercrime zal meer focus krijgen. Het energienet zoals we dat nu kennen biedt naast slecht beveiligde wifi-netwerken toegang tot tal van gebouwen en apparaten.