

ENERGIE BESPAREN

ENERGIEPRAAT: HET GROTE PLAATJE

Door Ton van Jaartsveld

Ditmaal geen uitleg over warmtepompen, isolatieglas of zonnepanelen maar een schets van waar we momenteel staan als we kijken naar de mondiale energievoorziening. Historisch gezien is het altijd moeilijk een veranderingsproces te overzien waar we met zijn allen middenin zitten. Ik ga een poging wagen zonder te vervallen in politieke oordelen.

Bij ieder veranderingsproces zijn er winnaars en verliezers. Toen in de negentiende eeuw de trein populair werd was dit vooruitgang voor veel mensen maar de exploitanten van de trekschuiten waren er niet blij mee. Bij de opkomst van de hernieuwbare energie zijn de gewone mensen uiteindelijk de winnaars maar de grote fossiele energiebedrijven gaan het voelen in hun portemonnee en wenden hun vele geld en invloed op de politiek aan om het niet te vermijden proces te vertragen.

De energietransitie verloopt met horten en stoten maar gaat gestaag door. Hierbij wat feiten. In 2024 is in Europa meer dan de helft van de stroom opgewekt uit duurzame bronnen: zon, wind en waterkracht. Gemiddeld wordt duurzame energie ieder jaar circa 5% goedkoper, waarbij zonnestroom jaarlijks 10% goedkoper wordt. Deze cijfers komen volledig door technologische vernieuwing.

Deze ontwikkeling heeft ervoor gezorgd dat er momenteel wereldwijd 1750 miljard euro geïnvesteerd wordt in duurzame energie tegen 960 miljard in fossiele energie. Kijken we naar de subsidies die wereldwijd verstrekt worden dan zien we een heel ander plaatje. Wereldwijd wordt er 540 miljard euro

uitgegeven aan subsidies voor fossiele energie en slechts 60 miljard aan subsidie voor duurzame energie. De uitspraak van Rutte in het verleden dat windmolens draaien op subsidie is dan ook niet meer van deze tijd.

Door de gigantische investeringen, die momenteel gedaan worden in duurzame energieprojecten, zijn de ontwikkelingen nauwelijks te volgen en gaan ze veel sneller dan jaren geleden ingeschat.

Ik noem een aantal ontwikkelingen:

- De ontdekking van enorme hoeveelheden witte waterstof op meerdere plaatsen in de wereld. Dit waterstof kan net als olie gewonnen worden, waarbij na verbranding slechts waterdamp vrijkomt;
- De ontwikkeling van nieuwe turbines om zeestromen op te vangen; deze zijn steeds beter bestand tegen corrosie van het zoute water, worden steeds goedkoper en vangen een steeds groter deel van de gigantische energie uit de oceaanstromen op;
- De ontwikkeling van solid state autoaccu's waardoor meer energie opgeslagen kan worden per kg accu en

accu's niet meer in brand vliegen;

- De opslag van zonne-energie (in de zomer) in zanddepots, die in de winterperiode warmte leveren;
- De ontwikkeling van transparante en semi transparante zonnepanelen die in glas worden verwerkt zodat de vele hoge gebouwen in de steden energie leveren.

Deze ontwikkelingen en nog vele tientallen meer zullen er voor zorgen dat binnen een generatie fossiele energie wordt beschouwd als iets nostalgisch.

Is er dan genoeg duurzame energie voor onze nog steeds stijgende energiebehoefte? Ja, die is er. De hoeveelheid zonne-energie die jaarlijks onze aarde bereikt is 9000 maal groter dan de wereldwijde energiebehoefte.

Ik kan dan ook iedereen adviseren om positief te kijken naar onze veranderende energiewereld. Het is fascinerend om de vele ontwikkelingen te volgen die gaande zijn, ook al zal het merendeel van de nieuwe ontdekkingen nooit in de praktijk worden toegepast.

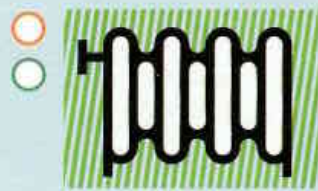


DE VOLGENDE 3 VAN DE 16 BESPAARTIPS

Bron Maak Gouda Duurzaam

10  tot €60 p/jaar

Plaats folie achter je verwarming



Doe dit bij radiatoren tegen een niet geïsoleerde buitenmuur. Per vierkante meter radiatorfolie levert dit jaarlijks 10 m³ gasbesparing op (10 euro).

12  ca. €310 p/jaar

Verwarm alleen de ruimtes waar je bent



Draai de verwarming uit in ruimtes waar je niet bent, ook in slaapkamers. Houd de deuren in huis dicht. Hiermee bespaar je ± 310 m³ gas per jaar.

13  tot €120 p/jaar

Zet de thermostaat 's nachts op 15 graden



Hiermee bespaar je gemiddeld 120 m³ gas per jaar (120 euro). En als je dit al een uur voordat je naar bed gaat doet, dan bespaar je nog eens 25 euro extra.