

# DUURZAAM NEDERLAND



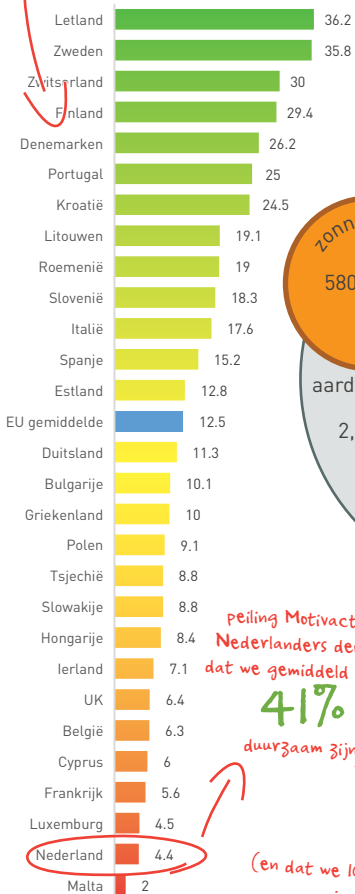
contact Gieljan de Vries | f.t.m.e.devries@differ.nl

web [www.differ.nl/open-dag](http://www.differ.nl/open-dag)

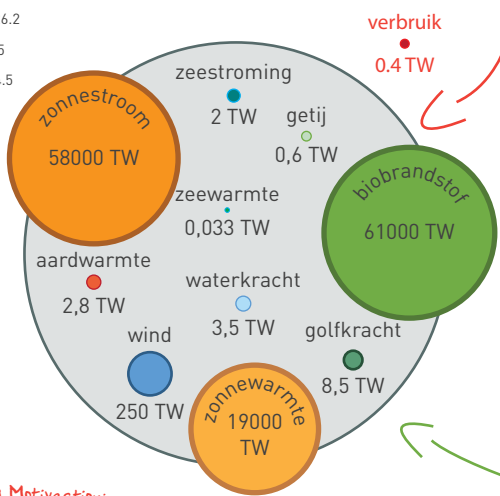
Energieneutrale woningen, windparken op zee, zonnecellen op de daken en elektrische auto's op straat. Hoe ver is Nederland met schone energie? En wat is er eigenlijk mogelijk?

**De ruimte**  
In dit rekenvoorbeeld voor een duurzaam Nederland is er 's zomers genoeg stroom uit zon en wind. In de winter stoken we bij met biomassa. Dat vraagt veel ruimte! De oplossing? Een combinatie van slimmere energieopslag, betere windmolens en zonnecellen, en uiteindelijk schone energie uit kernfusie.

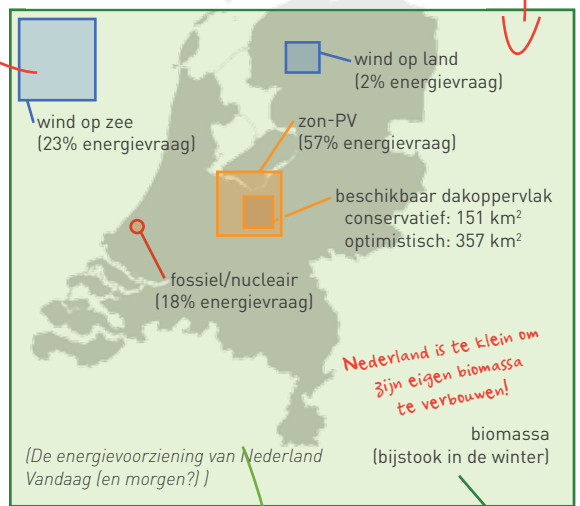
**De rangorde**  
Welk percentage van hun energie halen Europese landen uit duurzame bron? (Eurostat, 2014)



**Wereldschaal - het potentieel**  
Per seconde is dit de beschikbare duurzame energie. (Sandia Solar FAQ)



Benodigd oppervlak voor een energiemix van zon, wind, fossiel, nucleair en biomassa.



windparken op zee, want daar waait het hard en constant - de uitdaging: de energie naar land krijgen

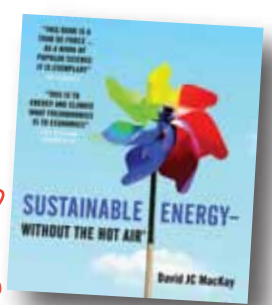
Nederland is te klein om zijn eigen biomassa te verbouwen!

dit probleem is (letterlijk) te groot voor Nederland alleen  
maar we kunnen hier wel de nodige kennis en techniek bedenken om de natuur een handje te helpen!

peiling Motivaction: Nederlanders denken dat we gemiddeld al voor 41% duurzaam zijn!

olie: niet alleen voor energie, ook als grondstof voor: plastic, medicijnen, make-up, kunstbanden, schoonmaakmiddel, asfalt, kunstmest, smeermiddel, kleding, ...

het handboek voor energierekenaars: David JC MacKay withoutohotair.com (gratis!)



(en dat we 10% kernenergie gebruiken ...in werkelijkheid 1%)

**Gaat het snel genoeg?**  
Met de planning van nu komt in 2030 pas 14% van onze energie uit duurzame bron. Volgens het Klimaatakkoord van Parijs zou dat al in 2020 gedaan moeten zijn.  
(Nationale energieverkenning 2015)

