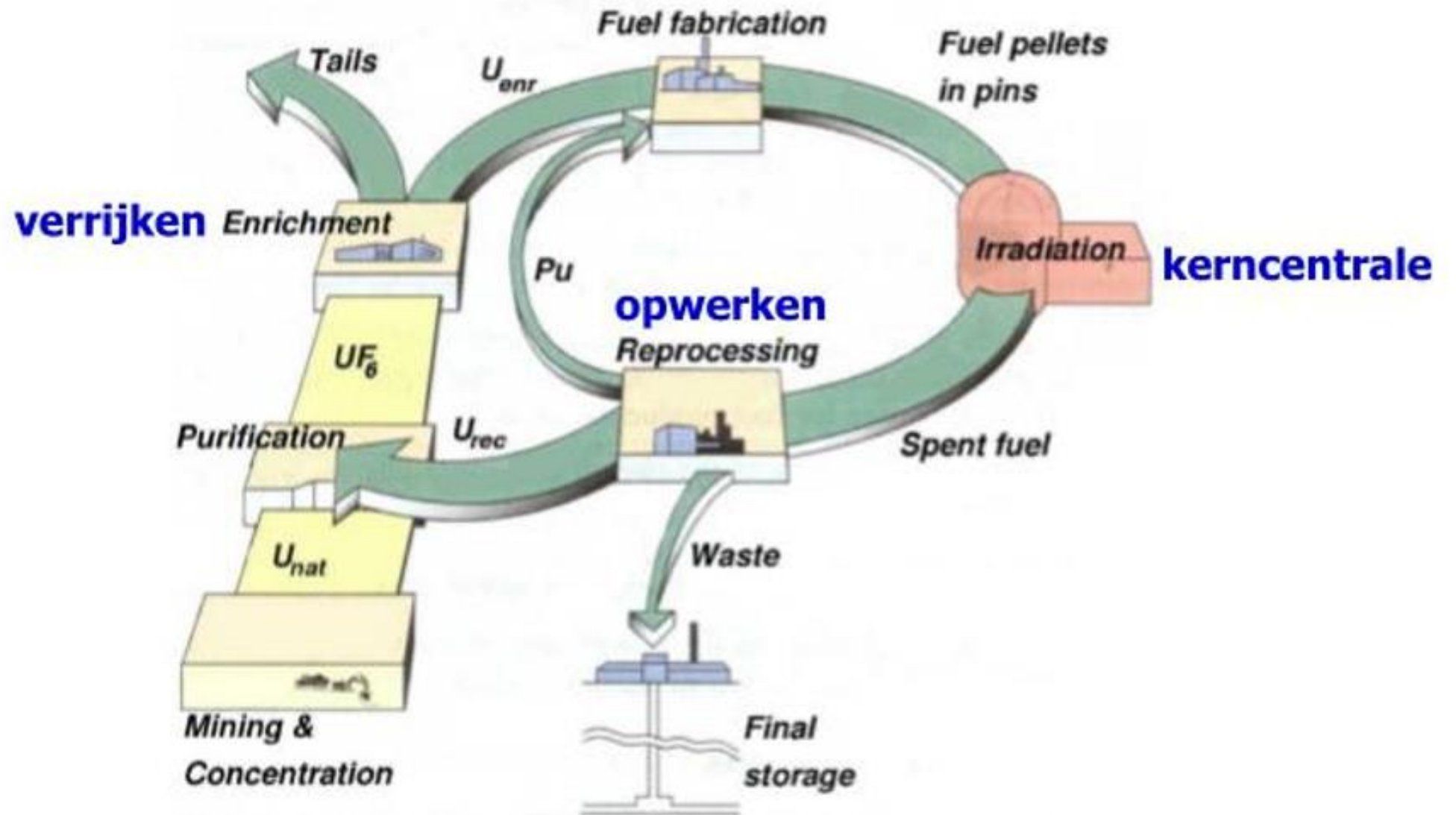


# Kernenergie en het energiesysteem

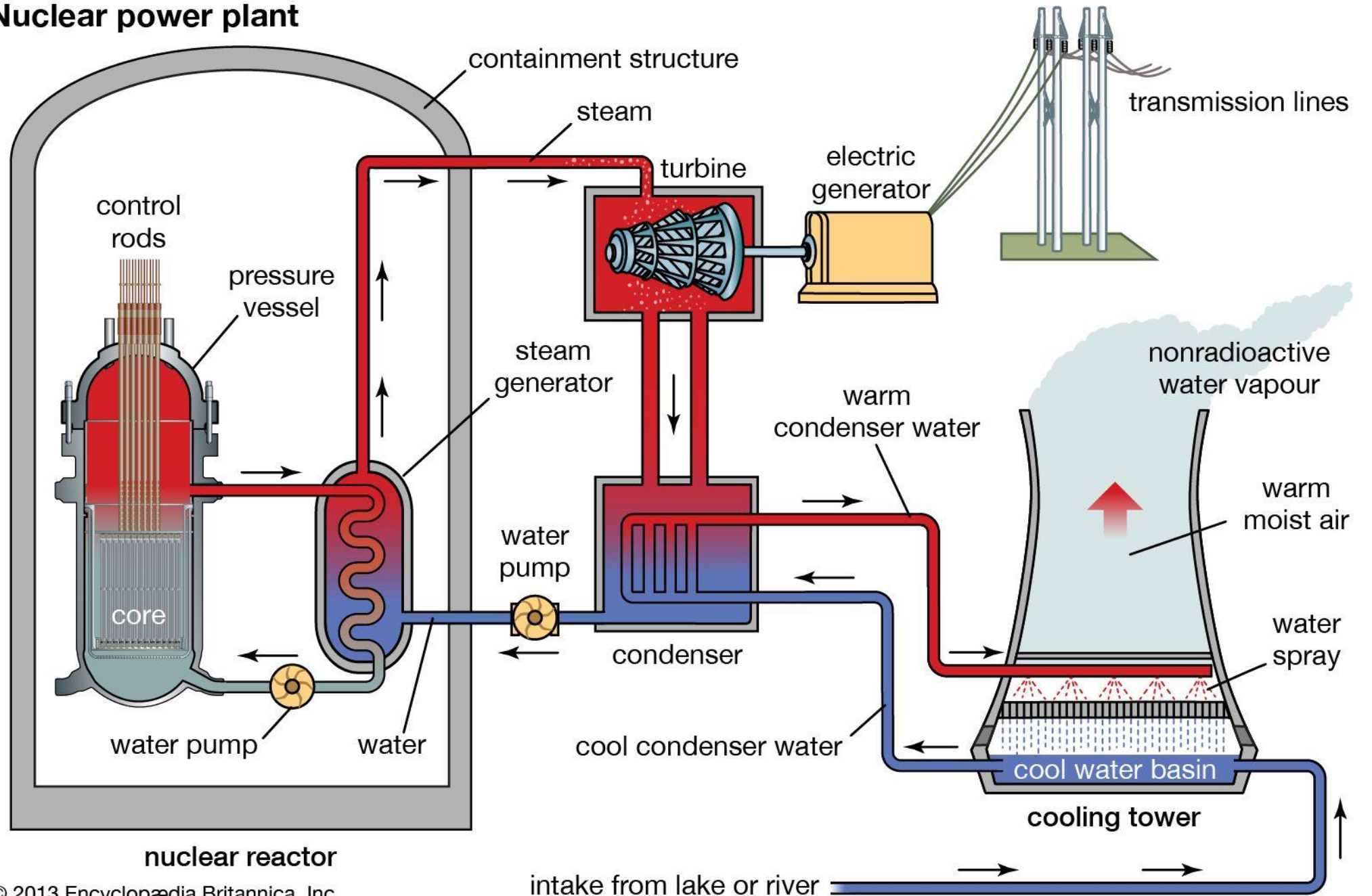
Burgerberaad Energie 2040,  
Houten, 30 september

Kornelis Blok  
Hoogleraar Energiesysteemanalyse  
Technische Universiteit Delft  
[www.kornelis.blog](http://www.kornelis.blog)

# De splijtstofcyclus



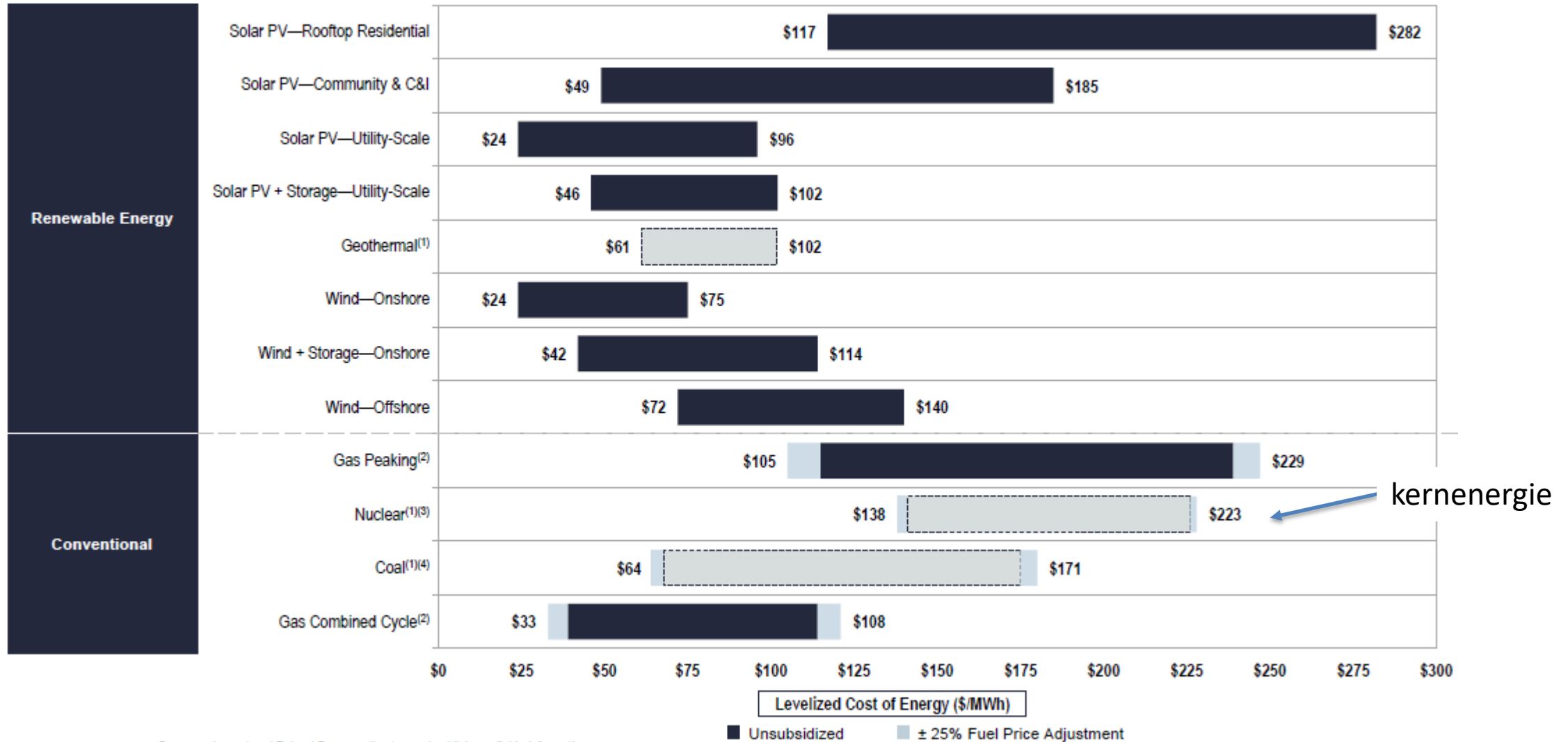
# Nuclear power plant



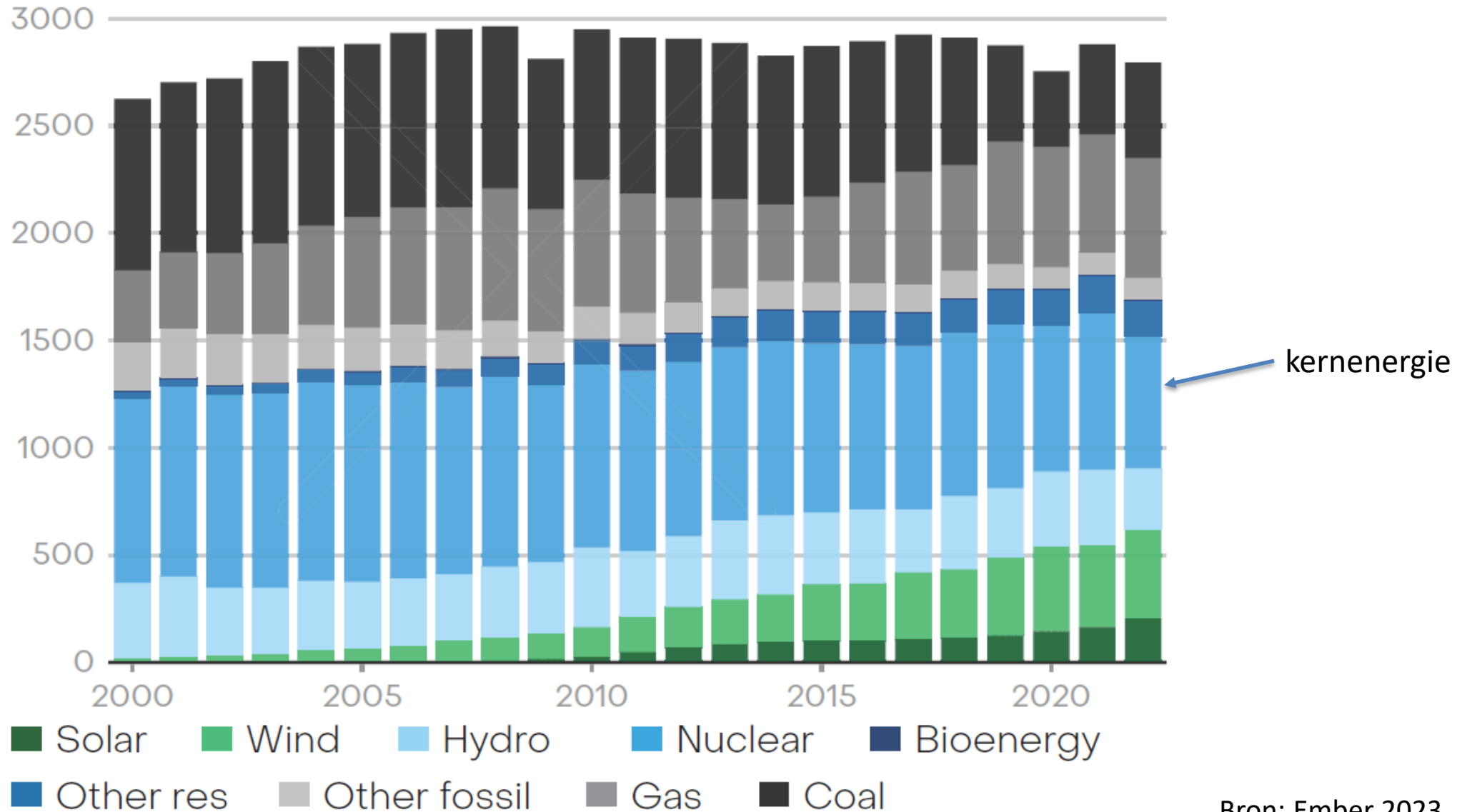
# Is kernenergie duurzaam?

- Emissies in de splijtstofcyclus
- Radio-actief afval
- Veiligheid – kans op grote ongelukken
- Connectie met verspreiding van kernwapens

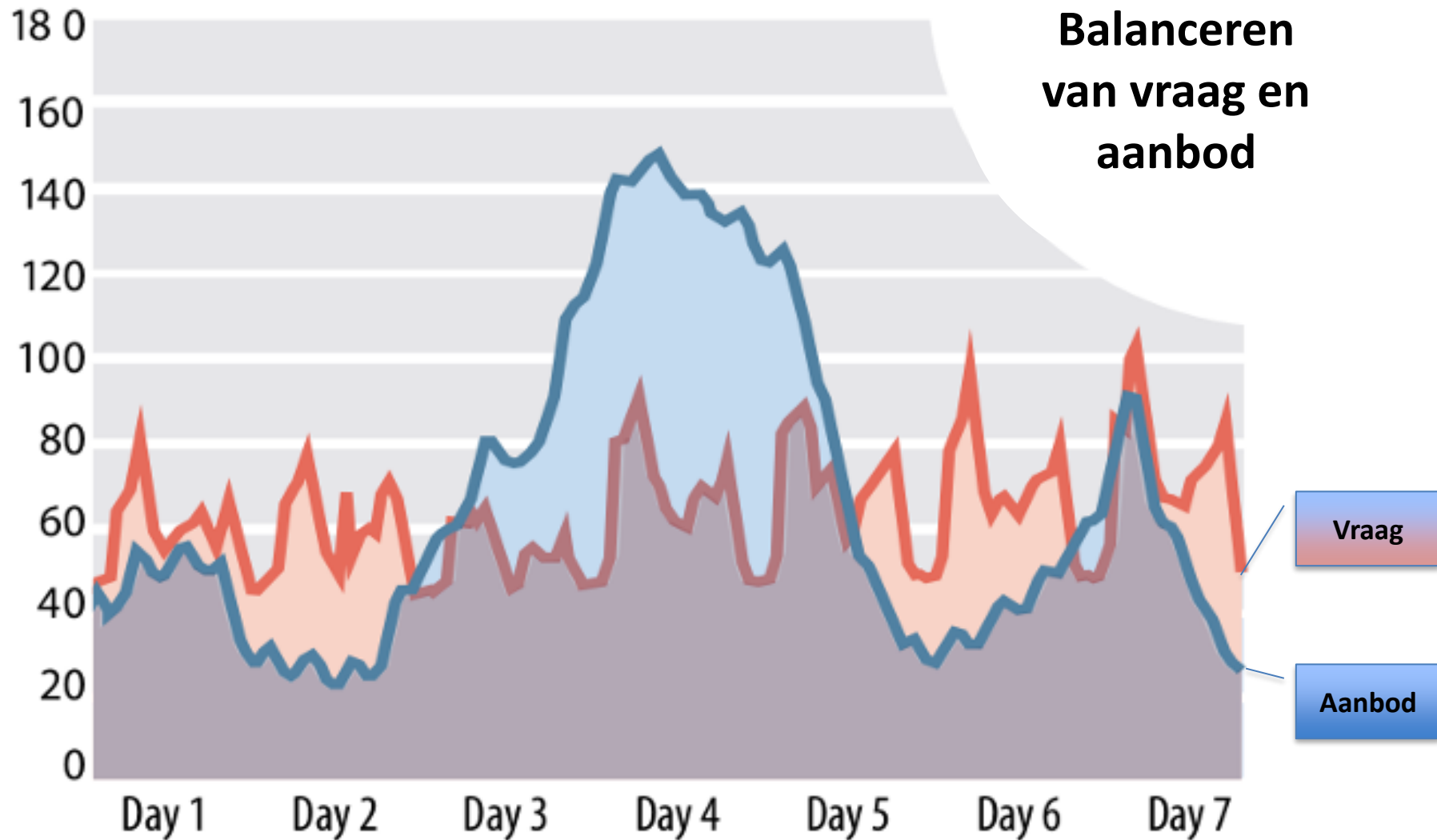
# Productiekosten kernenergie



# Elektriciteitsproductie in de Europese Unie



## Balanceren van vraag en aanbod





# Nederlandse elektriciteitsproductie in 2030: 90% zon en wind





# Hoe balanceren we vraag en aanbod?



**ruimte**



**tijd**



**flexibele vraag**

# Het waait altijd wel ergens ....

