

De waarde van Flexibilisering

Stijn Schlatmann
Directeur BlueTerra





Industrie

Chemie | Procesindustrie | F&B
| Rubber & Kunststof | Pharma |
Diervoeding | Papier & Karton



Land- en tuinbouw

Ondernemers & clusters |
Glastuinbouw Nederland |
Warmtenetten



Grootzakelijke markt

Overheid | Woningcorporaties |
Maatschappelijk vastgoed |
Commercieel vastgoed



De waarde van flexibiliteit

Programma:

- Codewoord Flex
- De Gouden Flexcombi
- De Flexibiliteit Transitie

Stijn Schlatmann

Jan Keenan

Vincent Erwig

BlueTerra Energy Experts

Eneco Industrial Clients

Vattenfall Energy Trading



Waarom flexibiliteit

- Gasprijs varieert, maar levering met grotere volumes en langere periodes (dag/maand/jaar)
- Door buffering in de levering wordt de prijs minder bepaald door momentane schommelingen
- Op de APX wordt de elektriciteitsprijs bepaalt per uur:

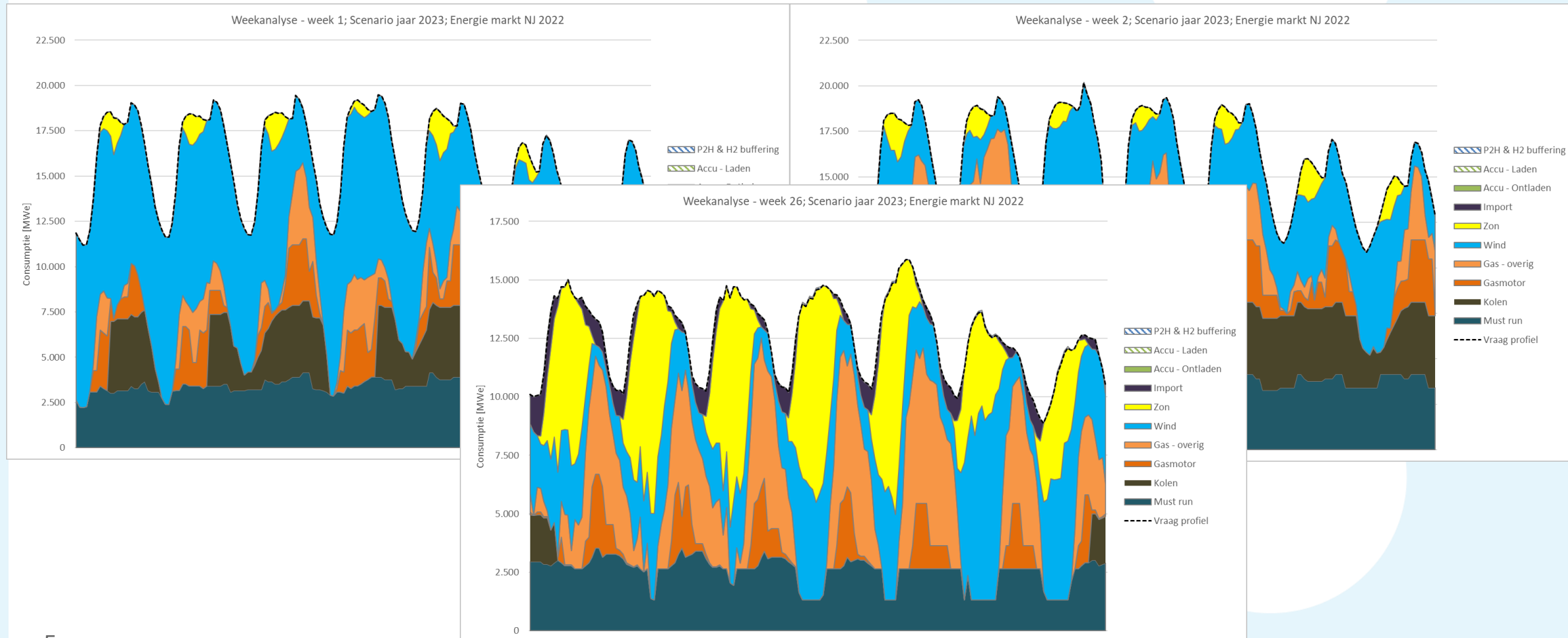


NieuweStroom.nl



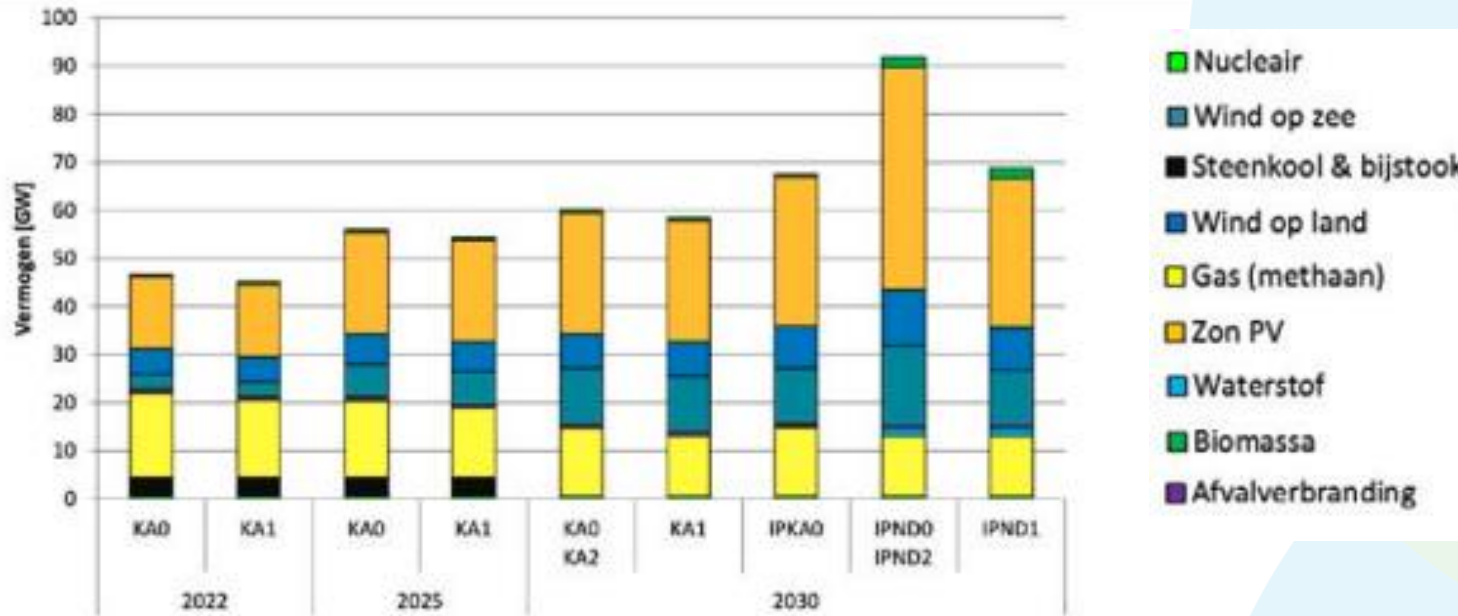
Oorzaak van de variaties in prijs

- Oorzaak is de onregelmatige productie van elektriciteit met zon en wind:





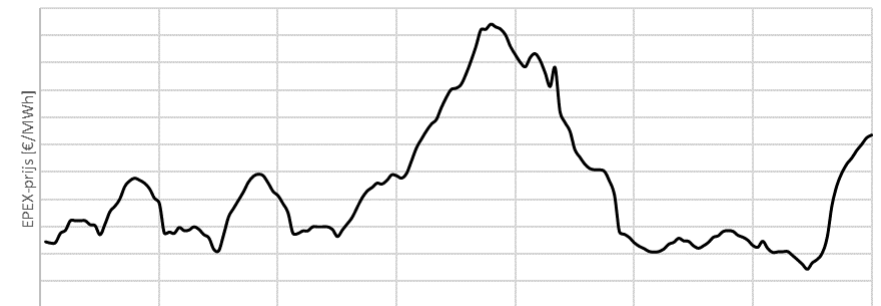
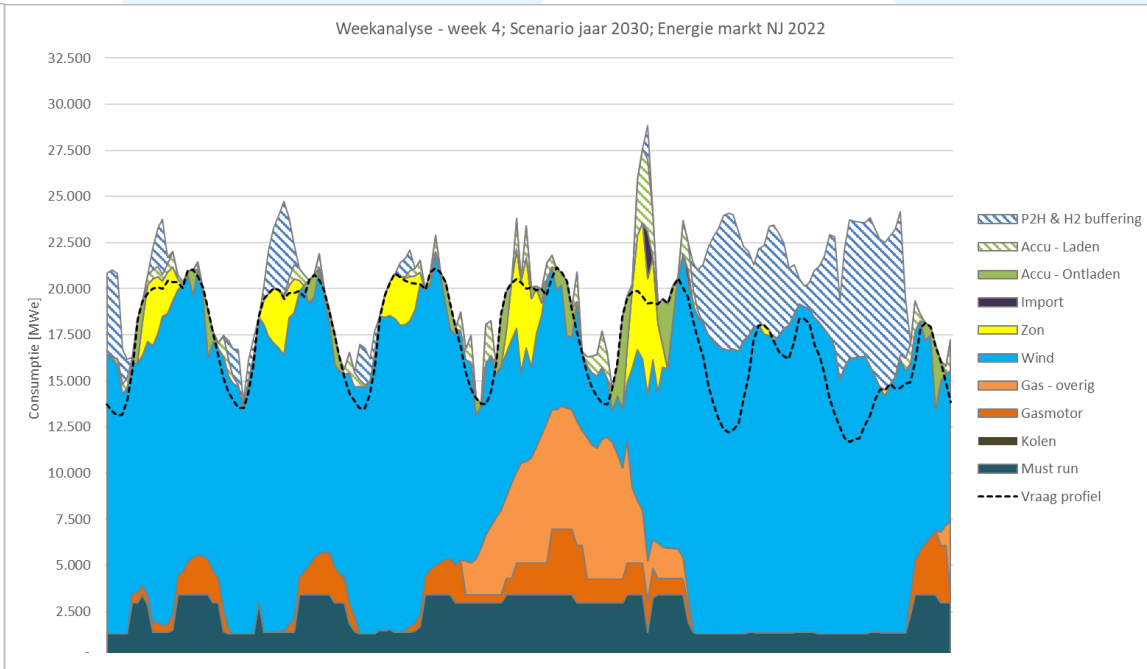
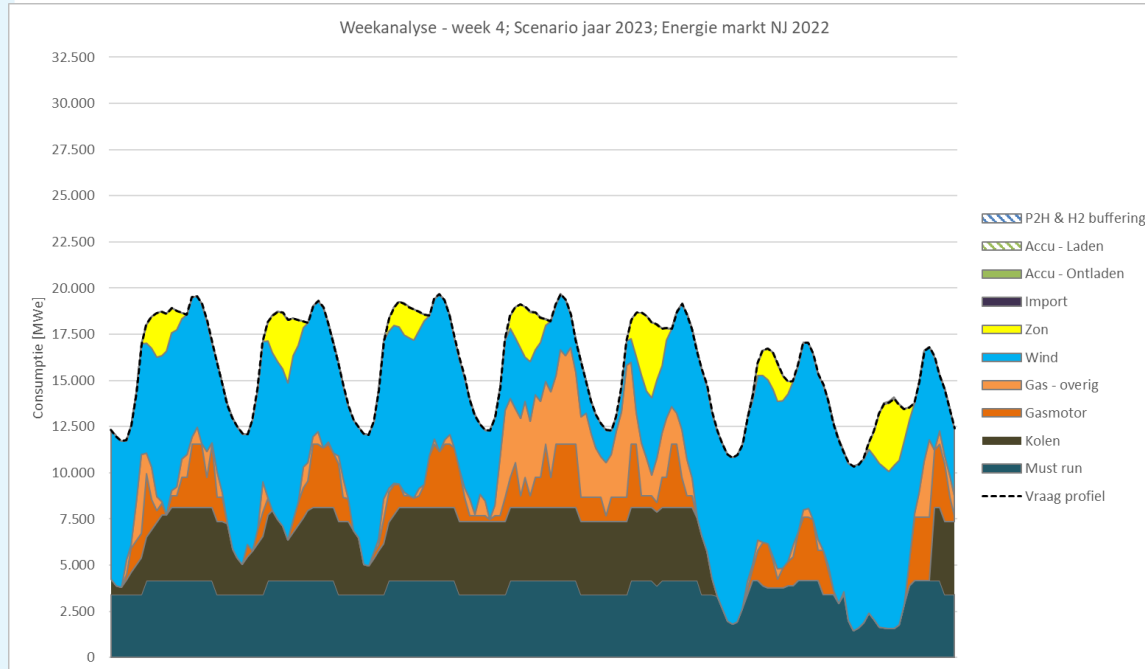
Groei duurzaam vermogen



- Zon-PV groeit van 14,9 GWe in 2023 naar ca 30 GWe in 2030
- Wind op land groeit van 5,5 GWe in 2023 naar ca 8,8 GWe in 2030
- Wind op zee groeit van 4,3 GWe in 2023 naar ca 11,6 GWe in 2030 (klimaatakkoord)
- Aanvullende plannen kabinet: groei wind op zee naar 21 GWe



Gevolg voor de elektriciteitsprijs



- Prijs voor piekvermogen zal hoog zijn (Hoge Capex en Opex en CO₂-heffing)



Gevolgen ontwikkelingen elektriciteitsmarkt

- Aanbod flexibel vermogen loopt geruime tijd achter op 'vraag' naar flexibel vermogen
- Flexibel productie (piek) vermogen zal duur zijn (capex en opex incl CO2 kosten)
- Baseload wordt kostbaar (!)
- Grote spreiding in elektriciteitsprijzen

Dus flexibiliteit is belangrijk voor de industrie en bedrijfsleven!



Wat kun je doen als industrie?

- Besparen! (volume en piek)
- Buffering in het proces
 - Buffering van product of halffabricaat
 - Extra productievermogen
 - Warmhoudvoorzieningen
 - Warmtebuffers (vele vormen)
- Intelligent schakelen
 - Grote elektrische vermogens, denk aan koeling
- Elektrificatie
 - E-boilers
 - Slimme elektrificatie: Warmtepompen, MVR, magnetron, plasma
- Hybride installaties
- 9 • Ovens gas/elektriciteit

Recycle

Emission

Sustainable
devel



Vragen ?

Greenhouse
gas

Busines

Environmen

Industry

Energy
saving