

13-03-2023

Anton Tjldink

TenneT

KWR

Bridging Science to Practice



Dynamische Referentie Prijs

DRP

Anton Tijdink

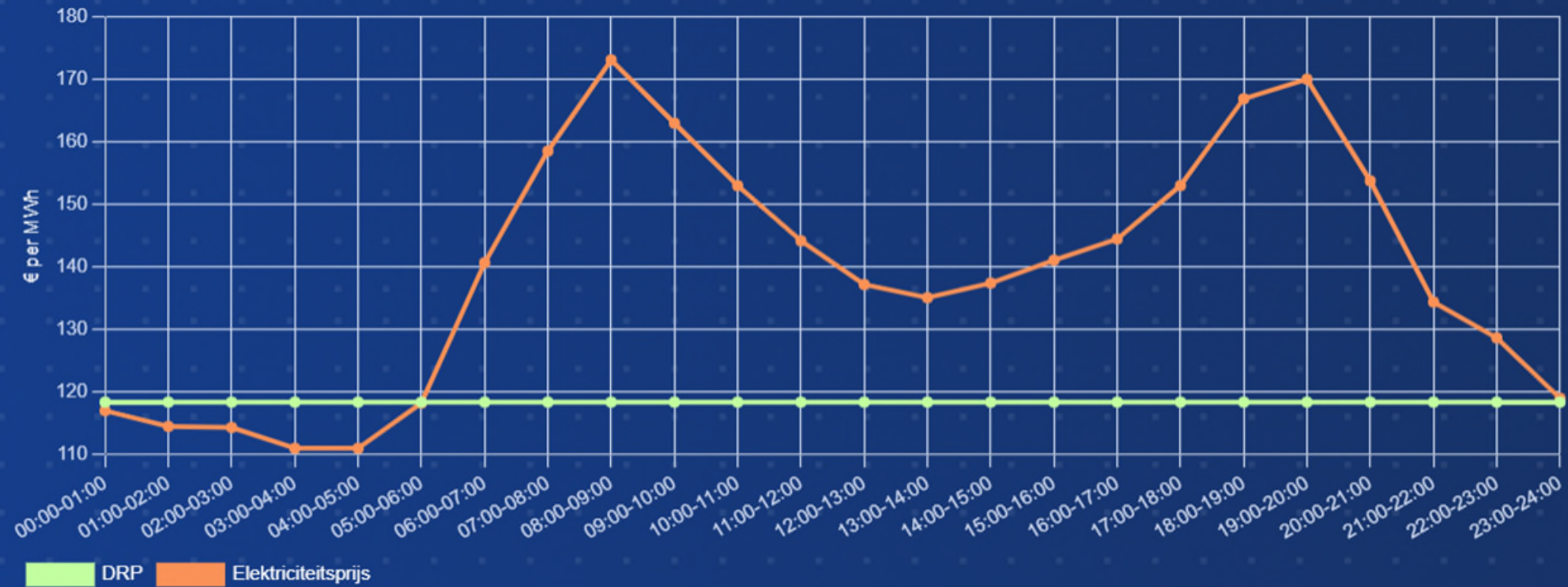
Policy advisor - Electricity Market Design at TenneT TSO B.V.

Dynamische Referentie Prijs (DRP)

DRP 8 maart 2023

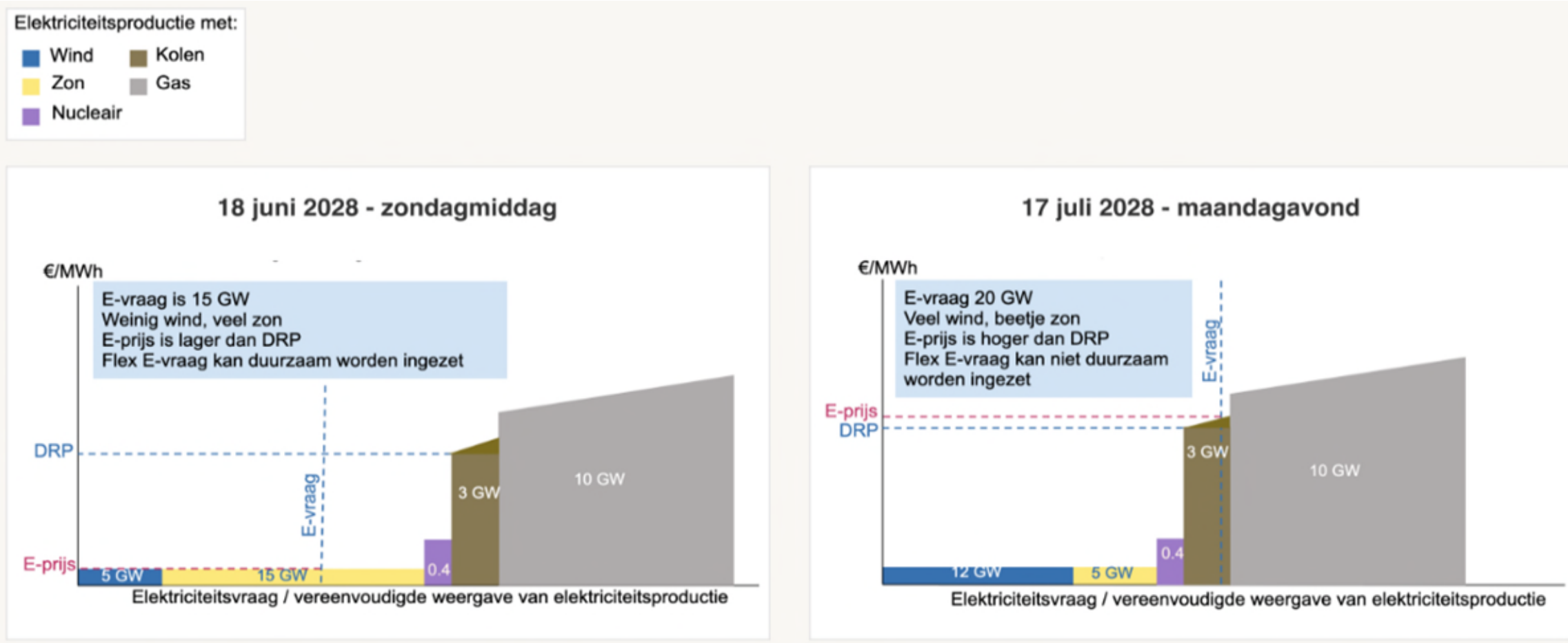
€ **118,38** per MWh

DRP en elektriciteitsprijs per uur 8 maart 2023



Theorie

Opwek bied marginale kosten in, de marginale bieding zet de prijs



Methode

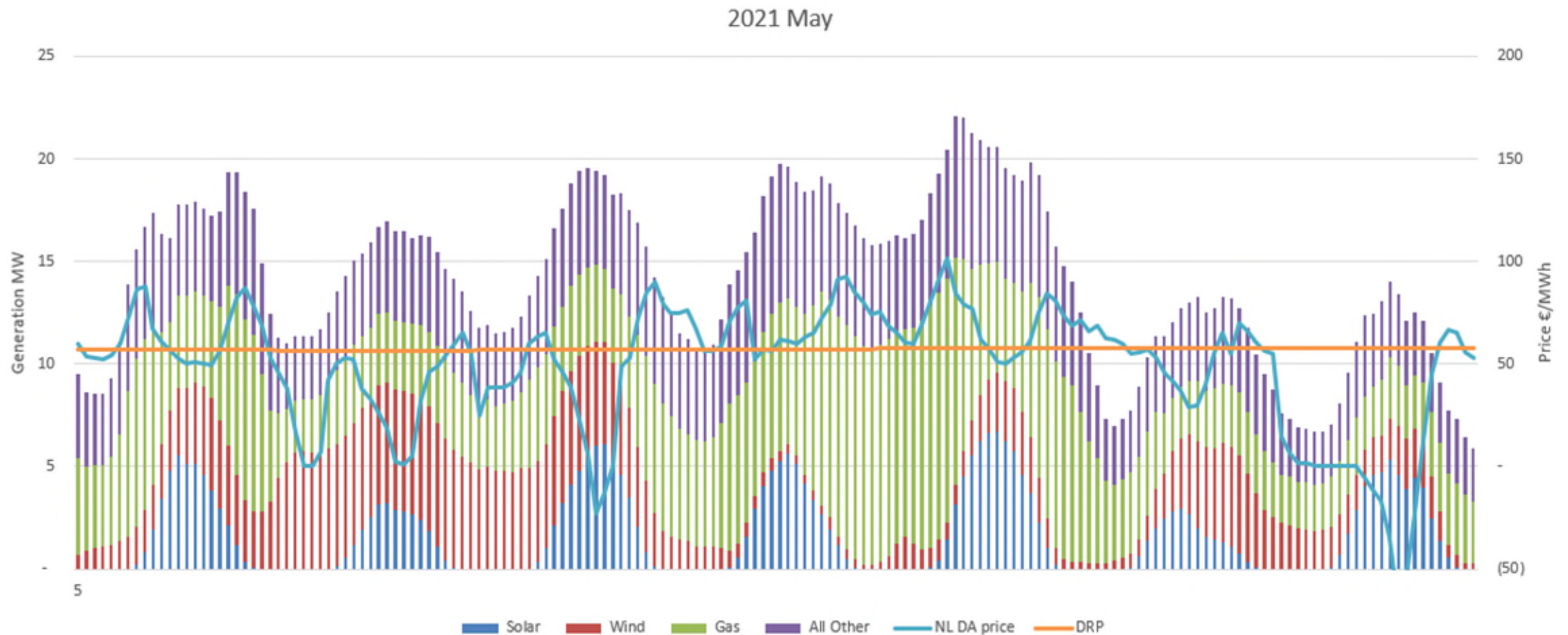
Dynamische Referentie Prijs (DRP) = MIN (**Price Cap_{gas}**, **Price Cap_{kolen}**)

$$\text{Price Cap}_{\text{gas}} = \frac{\text{gasprijs}}{\text{efficiëntie gascentrale}} + \frac{\text{CO}_2 \text{ prijs}}{\text{efficiëntie gascentrale}} \times \text{CO}_2 \text{ emissiefactor gas}$$

$$\text{Price Cap}_{\text{kolen}} = \frac{\text{kolenprijs}}{\text{efficiëntie kolencentrale}} + \frac{\text{CO}_2 \text{ prijs}}{\text{efficiëntie kolencentrale}} \times \text{CO}_2 \text{ emissiefactor kolen}$$

De realiteit is altijd weerbarstiger

Op prijzen onder de marginale kosten van fossiele centrales, draaien deze nog steeds



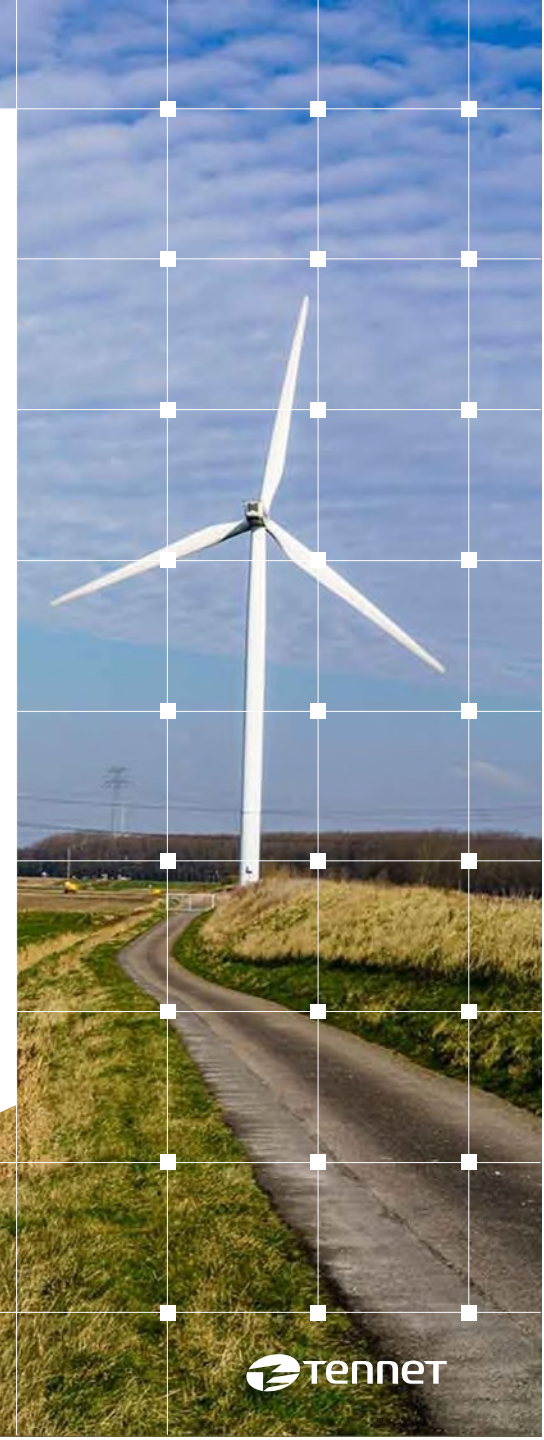
Gebruik nu – NTA8800

NTA8800 is de bepalingmethode om de energieprestatie voor alle gebouwen te bepalen.

- De DRP is ontwikkeld en functioneel bij het bepalen van de energieprestatie van elektrische opwekkers binnen warmte of koude netten. Voor de randvoorwaarden zie de NTA8800.
- Met de NTA8800 kan worden berekend of een gebouw aan de eisen (BENG-eisen) van het bouwbesluit (te zijner tijd het Besluit bouwwerken leefomgeving) voldoet. Deze norm wordt ook gebruikt voor het bepalen van de energieprestatie van een warmte- of koude netwerk.
- In de NTA8800 wordt de Dynamische Referentie Prijs de Price Cap genoemd en zorgt er voor dat alleen warmteproductie op basis van aantoonbaar duurzame elektriciteit ook als dusdanig wordt beoordeeld. In de NTA8800 staan ook de overige randvoorwaarden voor elektrische opwekkers (elektrode boiler, warmtepomp, etc.) om gebruik te kunnen maken van het zgn. Pricecapmechanisme.

TenneT is a leading European grid operator. We are committed to providing a secure and reliable supply of electricity 24 hours a day, 365 days a year, while helping to drive the energy transition in our pursuit of a brighter energy future – more sustainable, reliable and affordable than ever before. In our role as the first cross-border Transmission System Operator (TSO) we design, build, maintain and operate 23,900 km of high-voltage electricity grid in the Netherlands and large parts of Germany, and facilitate the European energy market through our 16 interconnectors to neighbouring countries. We are one of the largest investors in national and international onshore and offshore electricity grids, with a turnover of EUR 4.5 billion and a total asset value of EUR 27 billion. Every day our 5,700 employees take ownership, show courage and make and maintain connections to ensure that the supply and demand of electricity is balanced for over 42 million people.

Lighting the way ahead together.



Disclaimer

This PowerPoint presentation is offered to you by TenneT TSO B.V. ('TenneT'). The content of the presentation – including all texts, images and audio fragments – is protected by copyright laws. No part of the content of the PowerPoint presentation may be copied, unless TenneT has expressly offered possibilities to do so, and no changes whatsoever may be made to the content. TenneT endeavours to ensure the provision of correct and up-to-date information, but makes no representations regarding correctness, accuracy or completeness.

TenneT declines any and all liability for any (alleged) damage arising from this PowerPoint presentation and for any consequences of activities undertaken on the strength of data or information contained therein.