



Vlaanderen
is energie

Stimuleren van een energienet in evenwicht - Commissie VP

17 februari 2016

VREG | uw gids op de energiemarkt

Elementen voor een energienet in evenwicht

- ▶ Slimme meters
- ▶ Nieuwe technologie (achter de meter)
- ▶ Kader voor distributienettarieven (als onderdeel van energiefactuur)
- ▶ Regulering van flexibiliteit



Vlaanderen
is energie

Slimme meters

VREG | uw gids op de energiemarkt

Slimme meters

► ADV-2015-03

- Uitrol en uitrolmodaliteiten
- Functionaliteiten
- Datastromen (*vervolgadvies in voorbereiding*)
- Privacy (*vervolgadvies in voorbereiding*)



Vlaanderen
is energie

Nieuwe technologie (achter de meter)

VREG | uw gids op de energiemarkt

Nieuwe technologie

► Als regulator

- In principe technologie-neutraal
- Wel een rol inzake energie-efficiëntie en de integratie van elektriciteitsproductie met hernieuwbare energiebronnen

► Opslagseenheden (batterijen)

- Geen apart statuut, dus behandeld als producent resp. verbruiker
- In principe marktactiviteit
- Bezit en gebruik door DNB:
 - × Enkel onder strikte voorwaarden
 - × Vereist aanpassing van decreet





Vlaanderen
is energie

Kader voor distributienettarieven (als onderdeel van de energiefactuur)

VREG | uw gids op de energiemarkt

Tarievenkader

► Tariefmethodologie

- Inkomsten van DNB's
- Nieuwe regulatorische periode vanaf 2017
- Consultatie Q2

► Tariefstructuur

- Middel om oordeelkundig gebruik van het net te maken
- Basisprincipe: capaciteit als tariefdrager voor netgebruik
- Aandacht voor sociale en ecologische randvoorwaarden
- Aanpassing vergt grondige voorbereiding
 - × Beslissing
 - × Implementatie
- Consultatie maart-april 2016



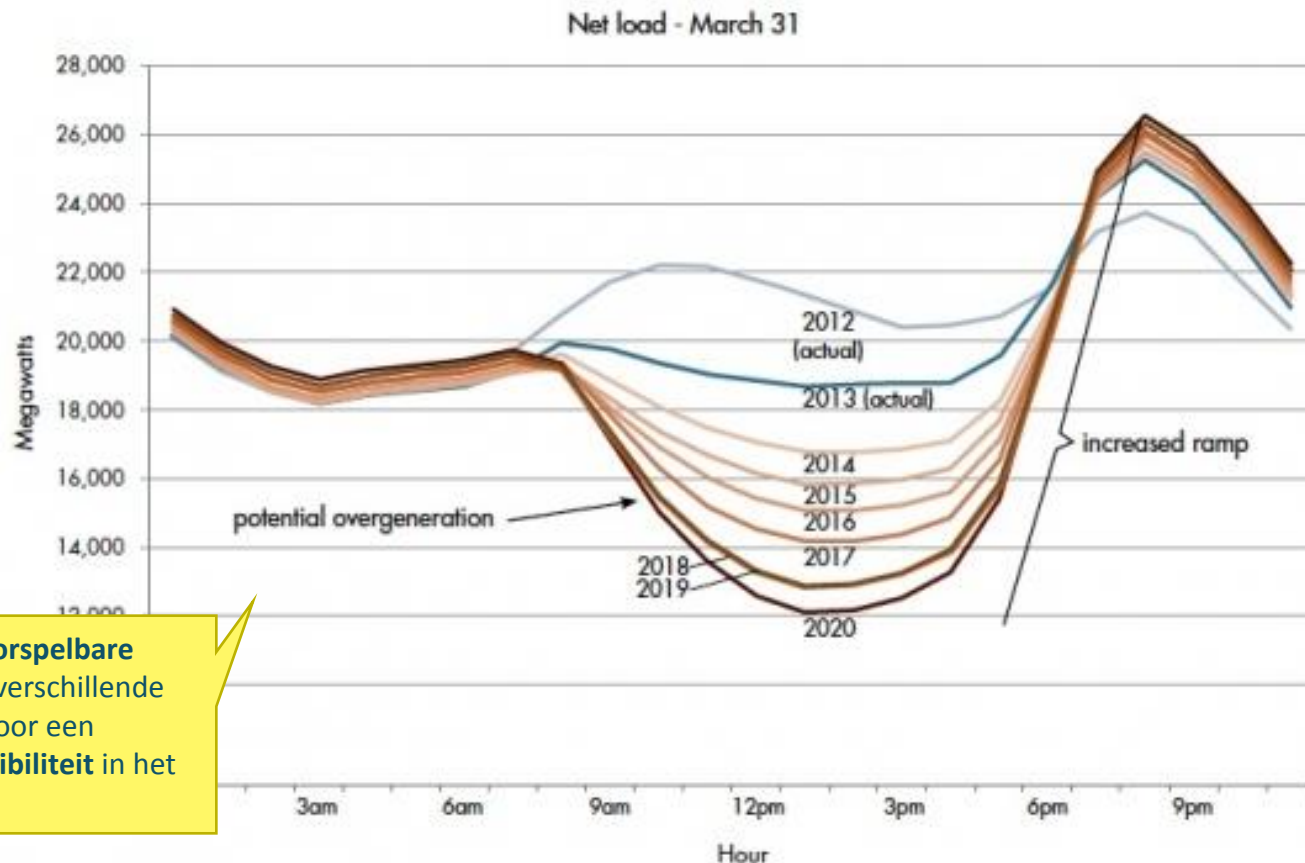


Vlaanderen
is energie

Regulering flexibiliteit

VREG | uw gids op de energiemarkt

Wat we van een eend kunnen leren



Grotere en minder voorspelbare piekmomenten door verschillende factoren zorgen o.a. voor een **grotere nood aan flexibiliteit** in het elektriciteitsnet

Voorbeeld “Duck curve” – Evolutie elektriciteitsverbruik in Californië

Bron: “Teaching the duck to fly: integrating renewable energy” – Jim Lazar (2014)

Flexibiliteit: wat?

Flexibiliteit is

“de wijziging van het profiel van productie, injectie, verbruik of afname van energie in reactie op een extern signaal of lokaal gemeten grootheid – al dan niet via een derde partij - teneinde ofwel een dienst in het energiesysteem te verlenen ofwel een financieel voordeel te verkrijgen.”

Nieuwe rollen

aanvrager en dienstverlener van flexibiliteit
(FRP/FSP)



Vlaanderen
is energie

Flexibiliteit: waarvoor?

► Eenzelfde MW flex kan gebruikt worden voor verschillende doeleinden:

- Balancing (bewaren van het evenwicht):
 - × Evenwicht van BRP*: Inter- of Intra BRP
 - × Reserves van TNB: R3 DP (later R1/R2/...)
- Congestiebeheer (vermijden van congestie)
 - × voor DNB of TNB
- Bevoorradingzekerheid voor TNB
- Netverliezen of spanningscontrole voor DNB of TNB
- ...

Flexibiliteit: onderscheid

*Commerciële flexibiliteit: flexibiliteit, al dan niet via een derde partij, waarbij de deelname **vrijwillig** is en gebeurt in een georganiseerde energiemarkt met een **vrije, commerciële prijs***

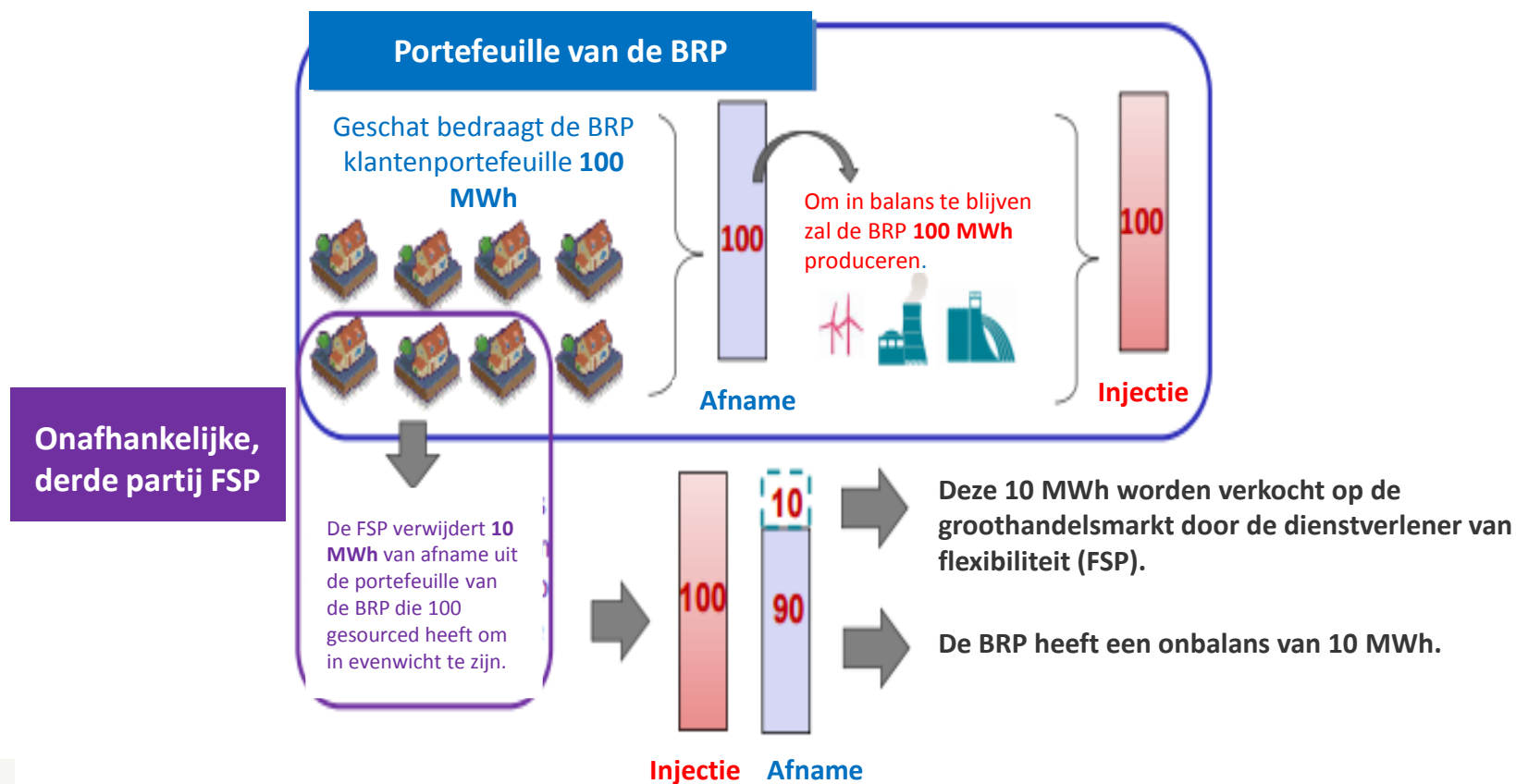
*Technische flexibiliteit: flexibiliteit, waarbij de deelname een **verplichting** is opgelegd door de netbeheerder, in het kader van de exploitatie van zijn net, al dan niet met een **gereguleerde compensatie***



Advies flexibiliteit

- ▶ Advies flexibiliteit opgesplitst in 2 delen
 - Deel A: Algemeen kader (excl. LS) = ADV-2016-01
 - × Definitie & nieuwe rollen
 - × Aanpassingen marktmodel voor facilitatie flexibiliteit
 - × Rol van de netbeheerder:
 - Neutrale databeheerder/marktfacilitator
 - Bewaken operationele veiligheid
 - Systeemdiensten
 - × OD Regels
 - Deel B: Aansluiting met Flexibele Toegang voor decentrale productie-eenheden

Flexibiliteit: het probleem van “energieoverdracht”



Flexibiliteit: de basisprincipes (1/2)

- ▶ *Elke netgebruiker heeft het recht om deel te nemen aan flexibiliteit of zijn flexibiliteit te valoriseren zonder dat zijn leverancier of de evenwichtsverantwoordelijke van de leverancier zich daartegen kunnen verzetten.*
- ▶ *Elke netgebruiker heeft het recht om zelf dienstverlener van flexibiliteit te worden of zijn dienstverlener van flexibiliteit vrij te kiezen of te veranderen onafhankelijk van zijn elektriciteitsleverancier.*
- ▶ *Elke dienstverlener van flexibiliteit moet de evenwichtsverantwoordelijkheid van de activering van flexibiliteit op zich nemen (door zelf BRP te worden of een geassocieerde BRP te kiezen).*

Flexibiliteit: de basisprincipes (2/2)*

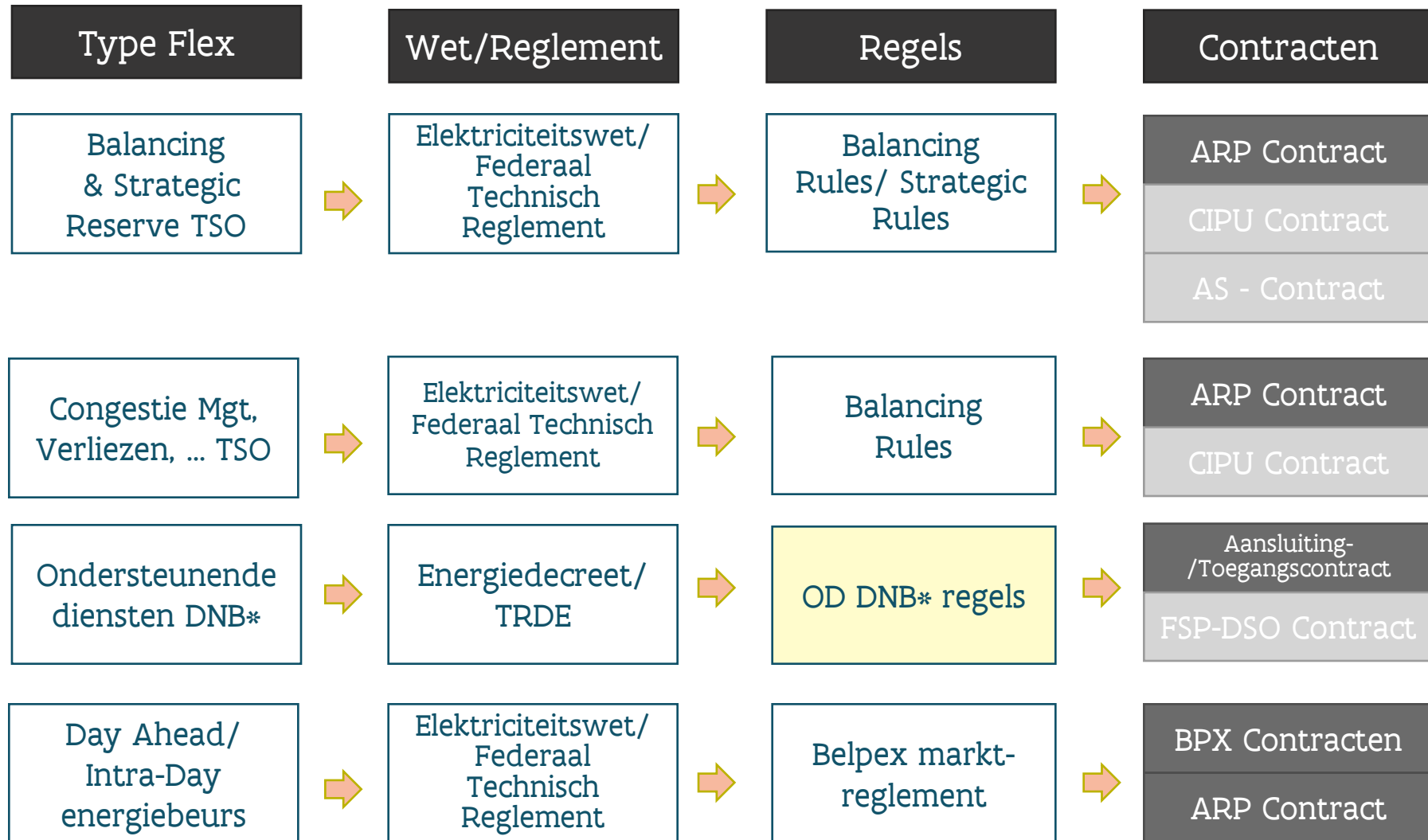
- ▶ *De tussenkomst van een dienstverlener van flexibiliteit mag **niet ten nadele** zijn van andere partijen.*
- ▶ *De **netgebruiker** is de houder van zijn meet- en telgegevens en kan deze vrij doorgeven.*
- ▶ *De **vertrouwelijkheid van de commercieel gevoelige gegevens** moet worden **gewaarborgd**. Elke partij moet gelijk behandeld worden.*

(*): De federale principes worden gealigneerd met CREG en de andere gewesten.

Rol van de netbeheerder in flexibiliteit

- ▶ Rol marktfacilitator
- ▶ Instrumenten voor bewaken van operationele veiligheid
- ▶ Ondersteunende diensten

Introductie OD DNB regels



*: Voor het plaatselijk vervoernet wordt dit best analoog geregeld voor de onderwerpen die onder de gewestelijke bevoegdheid vallen



Vlaanderen
is energie

Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt

gratis telefoon 1700 - 4 'Andere vraag'

fax 02 553 13 50

info@vreg.be

www.vreg.be

Schrijf u in op onze nieuwsbrief op www.vreg.be/nieuws