

Regulering van en toezicht op het distributienetbeheer

Duurzame energienetten in Vlaanderen
23/03/2010

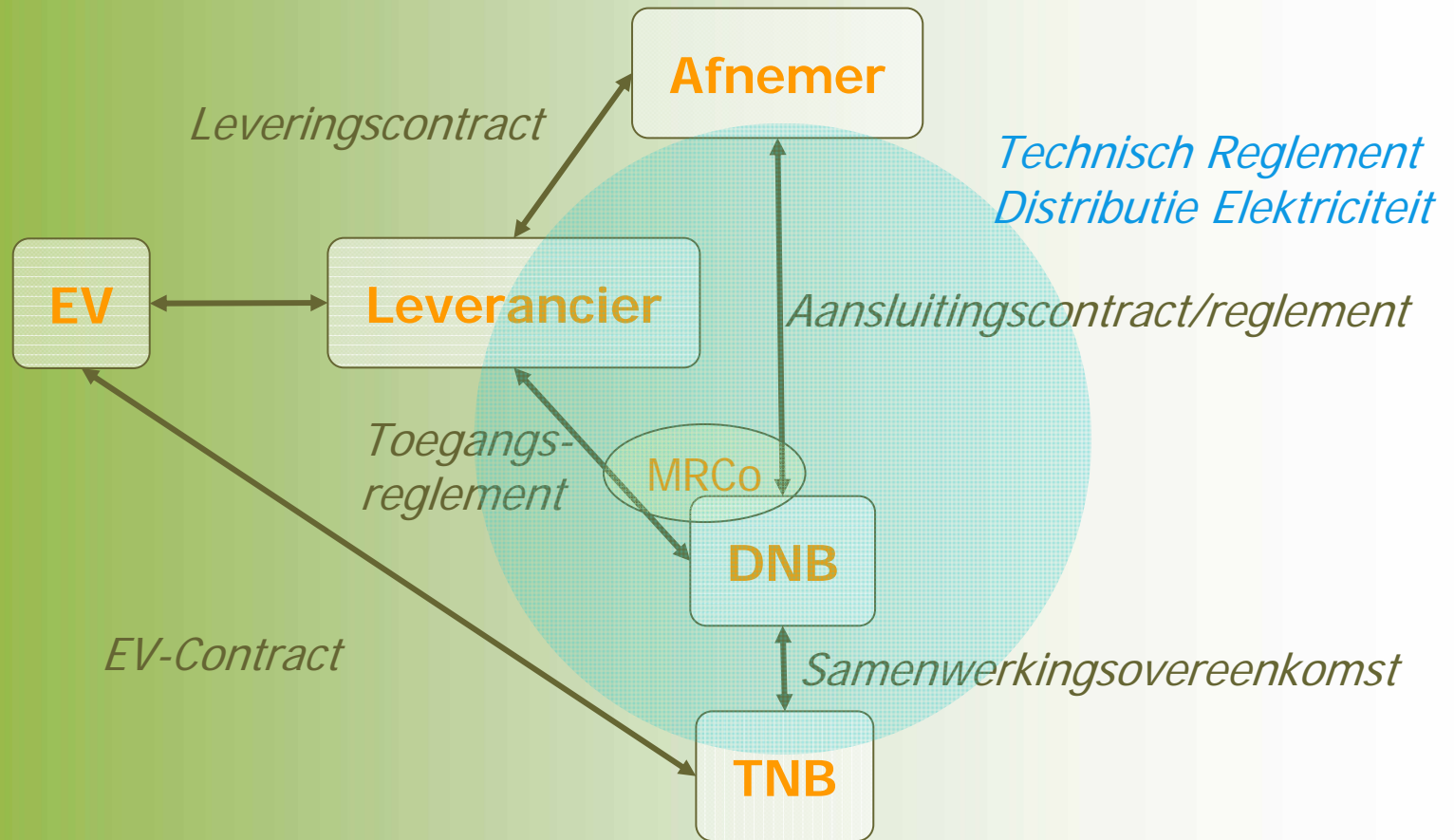


Dirk Marginet

Inhoudsopgave

- ⦿ Rol decentrale producent in markt
- ⦿ Rol netbeheerder
- ⦿ Impact van decentrale productie op netbeheer
- ⦿ Rol van de regulator
- ⦿ Intelligent netbeheer en netgebruik

Marktrollen en -relaties



Rol decentrale producent

- Kan zelf instaan voor toegang tot net = rol toegangshouder
 - Vereist toegangscontract met netbeheerder(s)
- Kan zelf instaan voor levering aan eindafnemers = rol leverancier
 - Vereist leveringsvergunning
- Kan zelf instaan voor evenwicht = rol evenwichtsverantwoordelijke
 - Vereist ARP-contract
- Commerciële rol
 - In een competitieve marktomgeving
 - Met ondersteuning in het kader van de bevordering van decentrale productie
 - Certificatensteun
 - Tarifaire maatregelen
 - Beperking aansluitingskost
 - Beperking tarief onderschreven vermogen, systeembeheer en ondersteunende diensten

Intelligent net (*Smart grid*)

- Bestaande elektriciteitsinfrastructuur ombouwen naar een '**intelligent netwerk**' of '**smart grid**'
 - consumenten moeten zelf meer elektriciteit produceren, bijvoorbeeld door gebruik te maken van zonnepanelen, windmolens of via warmtekrachtkoppeling
 - elektriciteitsnetwerk zal beter uitgerust worden om dat tweerichtingsverkeer te ondersteunen
 - met behulp van een interactief systeem kunnen de stroomproductie en de vraag optimaal afgestemd worden
- Intelligent elektriciteitsnetwerk moet de volgende **positieve resultaten** opleveren:
 - een betere prijs dankzij een betere marktwerking
 - minder impact van stroomopwekking op het milieu
 - minder afhankelijkheid van energiebevoorrading uit het buitenland

Impact van decentrale productie op netbeheer

- ❶ Invloed op investeringsplanning
 - Planningshorizon
 - Synchroniciteit productie vs. verbruik
 - Onzekerheid van marktgebonden investeringen
- ❷ Invloed op kwaliteit dienstverlening
 - Spanningshuishouding
 - Selectiviteit van de beveiligingen
 - (N-1)-bedrijfszekere netuitbating
- ❸ Individuele aansluitingsvragen
 - Motivatie van weigeringen (voorrang voor decentrale productie)
 - Betere voorschriften kunnen inpasbaarheid van decentrale productie verhogen
- ❹ Aangepaste tarificatie?

Toezicht door regulator

- Toezicht op netwerkmonopolie
 - Investeringsplannen
 - Spanningskwaliteit en onderbrekingen
 - Tarieven
 - Technisch Reglement
- Toezicht op marktfacilitering en openbaardienstverplichtingen
- Toezicht op werking van vrije markt
 - Productie van energie
 - Levering van energie

Investeringsplannen

⦿ E-Decreet:

- DNB moet voldoende capaciteit voorzien

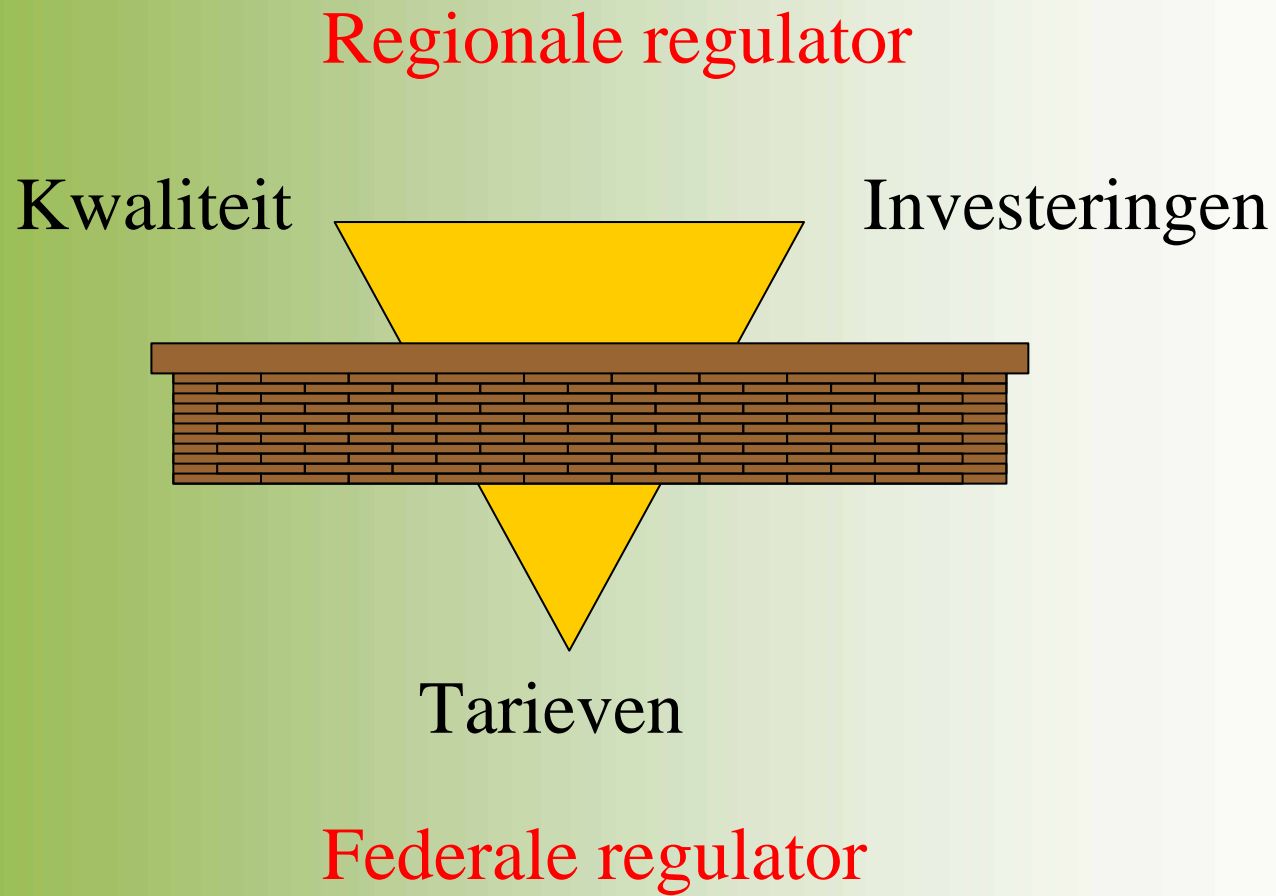
⦿ Technisch Reglement Distributie

- Jaarlijks in te dienen
- Bestrijkt periode van 3 jaar naar de toekomst toe
- Vroeger vooral bepaald door afnamevooruitzichten, nu meer en meer door injectieprognoses
- Productiemogelijkheden niet enkel afhankelijk van lokaal distributienet, maar ook sterk beïnvloed door factoren:
 - Onthaalcapaciteit ELIA-net
 - Ruimtelijke ordening
 - Aanwezigheid van lokale verbruikers (warmte en in mindere mate elektriciteit)

Kwaliteit dienstverlening

- Jaarlijks rapport per DNB
 - Onderbrekingsduur (SAIDI) in 2008
 - voor MS-cabine: 22'07"
 - voor LS-klant: 27'30"
 - NBN EN 50160
 - Over- en onderspanningen
 - Harmonische spanningen
 - Flikkering
 - Dips
 - Timings Technisch Reglement Distributie
 - Realisatie aansluitingen
 - Herstelen storingen
 - Informatieverplichtingen bij geplande onderbrekingen
 - Toename netverliezen: verder te onderzoeken
- Samenvatting door VREG: RAPP-2009-7

Technische regels en Tarieven



Marktfacilitering

- Beheer toegangsregister
 - Partijen: Netgebruiker, toegangshouder, evenwichtsverantwoordelijke
 - Aansluiting: Vermogen, spanning, adres
 - Meetinrichting: Identificatie, configuratie, meteropnamefrequentie,...
- Verwerking start-, wissel- en stopprocessen
- Opname, validatie en terbeschikkingstelling van meetgegevens voor afname en injectie/productie
- Afsluitende verrekeningsprocessen (settlement)

Openbare dienstverplichtingen

- Certificatenverplichting voor leveranciers en opkoopverplichting voor netbeheerders
- Beperking aansluitingskost voor decentrale productie
 - Coherenter kader nodig met
 - Stimulans voor decentrale producenten
 - Prikkel om meerkost voor distributienet te beperken
 - Rekening houdend met omgevingsfactoren

Intelligent netbeheer en netgebruik

- Het zijn niet zozeer de netten die slim moeten worden, maar wel hoe we de infrastructuur moeten beheren en gebruiken
- Slim netbeheer ⇨ kerntaak DNB
- Faciliteren slim netgebruik
 - Rol van DNB als marktfacilitator
 - Rol van producent en consument in energiestroom
 - Rol van marktactoren voor ontwikkeling van producten en diensten
 - Rol van regelgever voor slimme marktwerking

Welke prikkels voor marktpartijen?

- Incentivering producent
 - voor keuze van energiebron
 - voor locatie en uitbating installatie
- Incentivering consument
 - voor keuze van energiebron
 - voor gebruik van energie in functie van de kostprijs
- Incentivering DNB
 - voor investeringen in netinfrastructuur
 - voor marktfacilitering

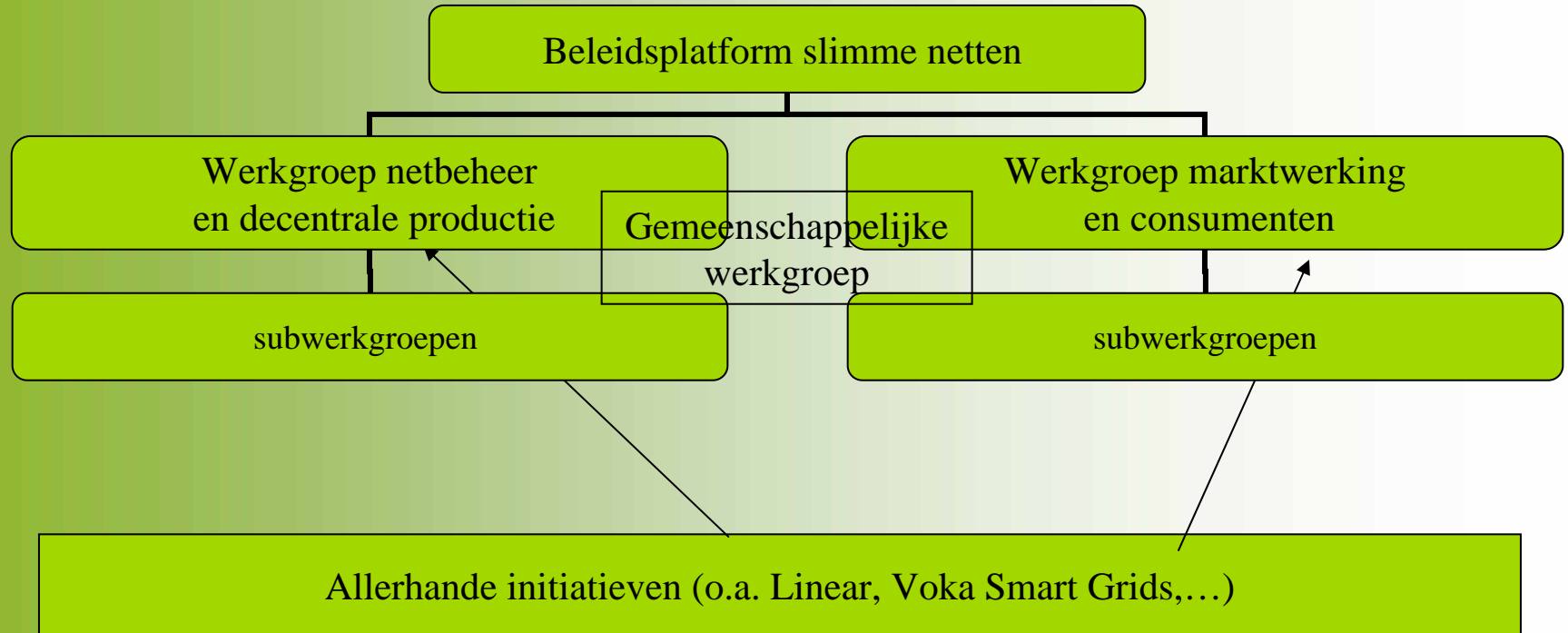
Beleidsplatform Slimme netten

● Doel:

- Globaal overzicht bieden en houden over initiatieven rond slimme netten en slimme meters
- Coördinatie van activiteiten hierover
- Kennisopbouw en kennisdeling
- Advisering aan het beleid
- Opvolging werkzaamheden werkgroepen
- Opvolgen realisatie doelstelling Pact 2020

● Frequentie: vergadering per kwartaal

Platformwerking



Conclusies

● Andere randvoorwaarden voor netbeheer:

- Evoluerende marktomgeving
- Omschakeling van centraal productiepark naar decentrale actoren (zowel injectie als afname)
- Nieuwe technologisch middelen
- Aangepaste technische regels

● Nieuwe uitdagingen voor netbeheer...

● ...maar ook voor regulator

- Regelgevend kader moet efficiënte energiemarkt mogelijk maken

www.vreg.be



Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt