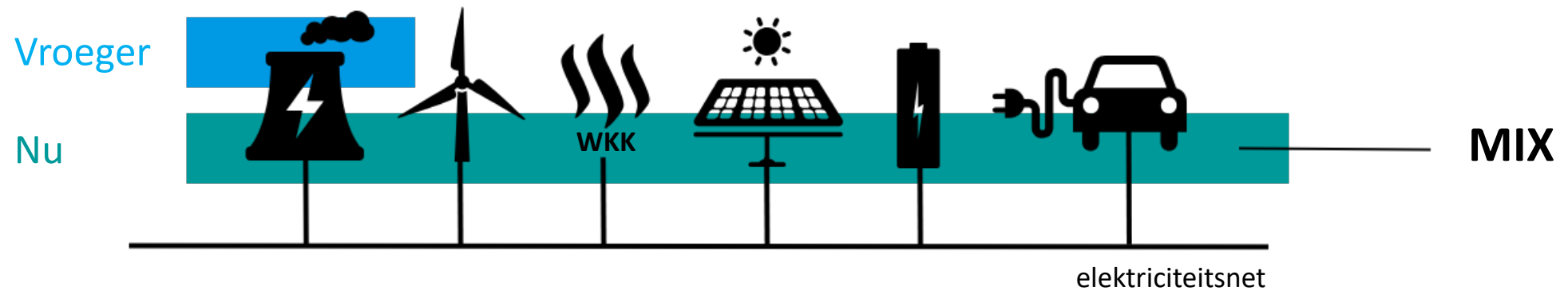


Flexibiliteit en dynamische contracten

28-01-2021

Flexibiliteit is een deel van de oplossing voor
nieuwe uitdagingen voor het elektriciteitsnet.

Nieuwe uitdagingen voor het elektriciteitsnet





**Over
flexibiliteit**

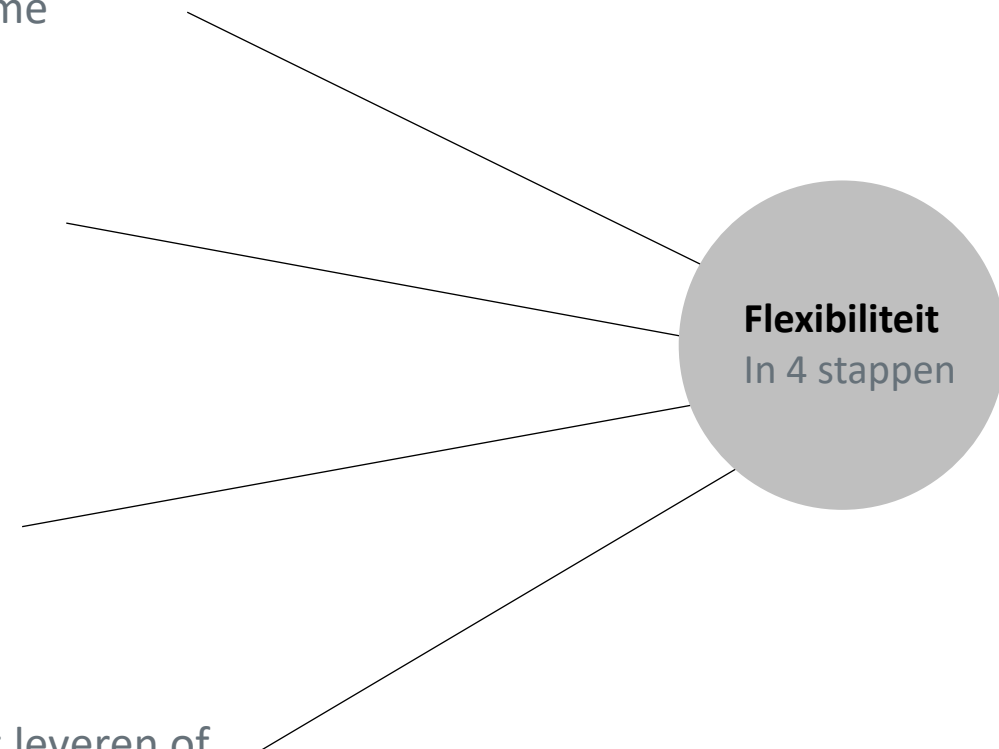
Flexibiliteit

1. het gaat over een wijziging van het profiel van:
productie, injectie, verbruik of afname

2. in reactie op: een extern signaal
of een lokaal gemeten grootheid
(frequentie)

3. al dan niet via een derde partij

4. met als resultaat: een energiedienst leveren of
een financieel voordeel



Flexibiliteit
In 4 stappen

Flexibiliteit

voor iedereen | vrijblijvend* | je krijgt er een vergoeding voor**



Het bestaat al voor bedrijven



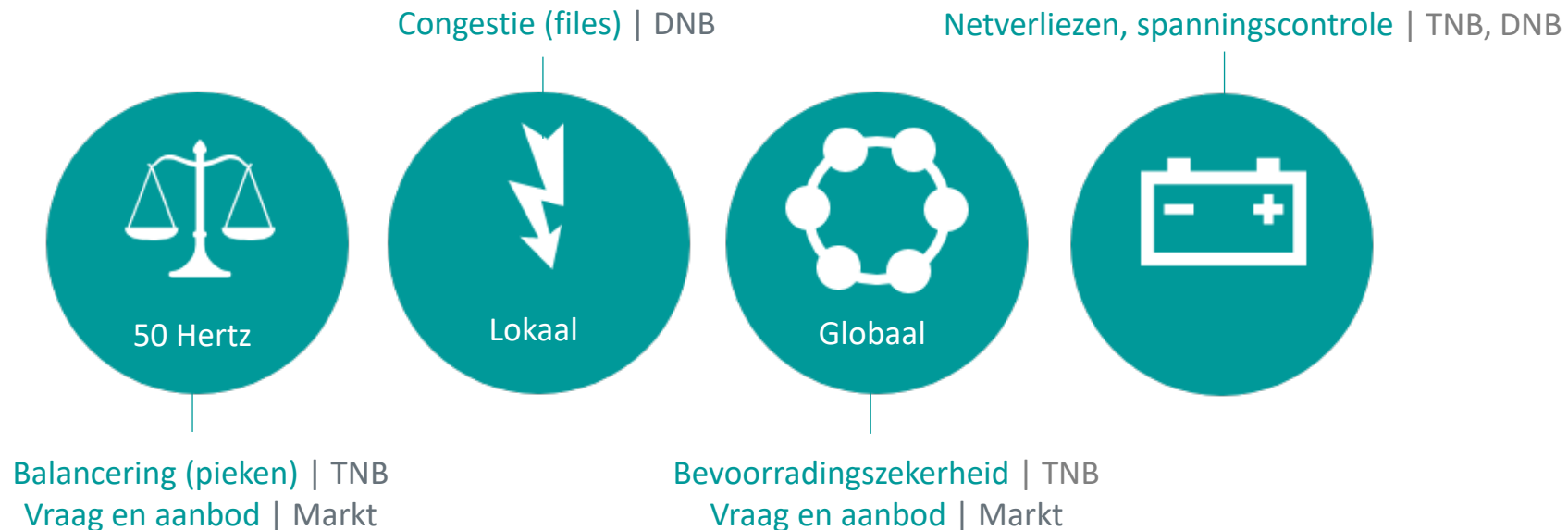
Nieuw voor gezinnen

*: behalve voor gereserveerde en niet-gereserveerde technische flexibiliteit: dit is een verplichte vorm van flexibiliteit als last resort als andere vormen van flexibiliteit niet mogelijk zijn (cfr. ontwerpdecreet)

** : mogelijk niet onder uitzonderlijke netuitbatingsomstandigheden (cfr. ontwerpdecreet)

Flexibiliteit voor verschillende doeleinden

Eenzelfde MW flexibiliteit kan ingezet worden voor verschillende doeleinden:



Flexibiliteit: Wie is dienstverlener? Wie is aanvrager?



Dienstverlener
flexibiliteit
(FSP)

Wie kan dienstverlener zijn?

- Leverancier,
- Evenwichtsverantwoordelijke,
- Onafhankelijke aggregator,
- Netgebruiker,
- Energiegemeenschap,
- **NIET distributienetbeheerder**

Rol kan gecombineerd worden met eigen taken



Aanvrager
flexibiliteit
(FRP)

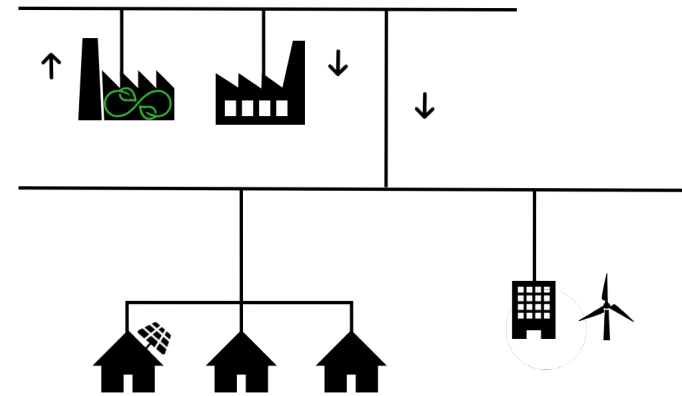
Wie kan aanvrager zijn?

- Leverancier,
- Evenwichtsverantwoordelijke,
- Distributienetbeheerder
- Transmissienetbeheerder

Rol kan gecombineerd worden met eigen taken

Waarom flexibiliteit?

50 Hertz



vraag naar en aanbod van energie | systeembeperkingen (capaciteit van het net)

Hoe lever je flexibiliteit?



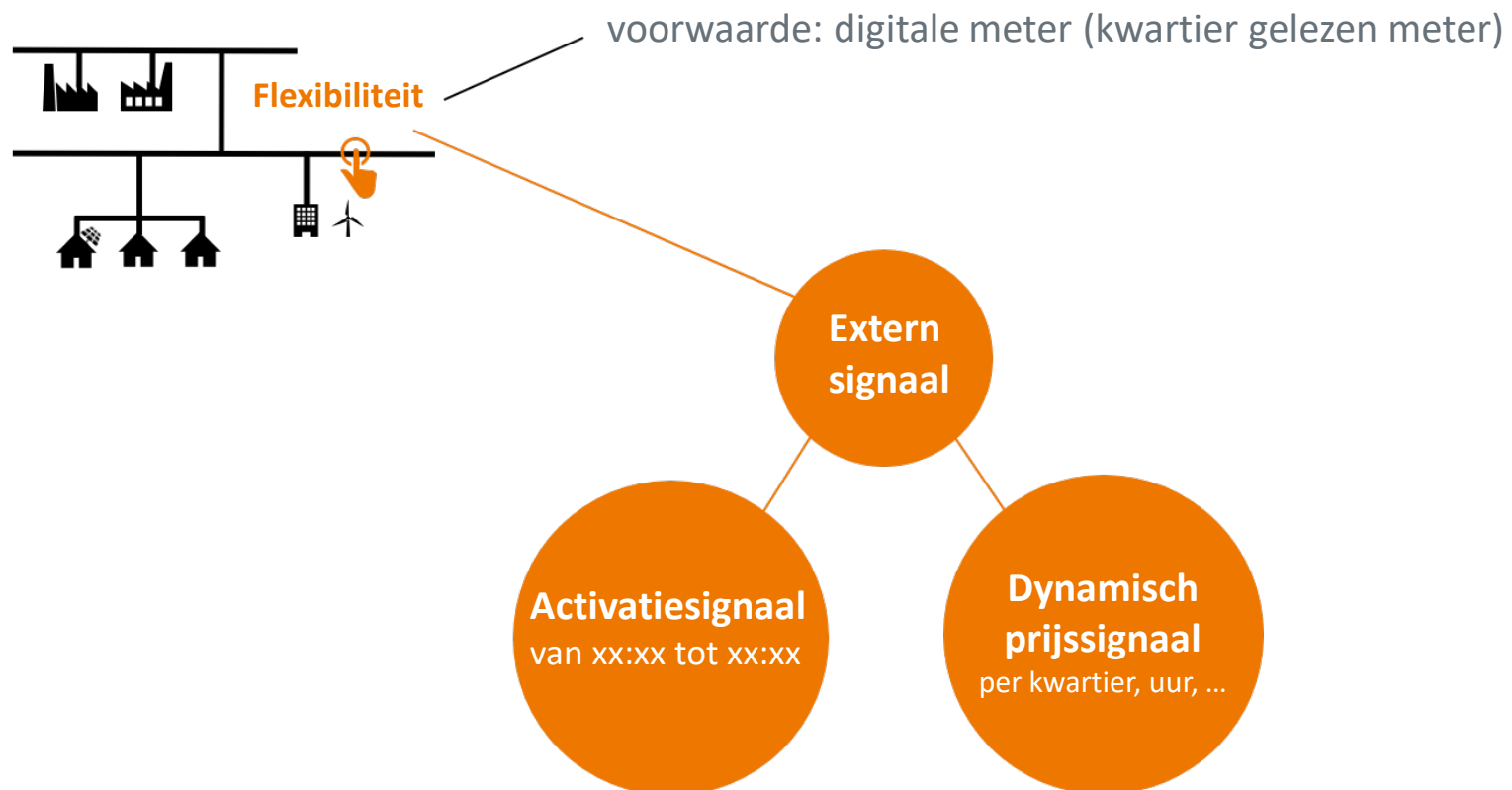
profiel aanpassen



dynamische prijzen
ondersteunende diensten voor noden van het net

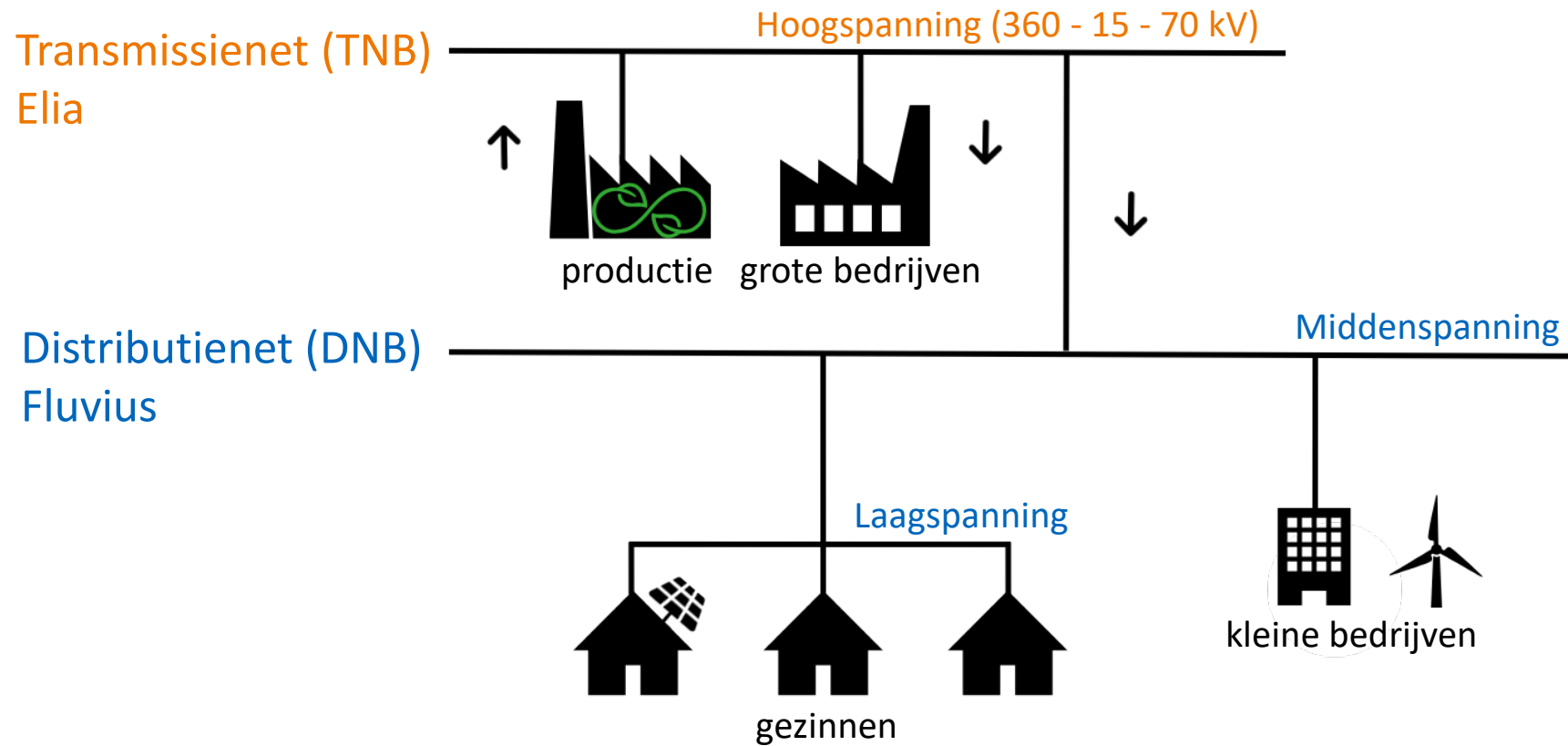


Externe signalen via de dienstverlener



bv. elektrische auto, wkk, aangestuurde boiler, batterij

Rol Elia, Fluvius

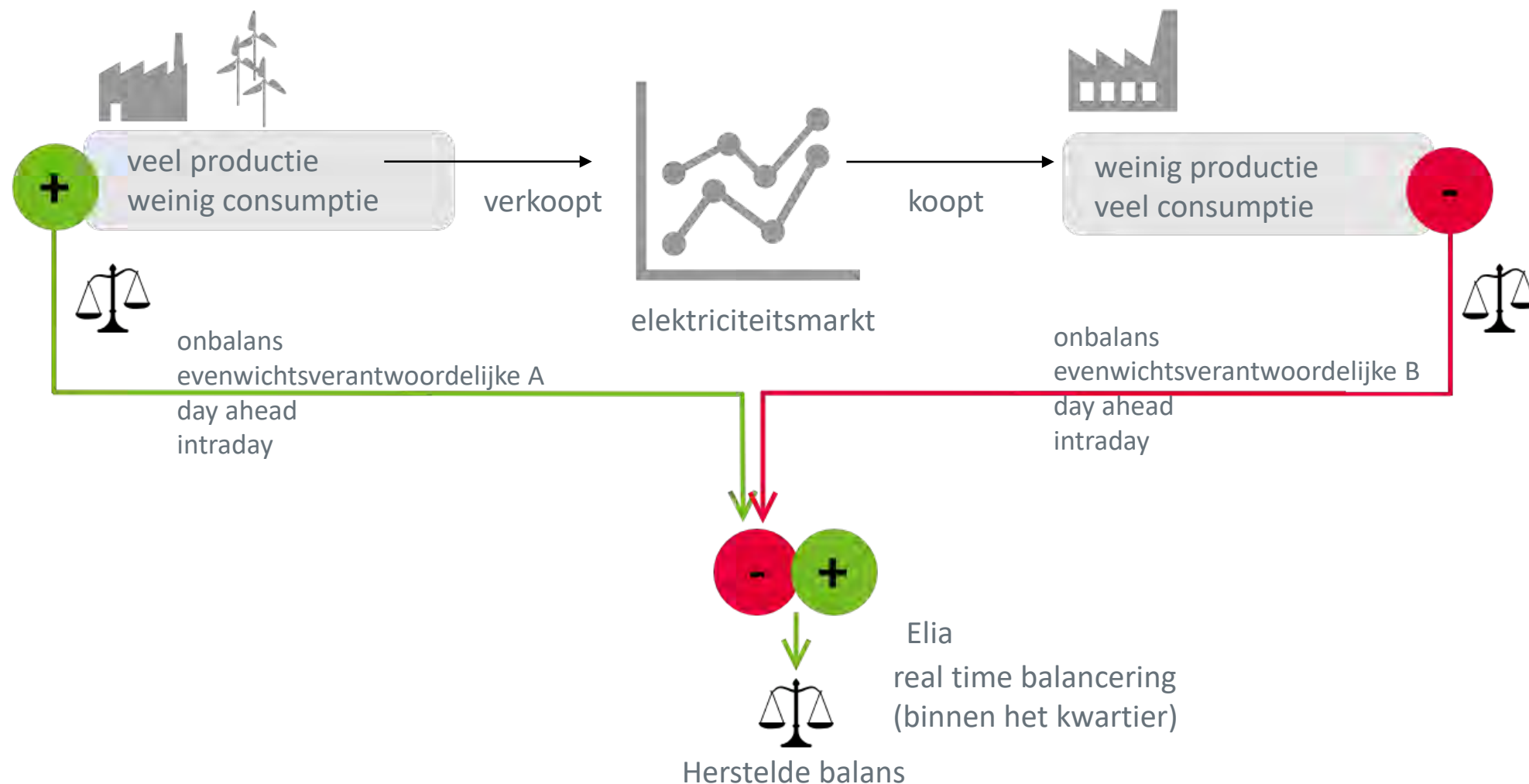




**Balancerings-
diensten**

**Over
flexibiliteit**

Evenwichtsverantwoordelijken en onbalans



Bron: <https://www.next-kraftwerke.be/nl/weten/brps/>



**Balancerings-
diensten**

**Distributie-
diensten**

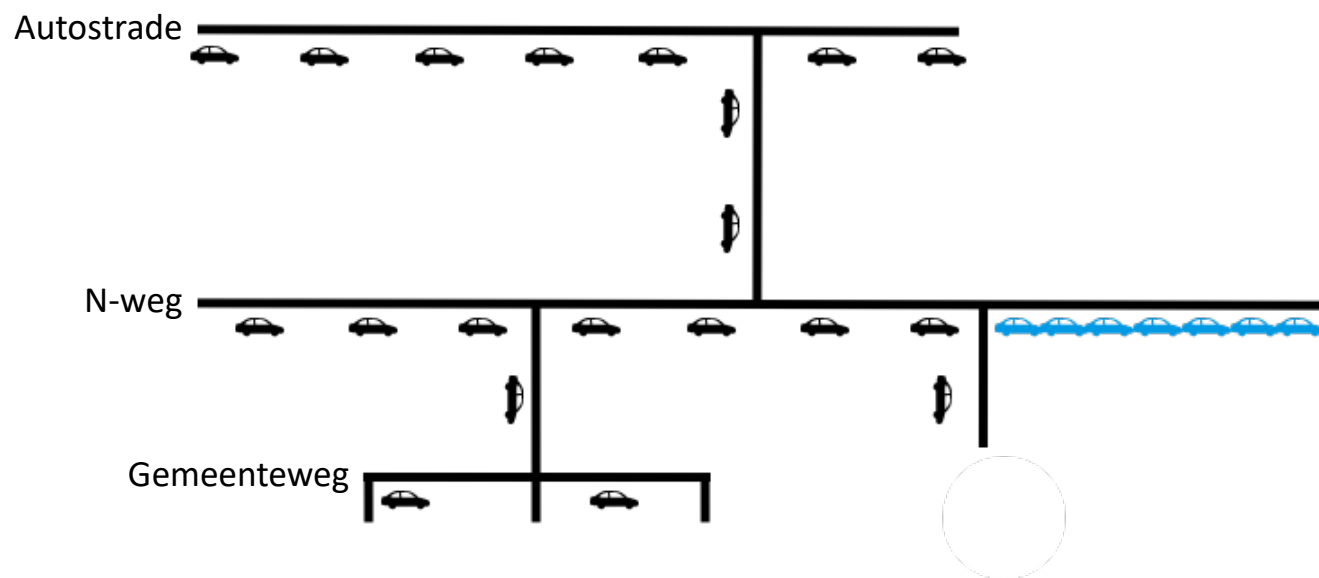
**Over
flexibiliteit**



Stroom(file)



Wegennet (we willen geen files)

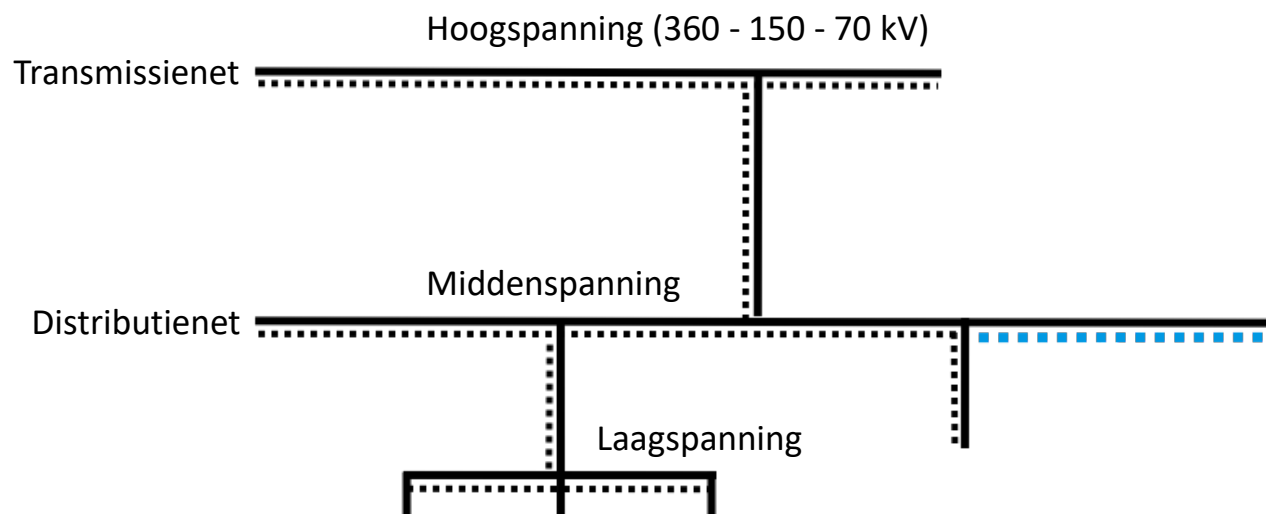


Investering in
Infrastructuur?



Of alternatieven?
Openbaar vervoer

Elektriciteitsnet (we willen geen congestie)

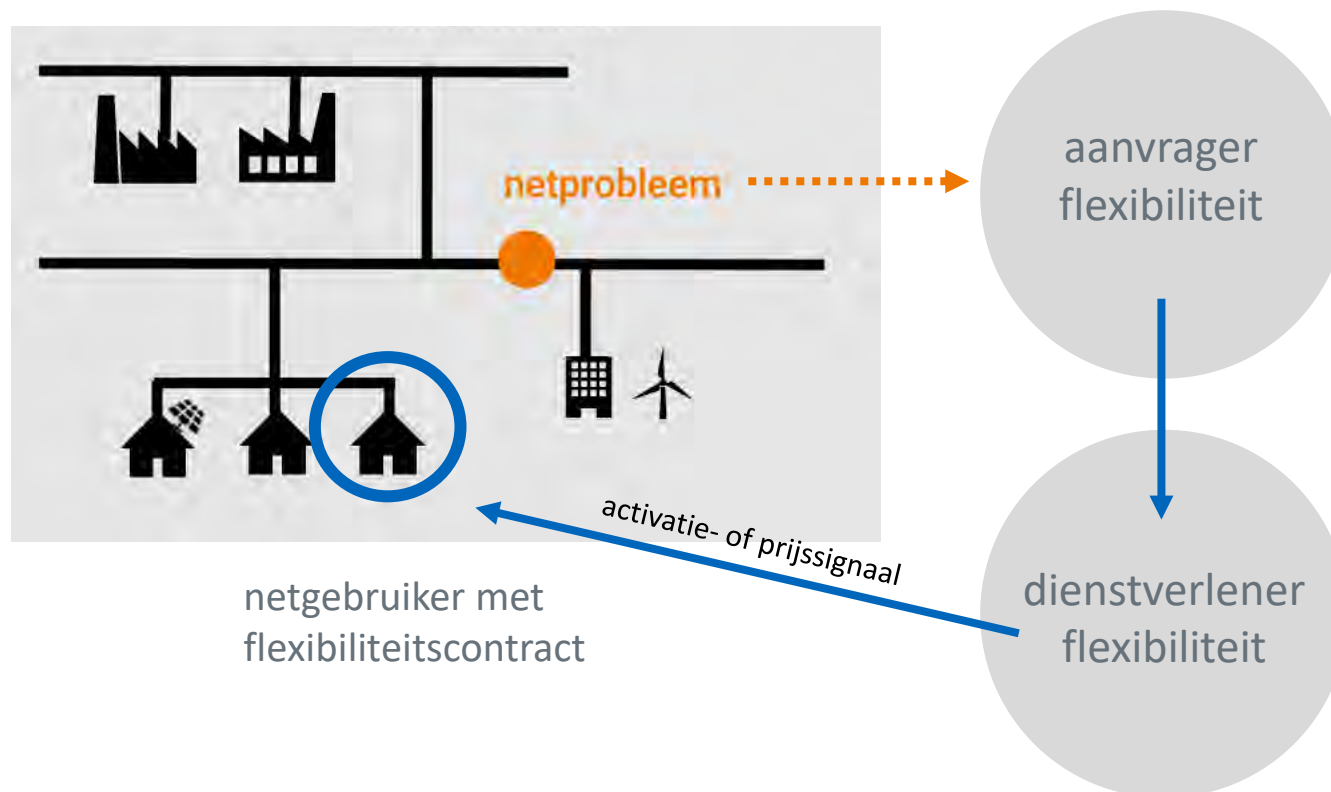


—
Uitbreiding net?

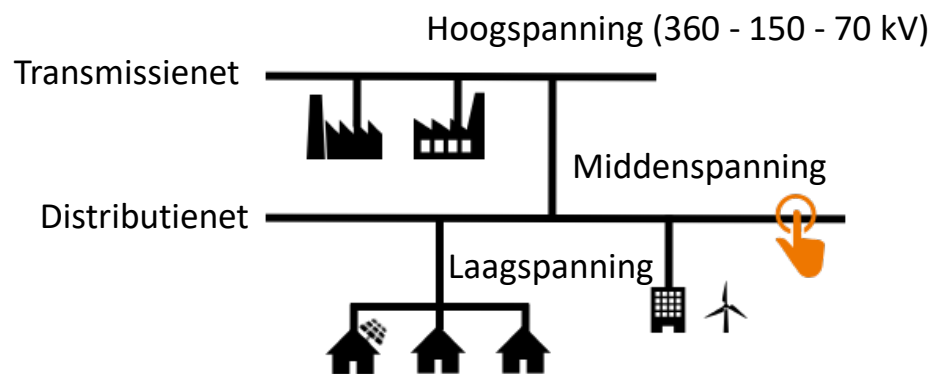
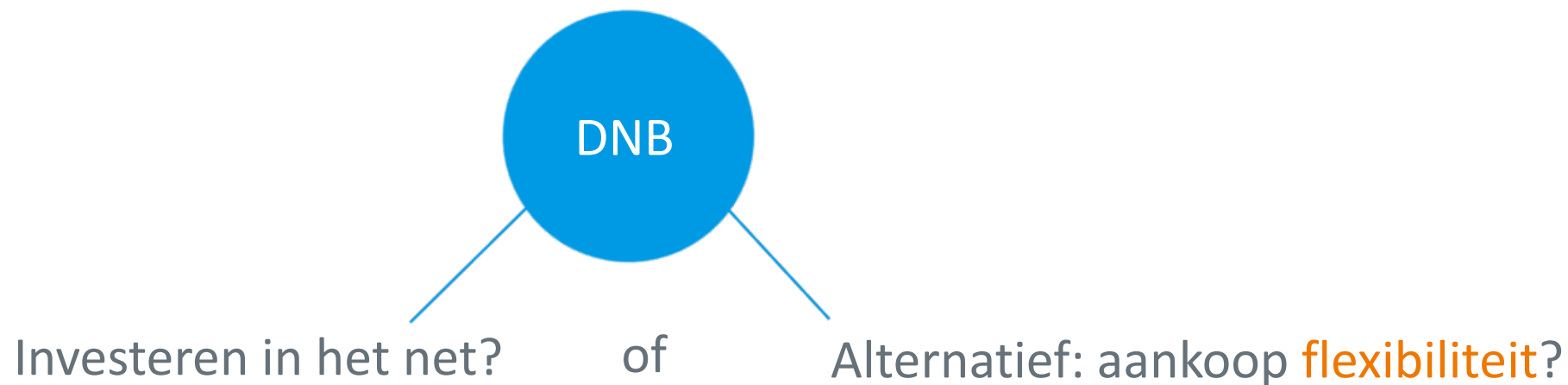


Of flexibiliteit?

Wat is flexibiliteit op het elektriciteitsnet?



Afweging distributienetbeheerder





**Balancerings-
diensten**

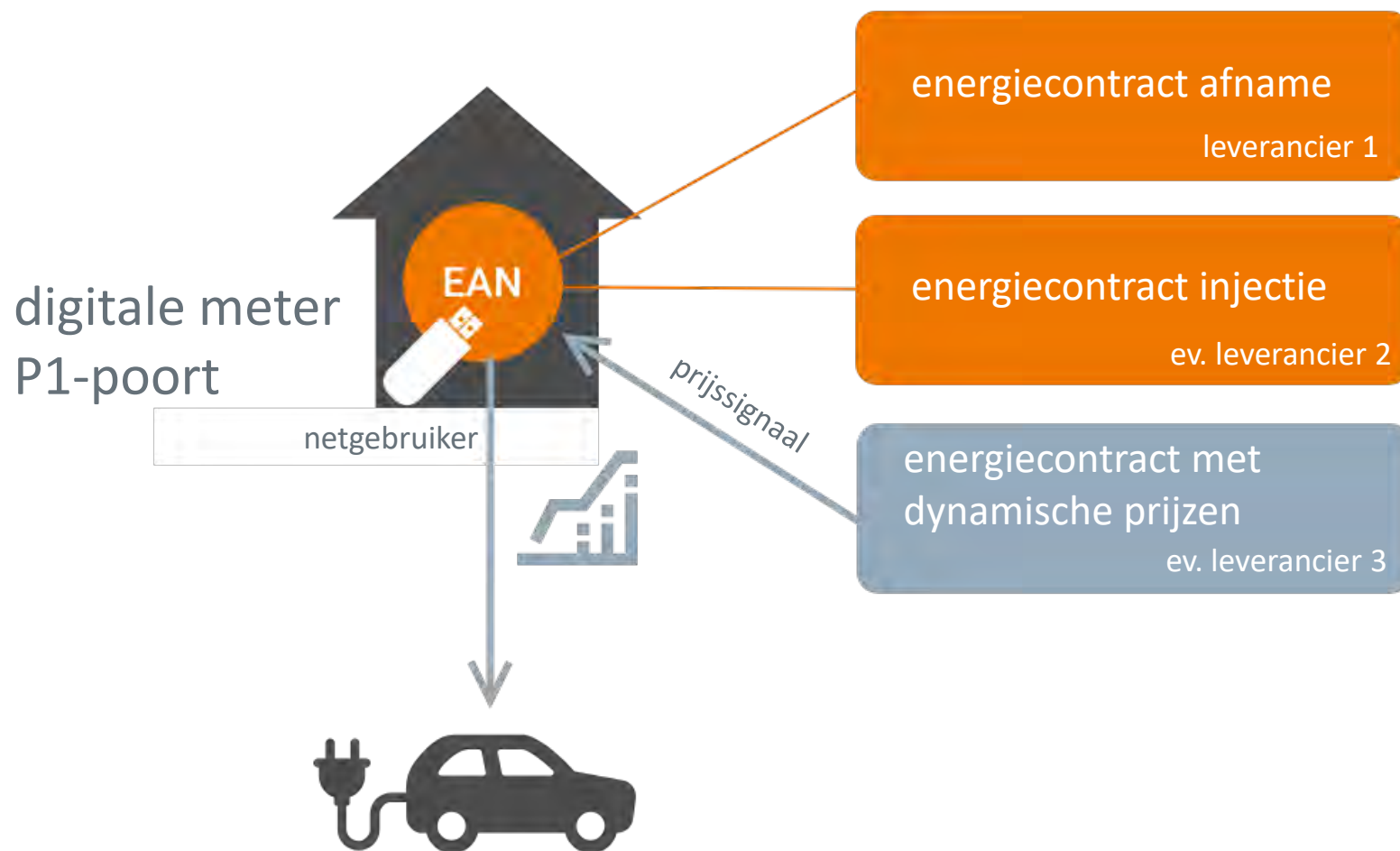
**Distributie-
diensten**

Modellen

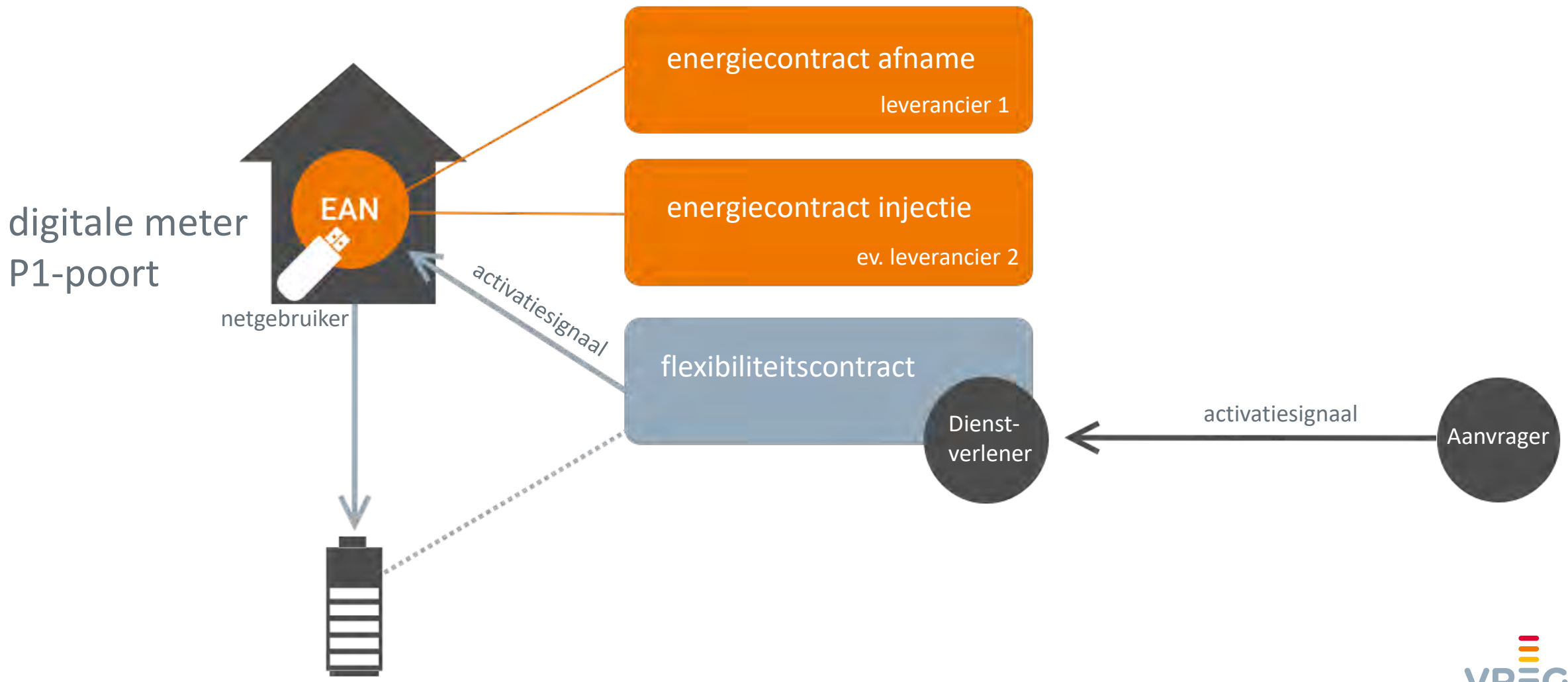
**Over
flexibiliteit**

Praktisch

Elektrisch voertuig (laagspanning)



Batterij (laagspanning)





**Balancerings-
diensten**

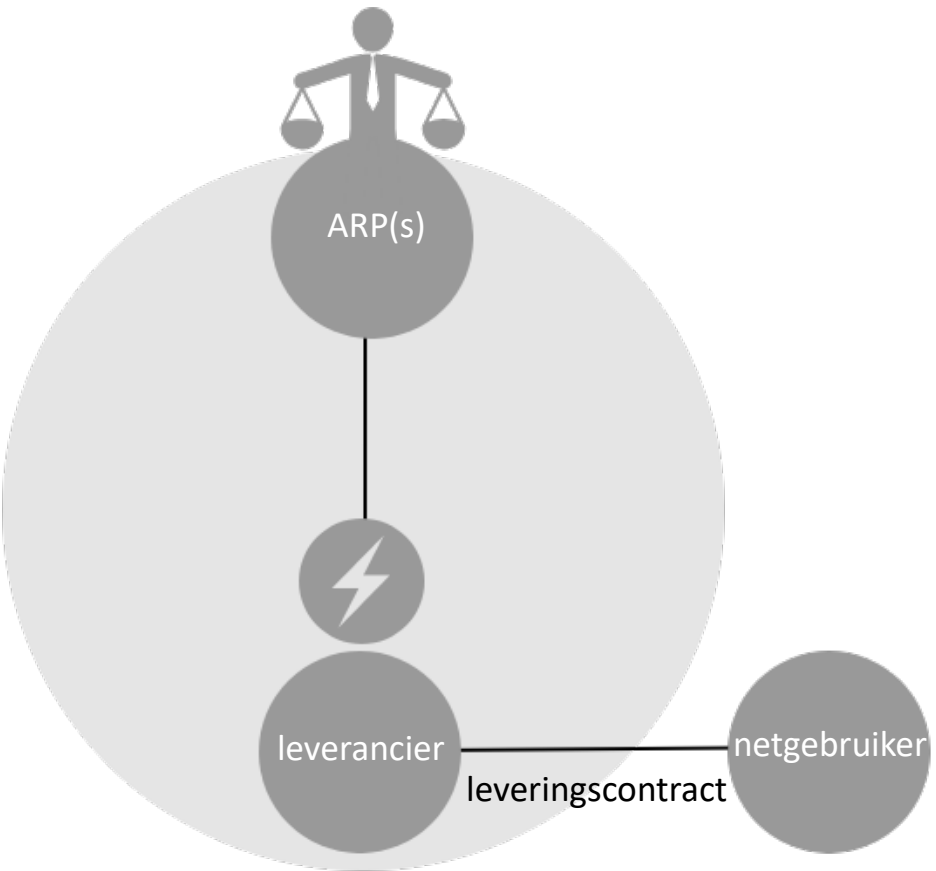
**Distributie-
diensten**

Modellen

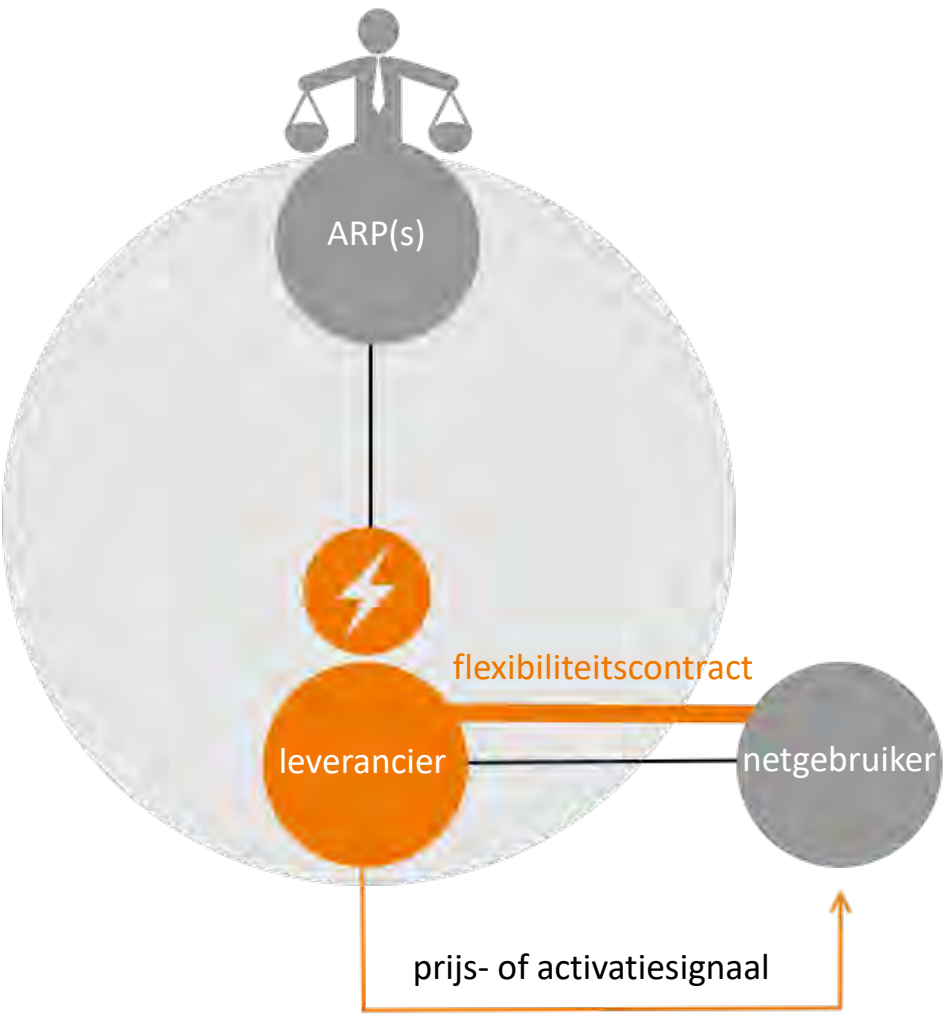
**Over
flexibiliteit**

Contracten en databeheer

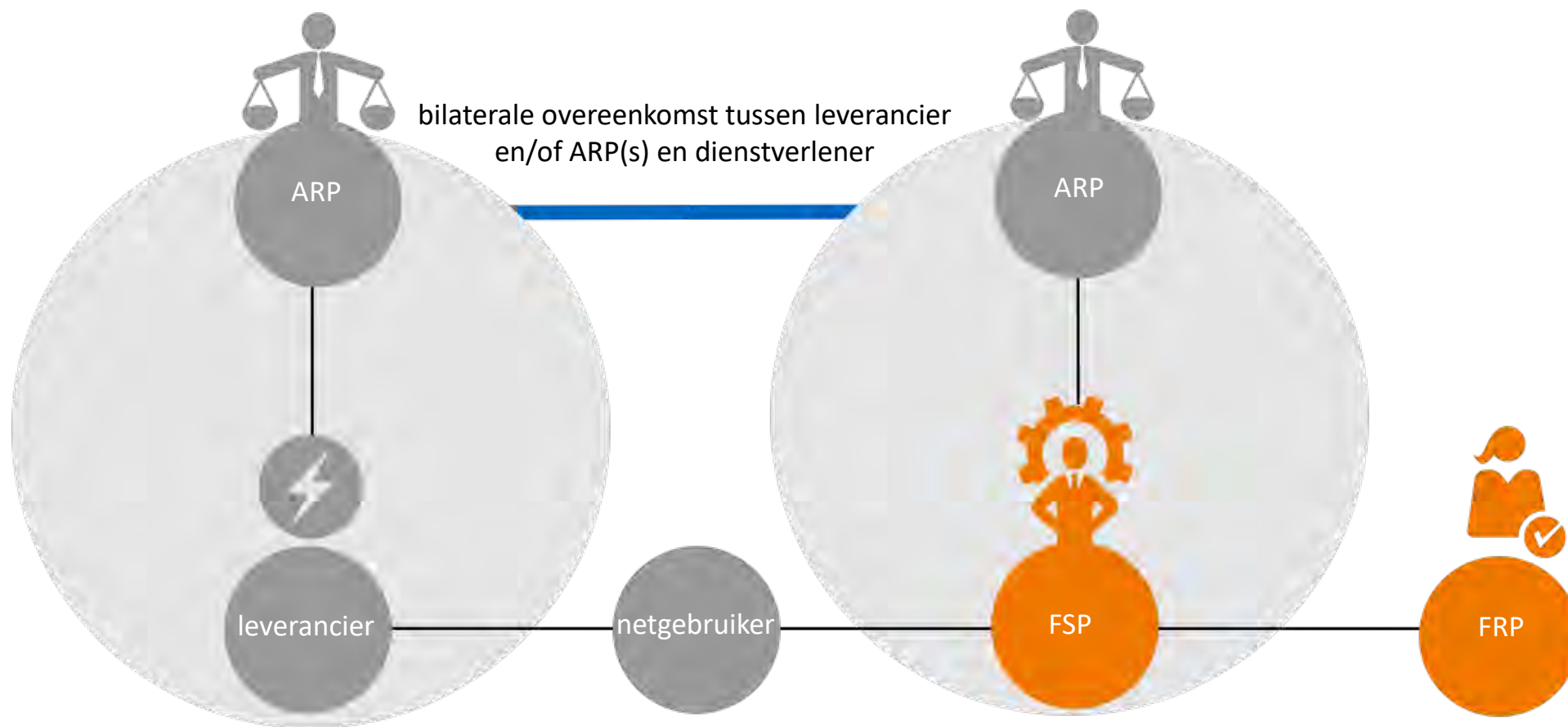
Model: standaard



Model: flexibiliteit via de leverancier

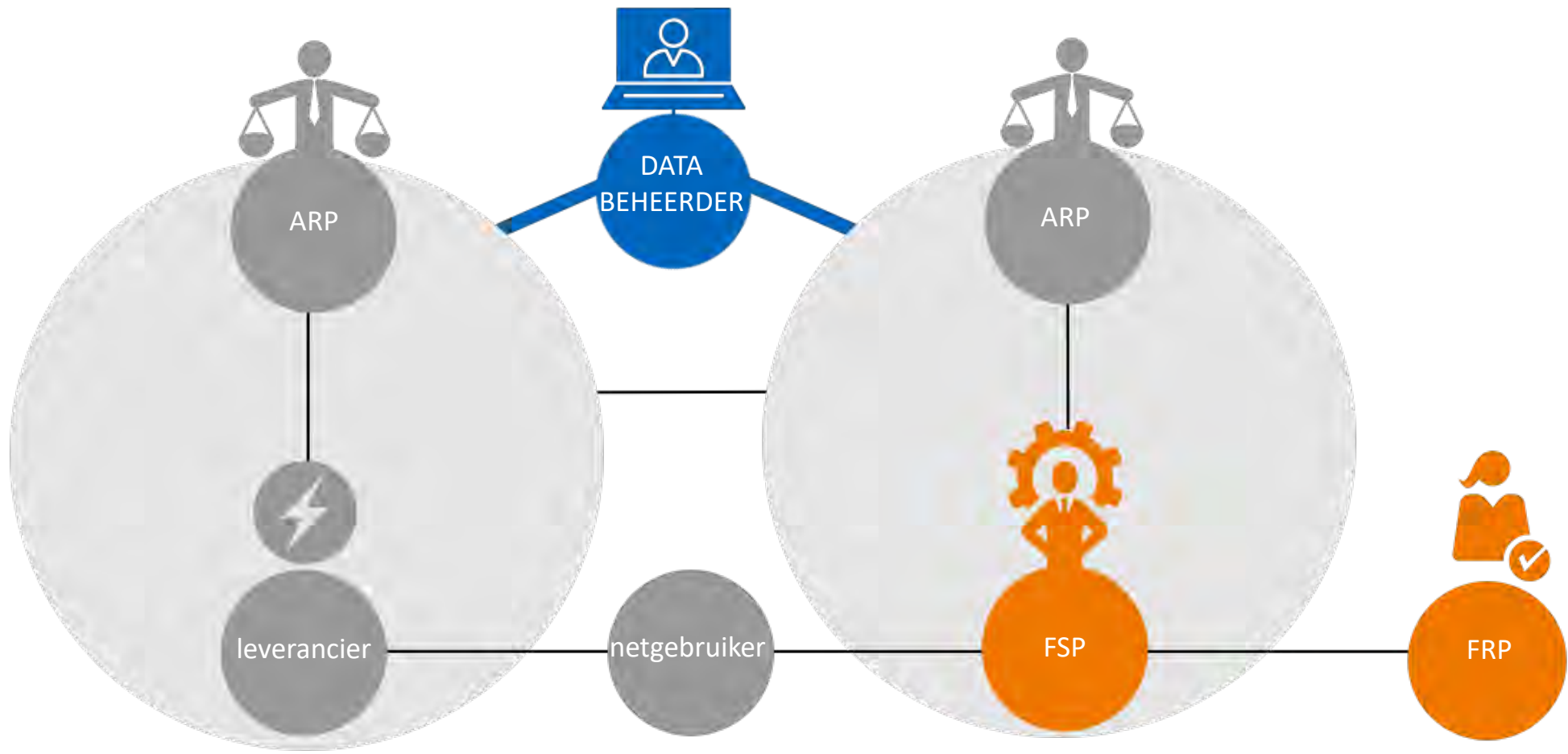


Model: bilateraal, via onafhankelijke dienstverlener



Energieoverdracht:
de dienstverlener is niet gelijk aan de leverancier of is evenwichtsverantwoordelijke

Model: centraal settlement, via onafhankelijke dienstverlener



Databeheerder

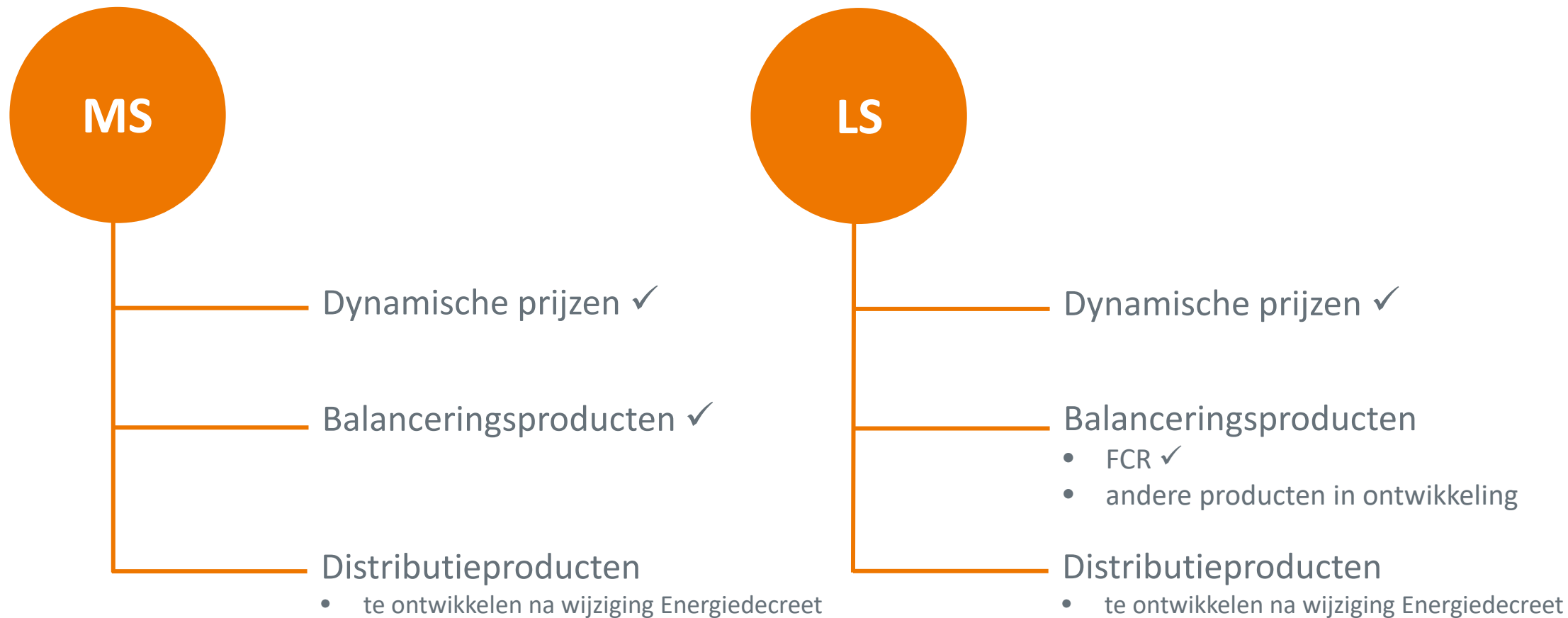


Uitlezen, valideren en tijdig ter beschikking stellen van meetgegevens

Taken:

- Beheer van het flexibiliteit Toegangsregister
- Beheer van het flexibiliteit Activatieregister
- Berekeningen in het kader van de regeling van energieoverdracht

Planning





**Balancerings-
diensten**

**Distributie-
diensten**


Modellen

**Over
flexibiliteit**

Dynamische elektriciteitsprijzen

Contracten op basis van een dynamische elektriciteitsprijs 'dynamische contracten'

+11,00.00



Dynamisch contract

- prijs energiecomponent wordt doorgaans per uur bepaald o.b.v. van prijzen energiebeurzen waarop energieleveranciers energie **kopen**
- prijzen een dag op voorhand gekend
- elektriciteitsafname per uur wordt afgerekend aan de prijs van dat uur

Opportunities dynamisch contract

Prijssignalen energieleverancier

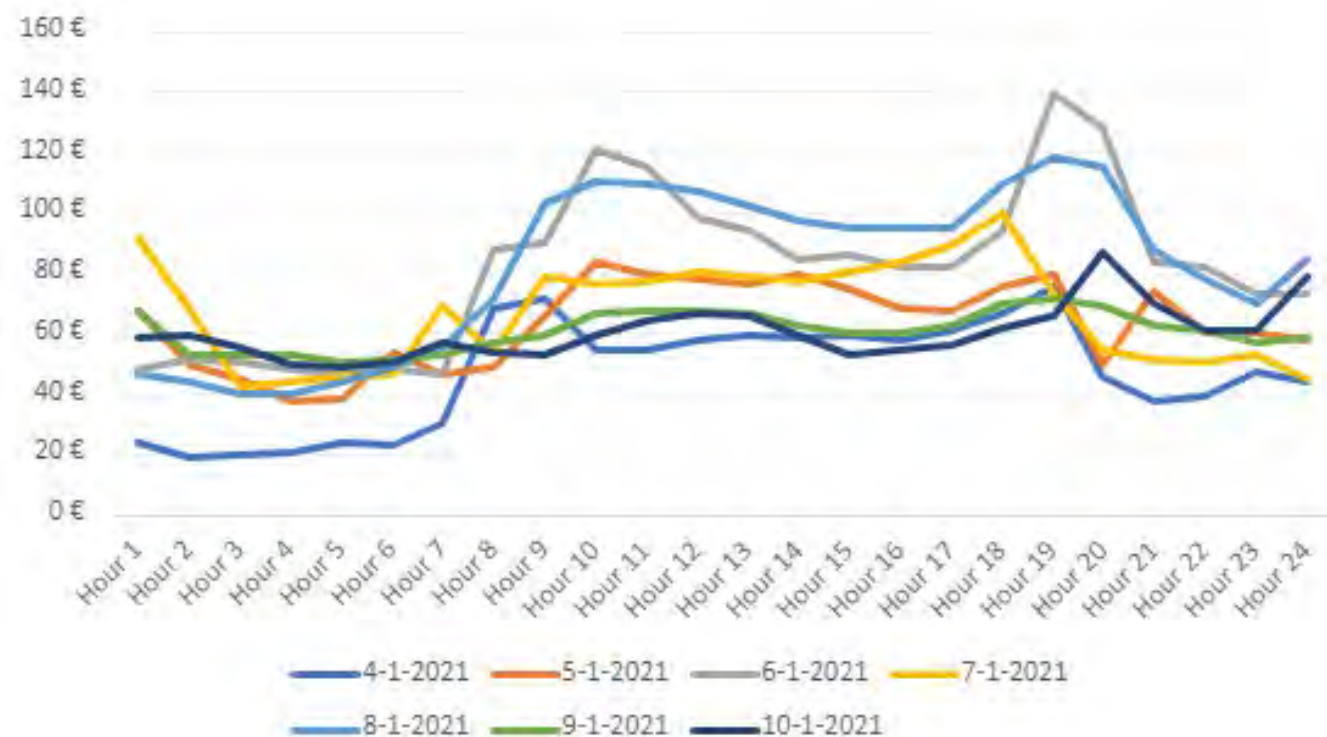


Digitale meter vereist
<https://maakjemetterslim.be/>



Aandachtspunten dynamisch contract

- ▶ Bij een 'klassiek' verbruiksprofiel (laag verbruik 's nachts en hoger verbruik overdag met een avondpiek):
 - risico om hogere energiekost te hebben op factuur
 - Prijzen op energiebeurzen: vraag en aanbod



Dynamische contracten in de V-test[®] (1/3)

Dynamische contracten in V-test[®]

Geen voorstelling in V-test[®] o.b.v. geschatte jaarkost



Enkel zichtbaar als aangeduid is dat je een digitale meter hebt

Dynamische contracten in de V-test[®] (2/3)

RESULTAAT AARDGAS

RESULTAAT ELEKTRICITEIT

RESULTAAT DYNAMISCHE ELEKTRICITEITSCONTRACTEN

RESULTAAT TERUGLEVERINGSCONTRACTEN

Contractnaam ⓘ	Leverancier ⓘ	Voorwaarden ⓘ	Looptijd ⓘ	Hoe groen is deze stroom? ⓘ	Formule(s) energiecomponent ⓘ	Eenheidsprijzen energiecomponent (in c€/kWh)		Jaarlijkse vergoeding (in €/jaar) ⓘ	Eenheidsprijs kosten groene stroom en WKK (in c€/kWh) ⓘ
						Geschatte gemiddelde prijs ⓘ	Geschatte laagste-hoogste prijs ⓘ		
Geen resultaten aanwezig in de tabel									

Geen resultaten om weer te geven
 Laatste aanpassing: 1/01/0001 0:00










+ Vermelding bovenaan van totale nettarieven en heffingen (overgenomen uit berekeningen klassieke afnamecontracten) + bijkomende netvergoeding databeheer SMR3

Dynamische contracten in de V-test[®] (3/3)

- ▶ Maandelijkse rapporteringen door leveranciers
- ▶ Schatting eenheidsprijzen energiecomponent op basis van energieprijscurves
 - Curves die toekomstige energieprijzen inschatten o.b.v. forward noteringen + shaping op uurbasis o.b.v. historische relatie forward-spot markten
 - Schatting over eerstvolgende 12 maanden van levering
 - Berekening laagste, hoogste en gemiddelde waarde energieprijscurve bij VREG
 - Alle leveranciers vullen deze zelfde waarden in hun prijsformules
- ▶ Aanbod dynamische contracten verwacht in loop 2021

Terugleveringscontracten in de V-test®

1) Variabele prijs

Contractnaam 	Leverancier 	Voorwaarden 	Energiecomponent 	Looptijd 	Jaarlijkse vergoeding die de leverancier aanreket (in €/jaar) 	Geschatte eenheidsprijzen energiecomponent die de leverancier betaalt (in c€/kWh)		
						Enkelvoudig tarief 	Tweevoudig tarief dag 	Tweevoudig tarief nacht 
Bolt	Bolt	2, 5, 9, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	4,39	4,39	4,39
Bolt Online	Bolt	2, 5, 7, 9, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	4,39	4,39	4,39
Bolt Solar	Bolt	2, 5, 7, 9, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	4,39	4,39	4,39
Budget groene stroom BX – 1 jaar	Elegant	1, 9, 10	variabel	1 jaar	0,00	2,72	2,90	2,50
Eneco Injection	Eneco	1, 6, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	2,39	2,39	2,39
Eneco Zon & Wind Flex	Eneco	2, 6, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	2,39	2,39	2,39
Direct	ENGIE Electrabel	9, 10, 14	variabel	1 jaar	27,35	3,04	3,58	1,50
Easy Indexed	ENGIE Electrabel	14	variabel	1 jaar	60,50	4,18	4,68	2,71
Luminus Comfy	Luminus	2, 3, 4, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	3,21	3,59	2,11
Luminus Comfy Shine	Luminus	2, 3, 4, 5, 10	variabel	onbepaalde duur	0,00	3,11	3,49	2,01

Terugleveringscontracten in de V-test®

2) Vaste prijs

Contractnaam 	Leverancier 	Voorwaarden 	Energiecomponent 	Looptijd 	Jaarlijkse vergoeding die de leverancier aanreket (in €/jaar) 	Eenhedsprijzen energiecomponent die de leverancier betaalt (in c€/kWh)		
						Enkelvoudig tarief 	Tweevoudig tarief dag 	Tweevoudig tarief nacht 
Ecopower terugleververgoeding	Ecopower	1, 11	vast	onbepaalde duur	0,00	4,40	4,40	4,40
Direct Fixed	ENGIE Electrabel	14	vast	1 jaar	27,35	3,55	3,86	2,48
Drive	ENGIE Electrabel	14	vast	3 jaar	59,90	4,01	4,49	2,65
Easy Fixed	ENGIE Electrabel	14	vast	1 jaar	54,49	4,55	4,86	3,48
Easy3	ENGIE Electrabel	14	vast	3 jaar	54,49	4,08	4,56	2,72
UP	ENGIE Electrabel	2, 4	vast	4 jaar	0,00	4,16	4,67	2,76
Injectie	Lampiris	1	vast	1,2,3 jaar	0,00	3,51	4,02	2,32
Groene energie van hier 'injectie'	Trevion	1, 9	vast	1 jaar	0,00	3,74	4,17	2,65
Wase Wind	Wase Wind	1, 11, 12, 13	vast	onbepaalde duur	0,00	4,06	4,06	2,12

Status januari 2021 voor huishoudelijke klanten

Q&A

