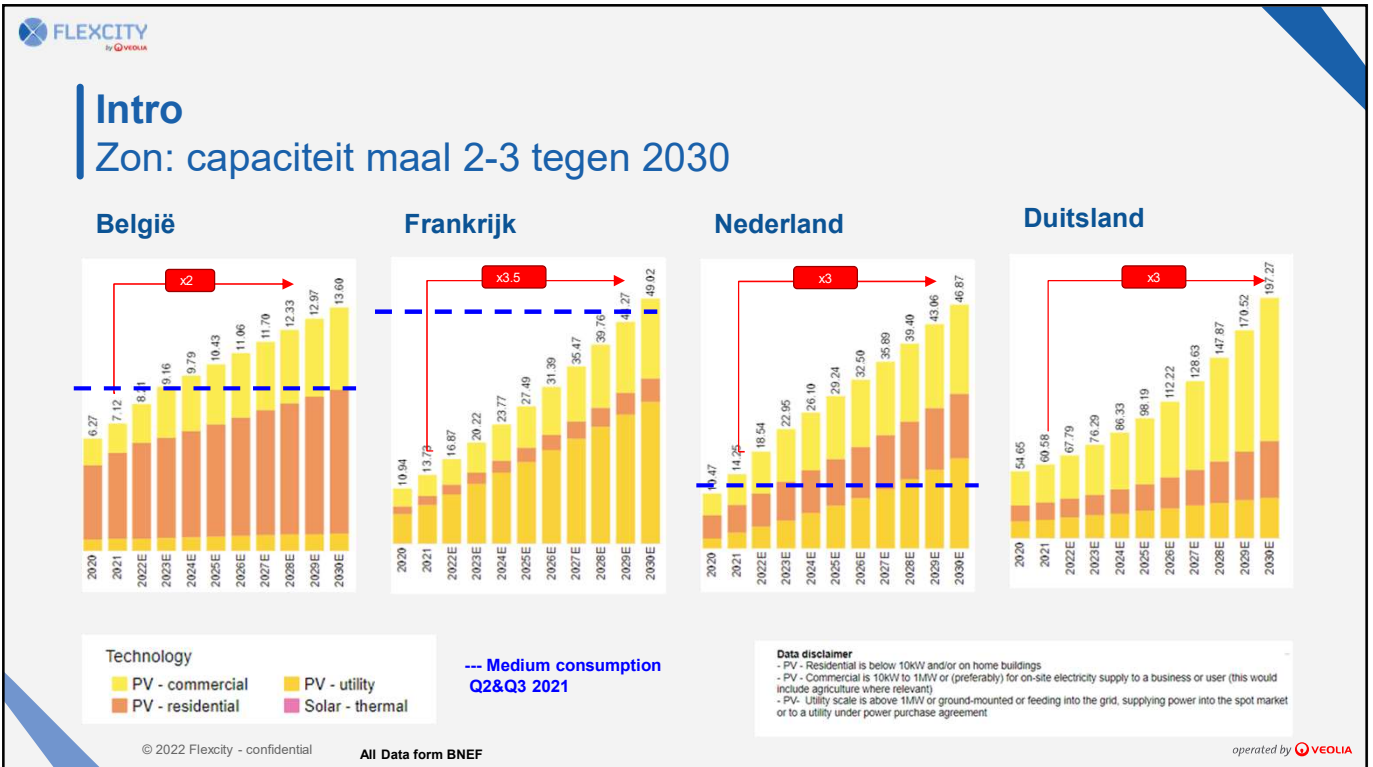




1

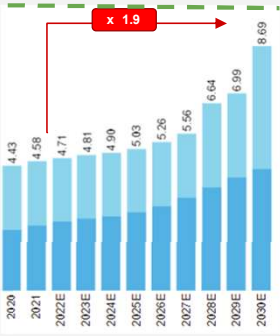


2

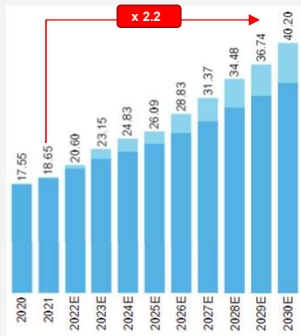
Intro

Wind: capaciteit maal 2 tegen 2030

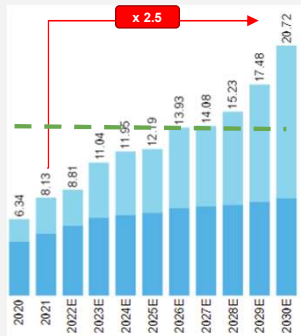
België



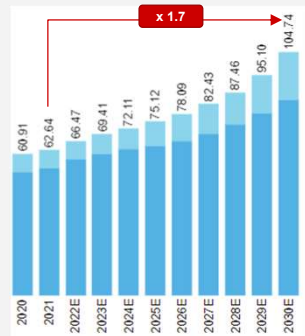
Frankrijk



Nederland



Duitsland



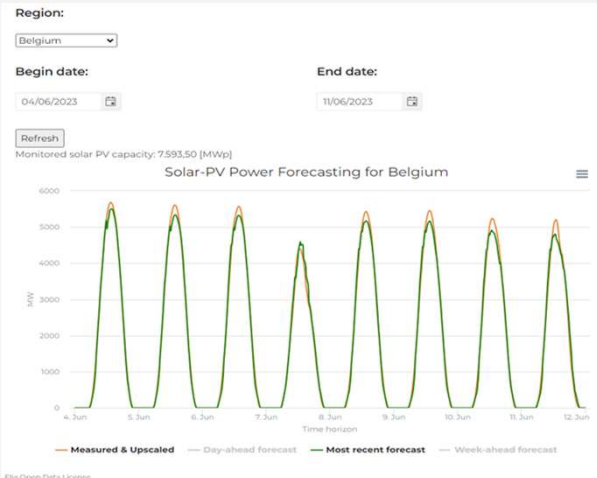
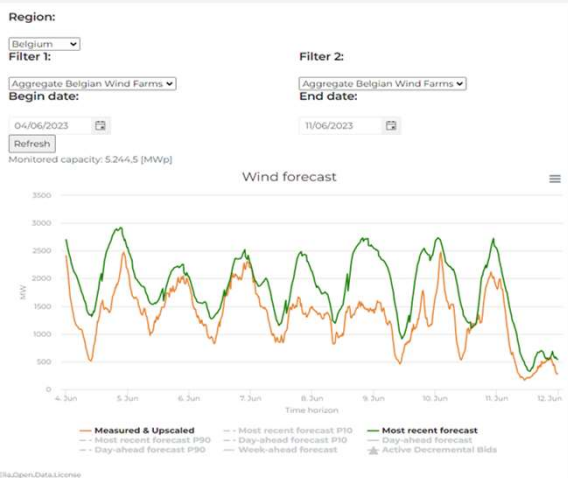
Wind - offshore
Wind - onshore

--- Median consumption Q1&Q4 2021

3

Intro

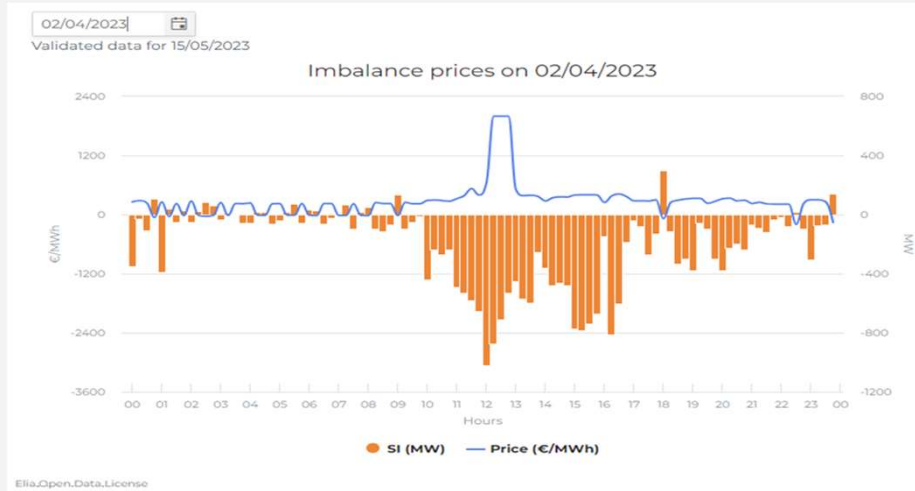
Voorspellingen voor Wind en Zon



4

Intro

Onbalansprijzen



U krijgt een vergoeding om het elektrisch net in balans te helpen houden
Verschillende mogelijkheden met Flexcity

Verdien tot meer dan **200 000 €** per flexibele MW per jaar

Be flexible at the right moment



U krijgt een vergoeding om het elektrisch net in balans te helpen houden

Vele opties met een WKK

ARBITRAGE

Schedule generation at economic optimum



RESERVES

Adapt generation at request Elia



BALANCING

Adapt generation following imbalance price



CRM

Capacity remuneration mechanism 2025



FREE BIDS

Offer you flexible power to Elia when available

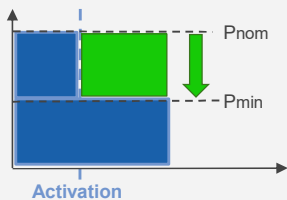


...

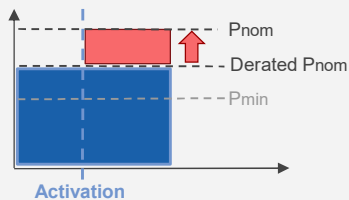
Drie manieren om uw WKK te valoriseren

Afhankelijk van de exploitatie

Als de WKK draait

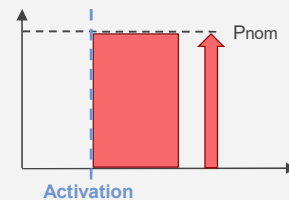


Verlagen van de productie



Verhogen van de productie

Als de WKK niet draait



Verhogen van de productie

De rol van de aggregator

Inhoudstafel

Deel 1: Technisch mogelijk maken

Deel 2: Optimaal valoriseren

Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

Deel 1: Technisch mogelijk maken

Identificeren van Flexibiliteit

Administratief proces Fluvius / Elia

Communicatie met Elia platform

Hardware en technologie voorziening

FLEXCITY
by VEOLIA

Identificeren van Flexibiliteit

Data analyse en parameters hoofdactiviteit



Noodgenerator



WKK



Hernieuwbaar



Smeltoven



Electrolyse



Koeling



**Pompen
Compressoren**



Batterijen

Wat is het flexibel vermogen?

- Welke asset?
- Draaiprofiel per dag?
- Seizoensgebonden?
- Onderhoud

© 2020 Flexcity - confidential operated by VEOLIA

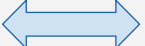
11

FLEXCITY
by VEOLIA

Communicatie met Elia platform

Aggregatoren zijn de communicatieschakel tussen Elia en uitbaters











1. Expertise
2. Technologie

© 2020 Flexcity - confidential operated by VEOLIA

12

FLEXCITY
by VEOLIA

Hardware en technologie voorziening

Flexcity's technologie laat toe om aan de Elia diensten deel te nemen

© 2020 Flexcity - confidential

13

operated by VEOLIA

13

FLEXCITY
by VEOLIA

Samenwerken met Flexcity

Wij ondersteunen u in het hele proces

Een complete dienstverlening

© 2020 Flexcity - confidential

14

operated by VEOLIA

14

Deel 2: Optimaal valoriseren

Marktexpertise voor maximaal financieel resultaat

Poolen van Flexibiliteit

Optimaliseren van de markt

15

Marktexpertise voor maximaal financieel resultaat

Dagelijkse trading door Flexcity

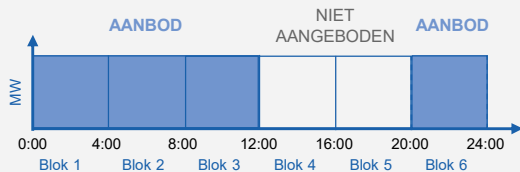
2 Vergoedingstypes

Vergoeding voor BESCHIKBAARHEID

Vast (€/MW/u)

Bepaald door de markt

Dagelijkse veilingen

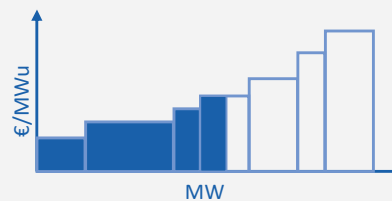


Vergoeding voor ACTIVERING

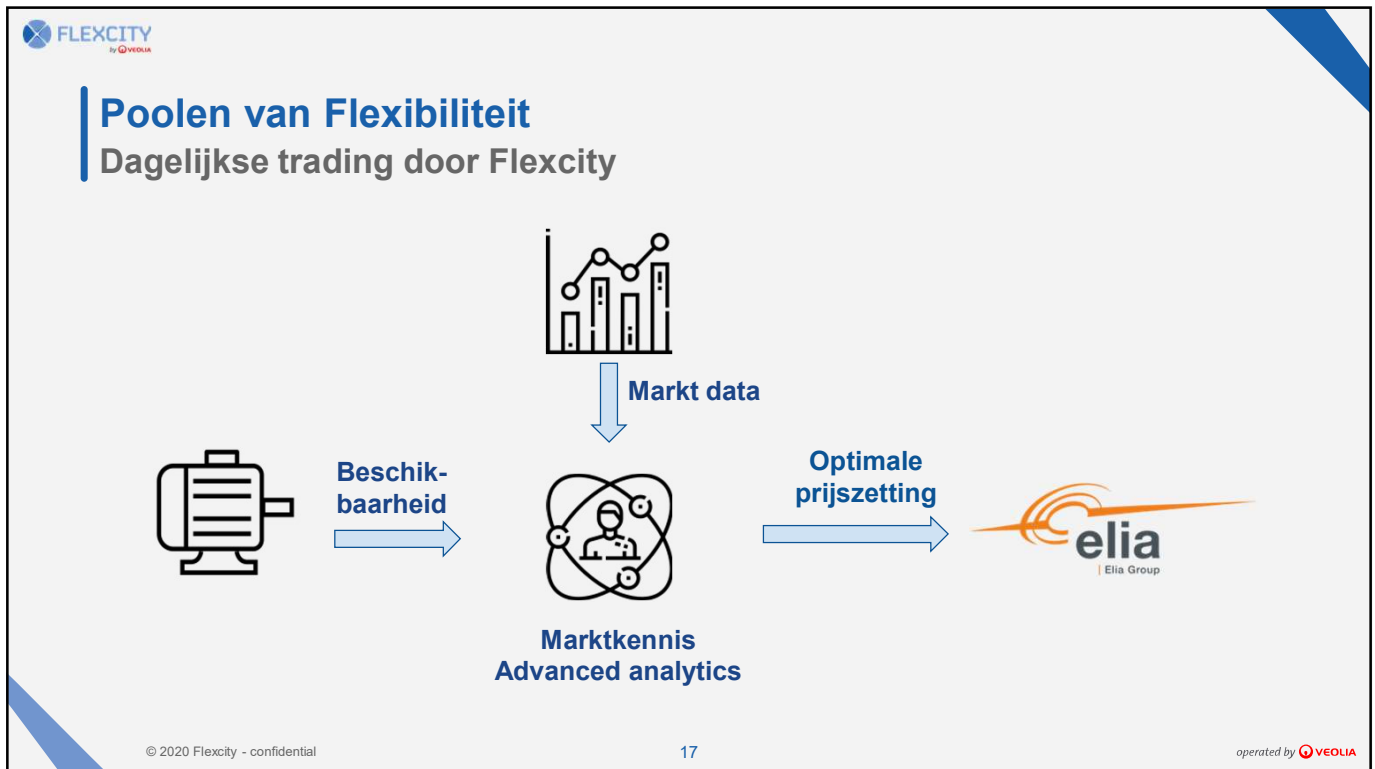
Variabel (€/MWu)

Bepaald door de WKK uitbater, dekt de kosten

Bepaalt de duur en de frequentie van activiteiten



16



17



18

Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

19

Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

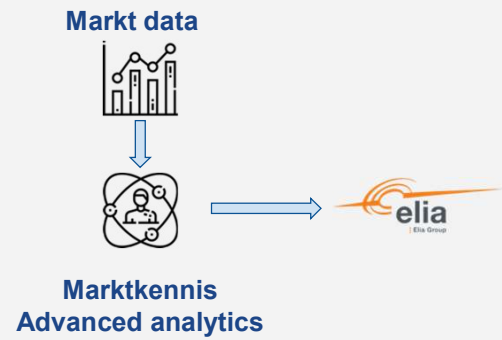
- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Check via activatie dashboard
- Wekelijks / Dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit

Month	Date	Hour	Company name	
			Site/process 1	Site/process 2
01/2020	1-1-2020	1	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	2	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	3	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	4	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	5	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	6	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	7	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	8	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	9	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	10	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	11	Full production	Partial production
01/2020	1-1-2020	12	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	13	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	14	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	15	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	16	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	17	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	18	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	19	Full production	Full production
01/2020	1-1-2020	20	Full production	Not available
01/2020	1-1-2020	21	Full production	Not available
01/2020	1-1-2020	22	Full production	Not available
01/2020	1-1-2020	23	Full production	Not available
01/2020	1-1-2020	24	Full production	Not available

20

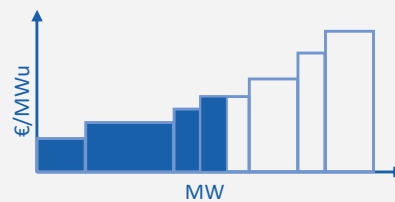
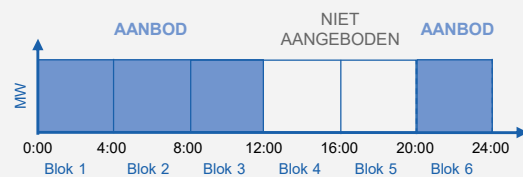
Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Check via activatie dashboard
- Wekelijks / dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit



Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Check via activatie dashboard
- Wekelijks / Dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit



Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Check via activatie dashboard
- Wekelijks / dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit



Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

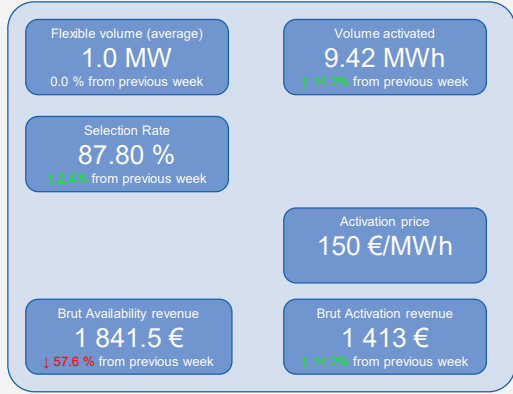
- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Uitbater kijkt naar activatie dashboard
- Wekelijks / dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit



Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Uitbater kijkt naar activatie dashboard
- Wekelijks / dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit

Update marktprestaties



Deel 3: Typische dag WKK met aFRR

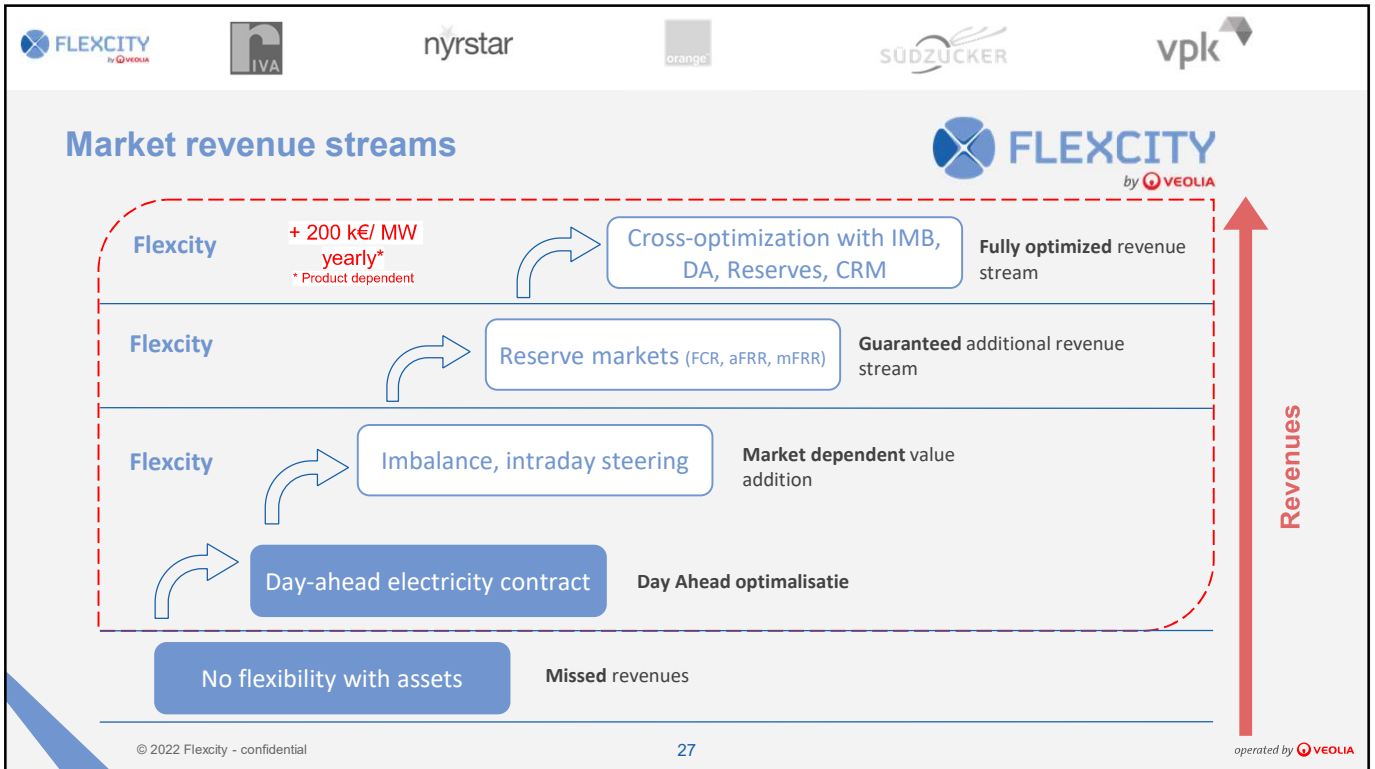
- D-2 15h**
Doorgeven Beschikbaarheden
- D-2 16h**
Gate closure Elia auction
- D**
Elia kan activeren bij een systeem onbalans
- D**
Uitbater kijkt naar activatie dashboard
- Wekelijks / dagelijks**
Update marktprestaties
- Per trimester**
Uitbetaling vergoeding voor Flexibiliteit



Settlement



Kwartierdetail van prestaties



27

FLEXCITY by VEOLIA

Contact :

Tsjerk Tack
Technical Account Manager

tsjerk.tack@flexcity.energy
+32 (0) 4 78 93 65 07

operated by VEOLIA

28