



LIFEPOWR – FlexiO

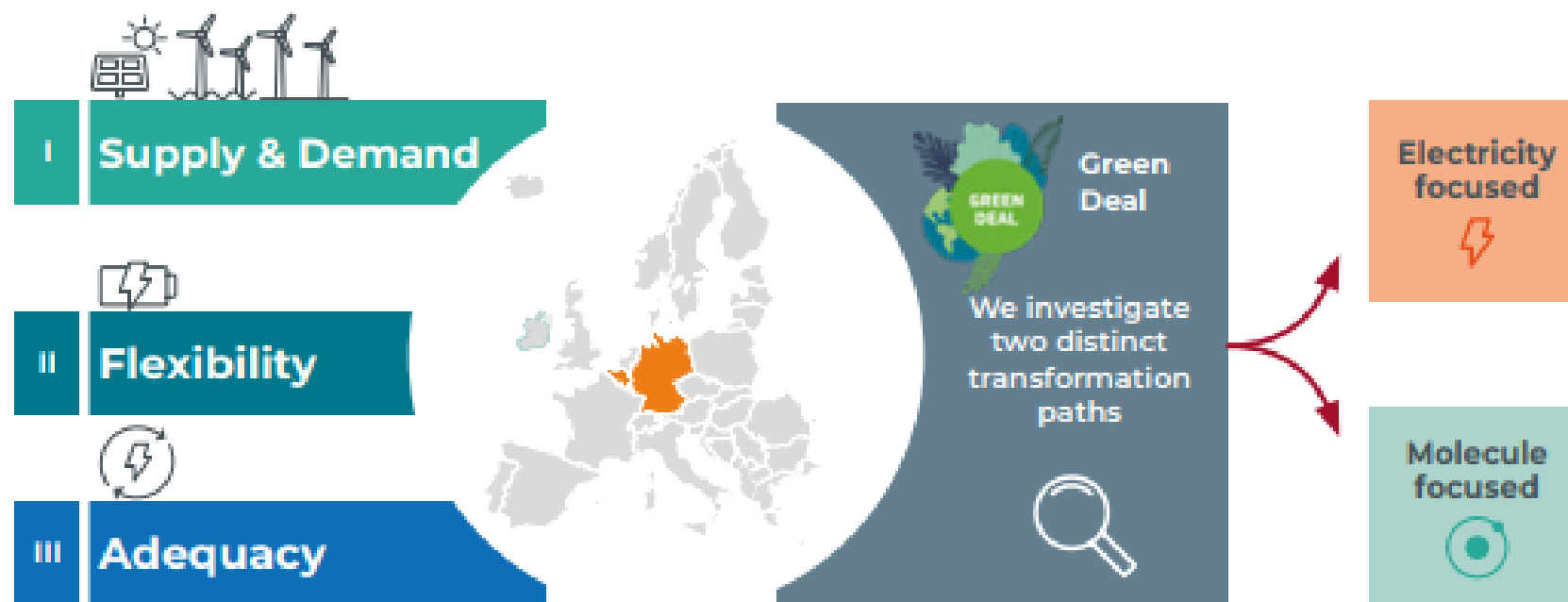
#Energytech #Smartgrid #IoT #EnergyAI #SmartEnergy  
#Flexibility #DemandResponse #VirtualPowerPlant

**Where Energy  
meets Opportunity**



# 3 grote uitdagingen in een klimaatneutraal energiesysteem

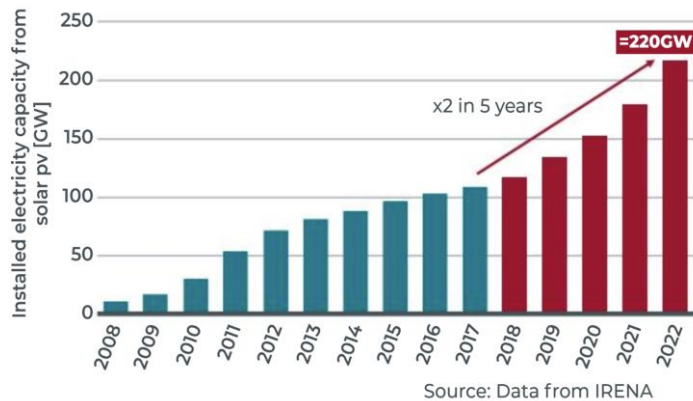
FIGURE 1: THE THREE DIMENSIONS OF THE CLIMATE-NEUTRAL ENERGY SYSTEM IN 2050 (LEFT) AND PATHWAYS (RIGHT) WHICH WERE INVESTIGATED



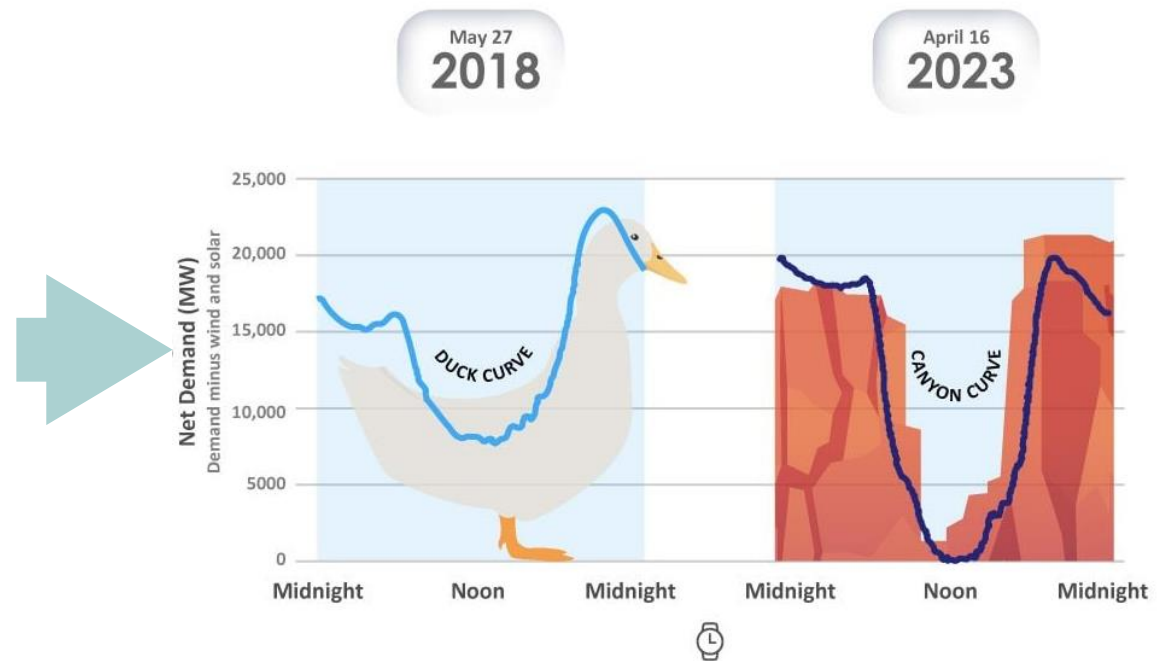
# We staan voor een enorme uitdaging om ons energienet in **balans** te houden

We verwachten in de komende 5 jaar meer hernieuwbare energie bij te plaatsen, dan we in de afgelopen 20 jaar geïnstalleerd hebben.

- International Energy Agency (IEA)



## De Duck-curve evolueert naar een Canyon



# Nood aan flexibiliteit in energiesysteem neemt significant toe richting 2034



[Adequacy & flexibility study for Belgium \(2024-2034\) by Elia Group - Issuu](#)



# VALUE STACKING: Van HEMS tot VPP



Besparingen op de energiefactuur

Extra Inkomsten door netbalancing via de  
virtuele elektriciteitscentrale



# VALUE STACKING: Van HEMS tot VPP



Besparingen op de energiefactuur



Extra Inkomsten door netbalancing via de virtuele elektriciteitscentrale



Optimalisatie energietarief (dynamisch tarief)



Peak vermijden (capaciteitstarief)



Capteren van extra zonneprodactie en vermijden van injectie bij negatieve prijzen



Flexibiliteit voor de TSO (Elia) - nationaal



Flexibiliteit voor de DSO (bv Fluvius) - lokaal



Flexibiliteit voor de BRP - portefeuille

LIFEPOWER speelt in op beide dimensies, door rol van **Energy Service Company** en **Aggregator** op te nemen.

FlexiO speelt in op de **prijssignalen** van de markt. Zo wordt gestreefd naar een **maximale waardecreatie** én wordt er **maximaal bijgedragen aan de uitdagingen van een klimaatneutraal energiesysteem** vanuit flexibiliteit oogpunt en dit over alle activa heen.



# UITDAGINGEN



Slimme sturingsmodule als kern voor het aansturen van de onderdelen van de energie-installatie

- Verschillende merken & modellen
- Up to date houden van protocollen
- Standaardisatie



Hoe eindgebruiker actief laten deelnemen in de energietransitie zonder mee te nemen in de complexiteit?

- Ontzorging en gemoedsrust
- Innovatieve klantenproposities

