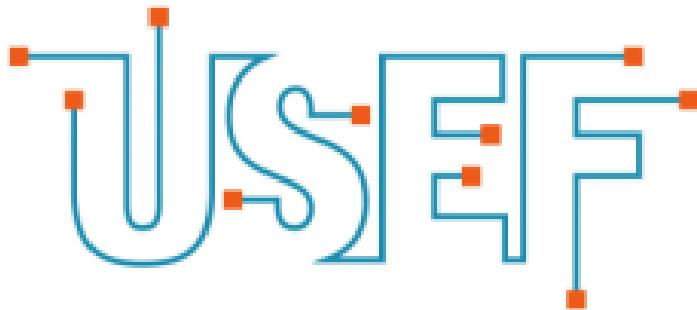
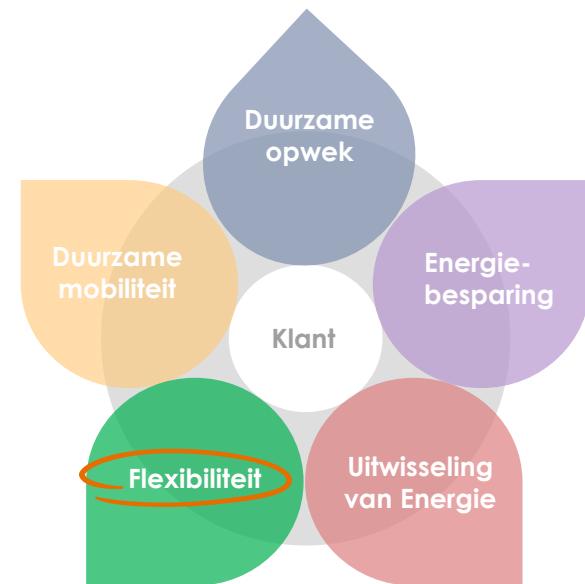


Universal Smart Energy Framework (USEF)

Presentatie Alliander op Slim Malen overleg
26 september 2016



Michiel van Werven
Programmamanager Vraagrespons
T 06-21543206
E michiel.van.werven@alliander.com



Groei van duurzame opwek en elektriciteitsverbruik creëert uitdagingen in balanshandhaving en netwerk



Toename duurzame en decentrale opwek



Twee uitdagingen

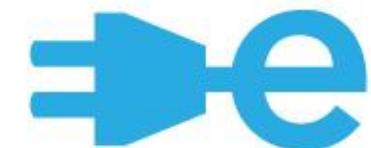
1

Opwek steeds minder vraagvolgend; handhaving balans vraag/aanbod wordt moeilijker

2

Toename van piekvermogens op het distributienet (congestie)

Toename elektriciteitsverbruik en piekvraag



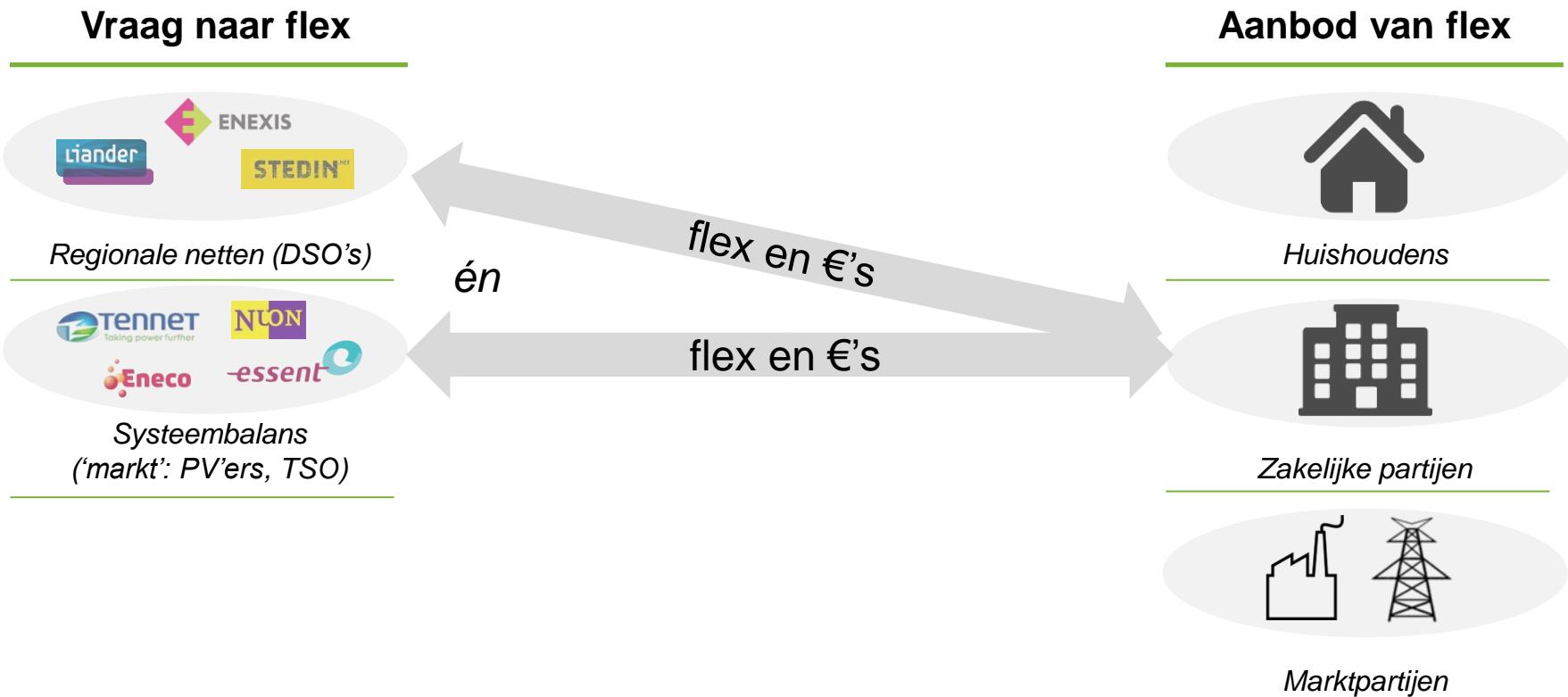
Elektrisch vervoer



Warmtepompen

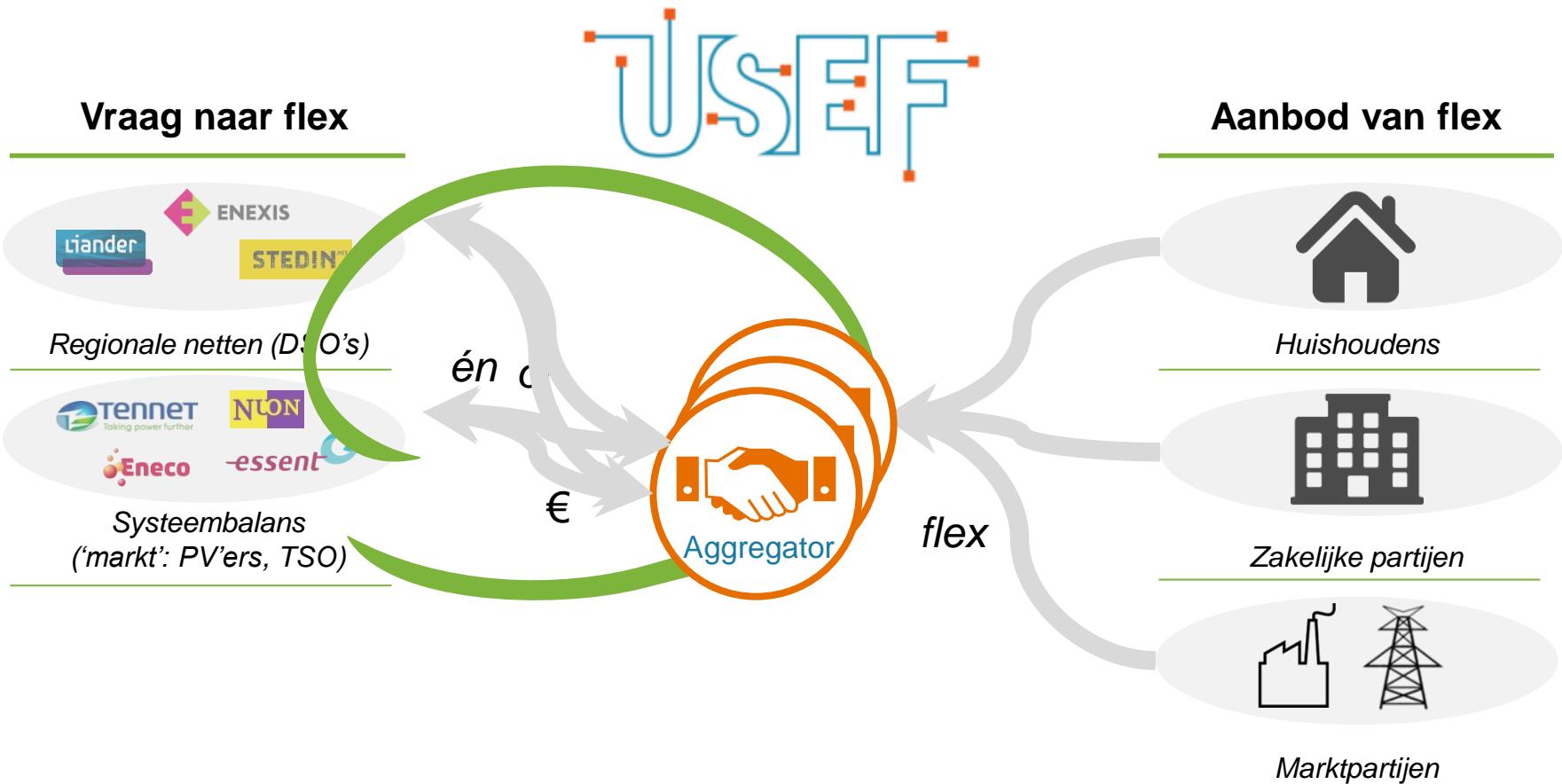
Flexibiliteit kan een kostenefficiënte oplossing bieden voor beide uitdagingen

USEF maakt meebieden van netbeheerders op flex mogelijk en standaardiseert interacties



... en standaardiseert de interacties tussen aggregators, DSO's en PV-partijen

USEF maakt meebieden van netbeheerders op flex mogelijk en standaardiseert interacties



USEF maakt mogelijk dat netbeheerders op marktconforme wijze kunnen meebieden op flexibiliteit...

De waarde van flex voor DSO's is nog laag, waardoor
USEF-waarde voor aggregators voorlopig gering is



Vandaar mijn boodschap/vraag aan waterschappen:

Vraag naar flex

Aanbod van flex

ga in zee met USEF-compliant aggregators!

Regionale netten (DSO's)



Op die manier creëren jullie een krachtige ‘market-pull’ naar
USEF

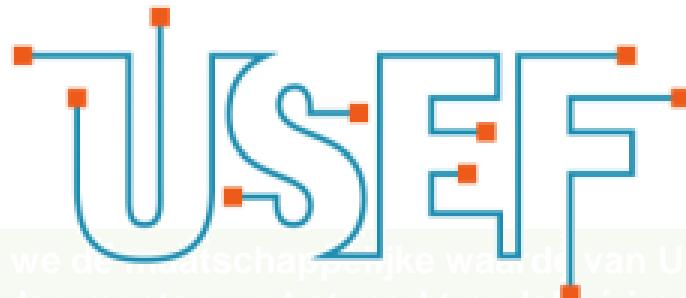
Huishoudens



Zakelijke partijen



Marktpartijen



Maar willen we de waterschappen ook wederom van USEF kunnen
ontsluiten, dan moeten we het marktmodel nu implementeren