

Industriële demand response – introductie

MJA-SPIDeR – Sector Pilots Industriële Demand Response

Menno Chang

E: menno.chang@movares.nl

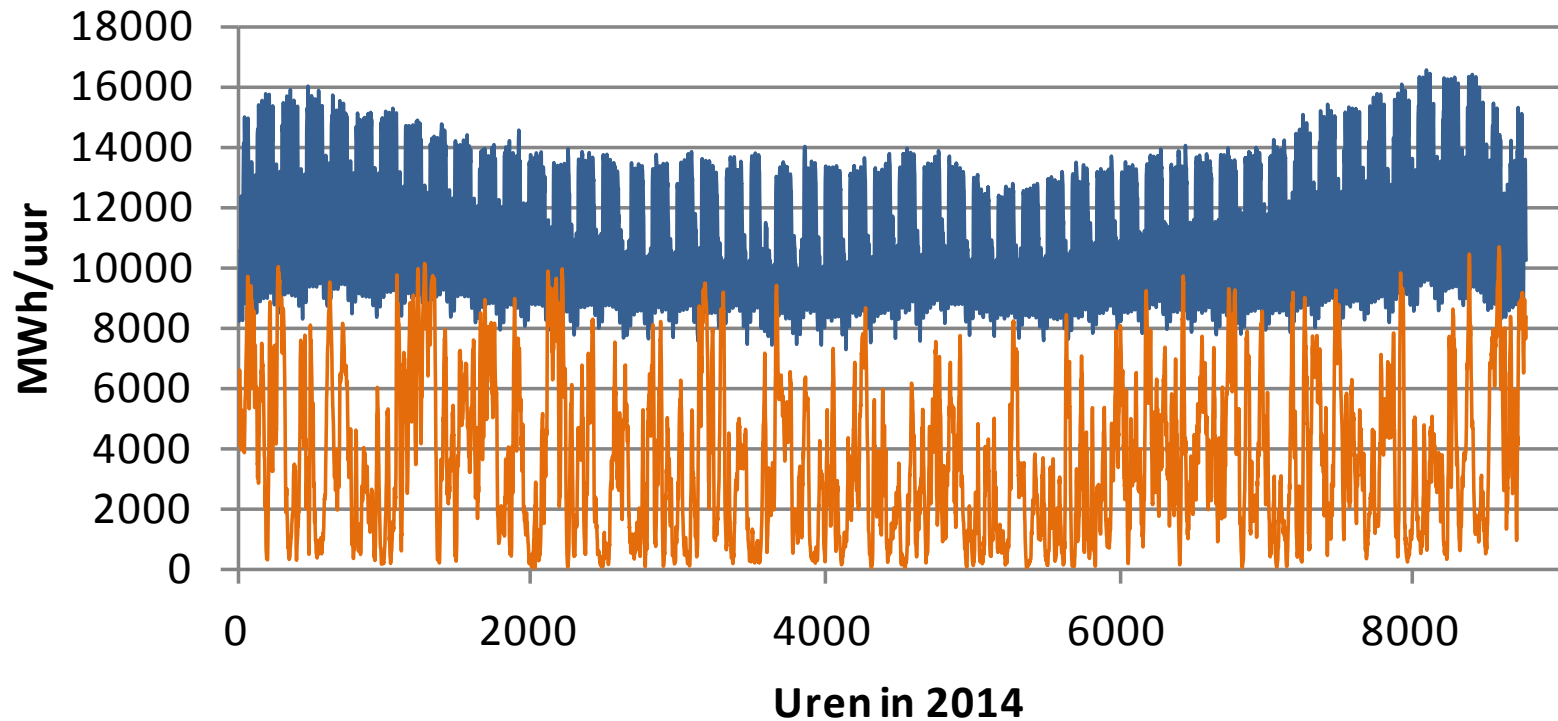
M: 06 5395 1871

Waarom flexibiliteit / demand response?

Omdat: 10,5 GW windenergie en 5 GW zon-PV in 2023

NL vermogensvraag [TenneT 2014]

Voorziene windproductie 2023



Elektriciteitsprijzen 2014

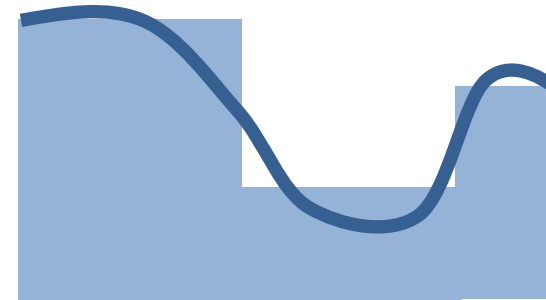
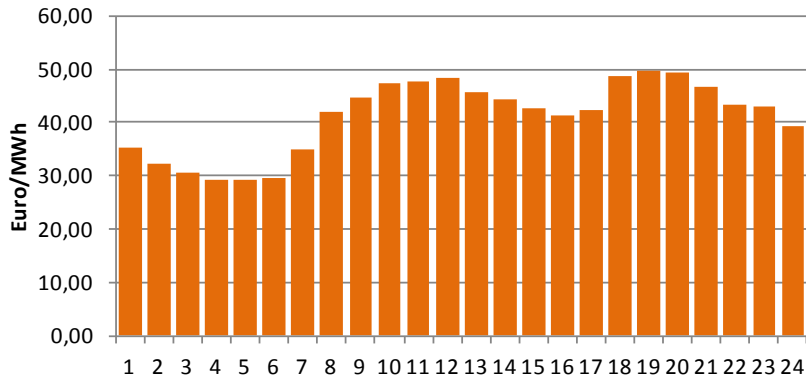
Day-ahead

Intraday

Onbalans

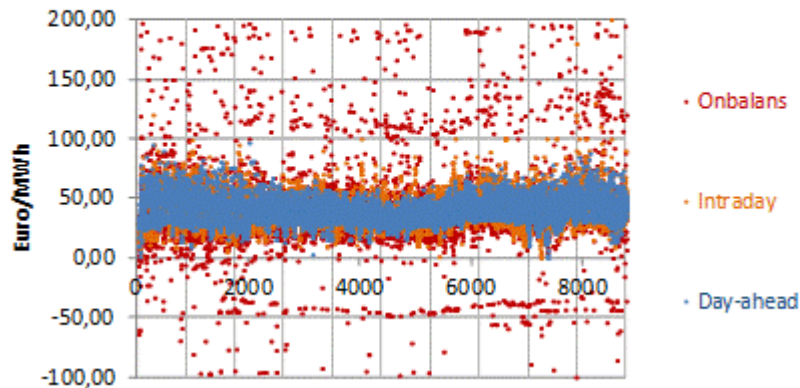
Prijzen Day Ahead Markt 2014

Daggemiddelde [APX]



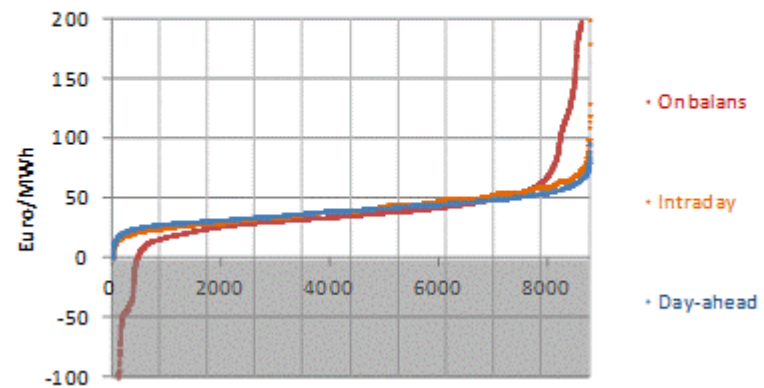
Elektriciteitsprijzen 2014

day-ahead, intraday, onbalans



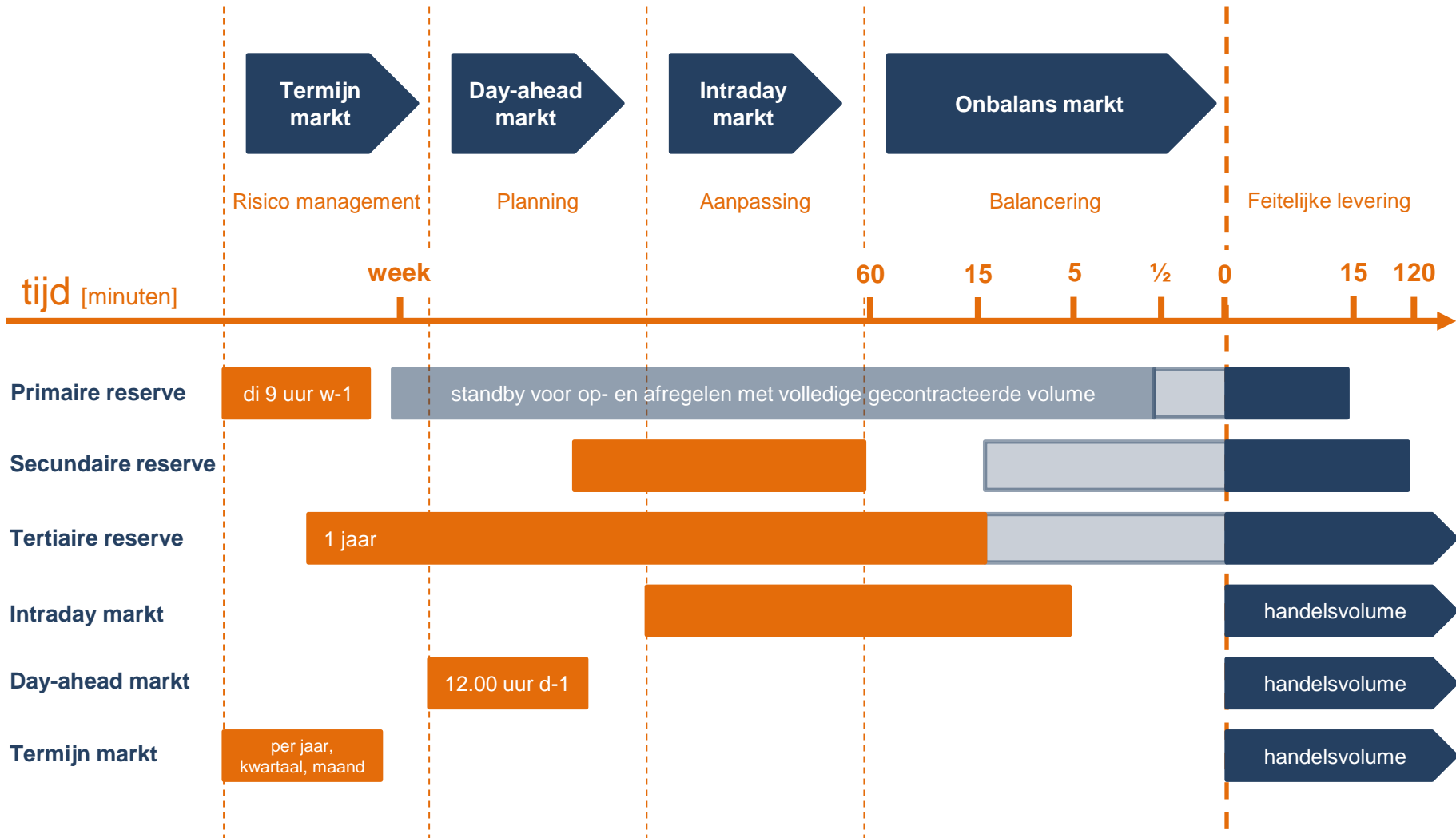
Elektriciteitsprijzen 2014

day-ahead, intraday, onbalans (gesorteerd)



Overzicht elektriciteitsmarkten

Balanshandhaving op moment 'T = nu'

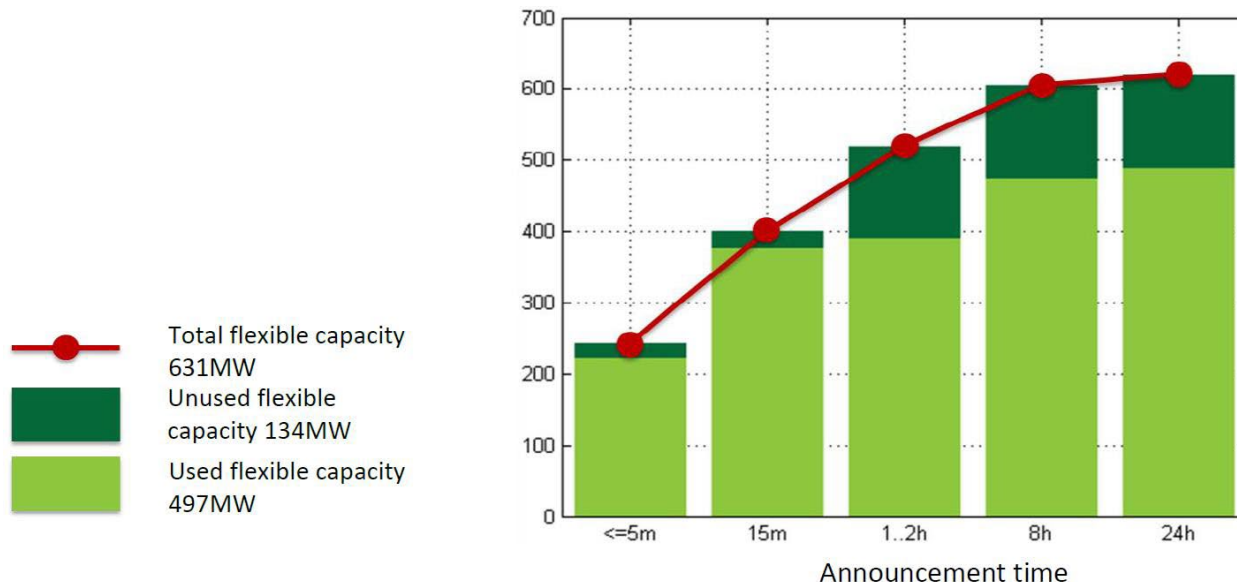


Industriële demand response in NW-Europa

België - Elia

2013 onderzoek: respons van 29 bedrijven (uit 100): 11 TWh ~ 13.6% consumptie

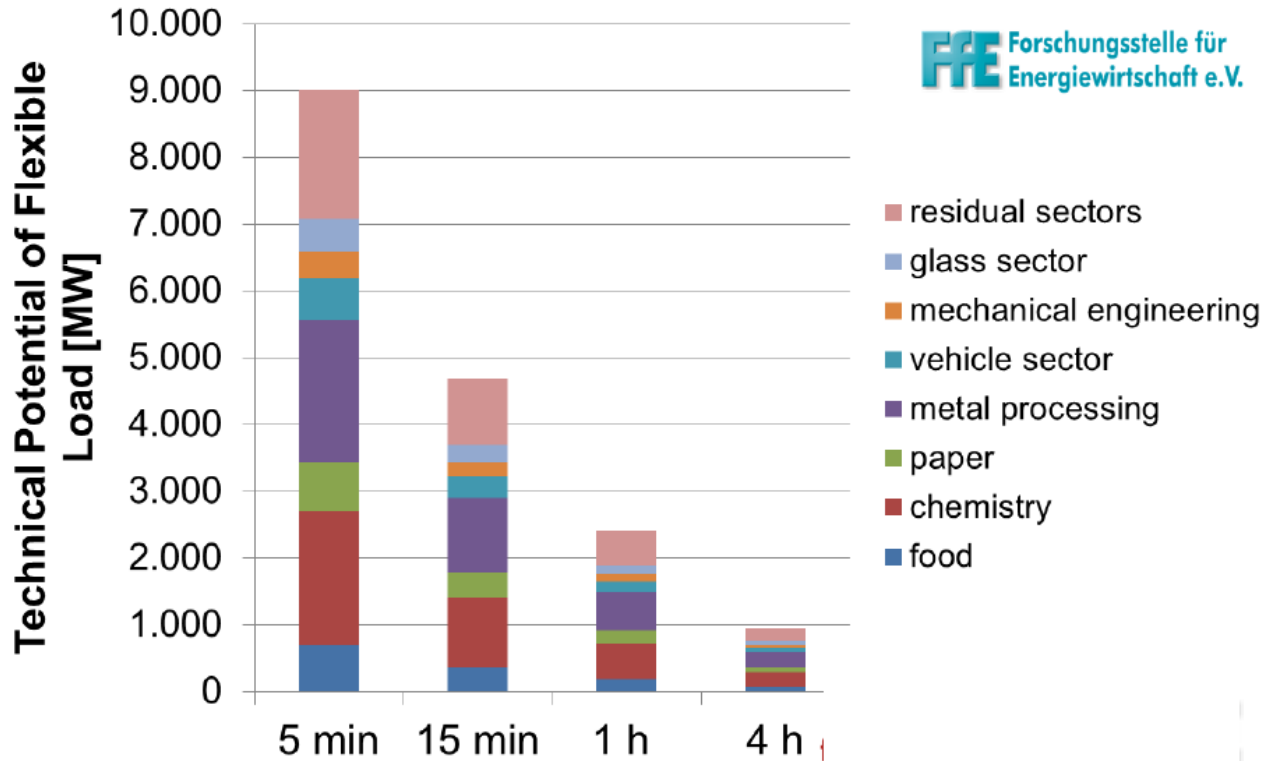
- Meeste bedrijven bekend met demand response - leveren al een vorm van flexibiliteit
- Veelal 24/7 processen, elektriciteit ~10%-25% operationele kosten



Industriële demand response in NW-Europa

Onderzoek Zuid-Duitse industrie (fE, München)

Industrieel potentieel flexibiliteit Zuid-Duitsland tot 9 GW (afhankelijk van incidentlengte)

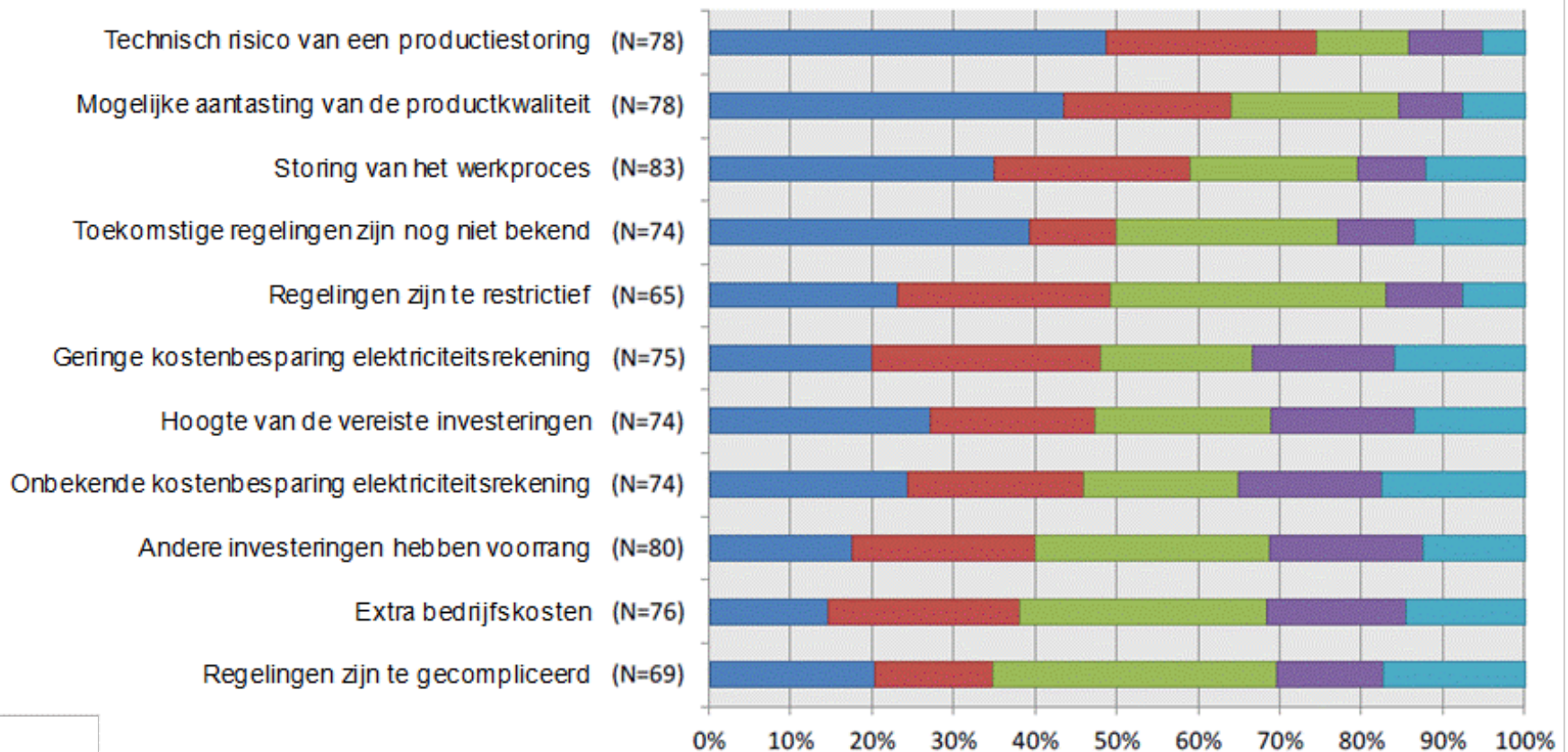


Industriële demand response - perceptie

Onderzoek Zuid-Duitse industrie (FfE, München)

Welke barrières ervaart u om demand respons toe te passen binnen uw bedrijf? Antwoorden in %

■ Zeer relevante barrière ■ 4 ■ 3 ■ 2 ■ 1 ■ Helemaal geen barrière



Sectorbeschrijvingen: factsheets



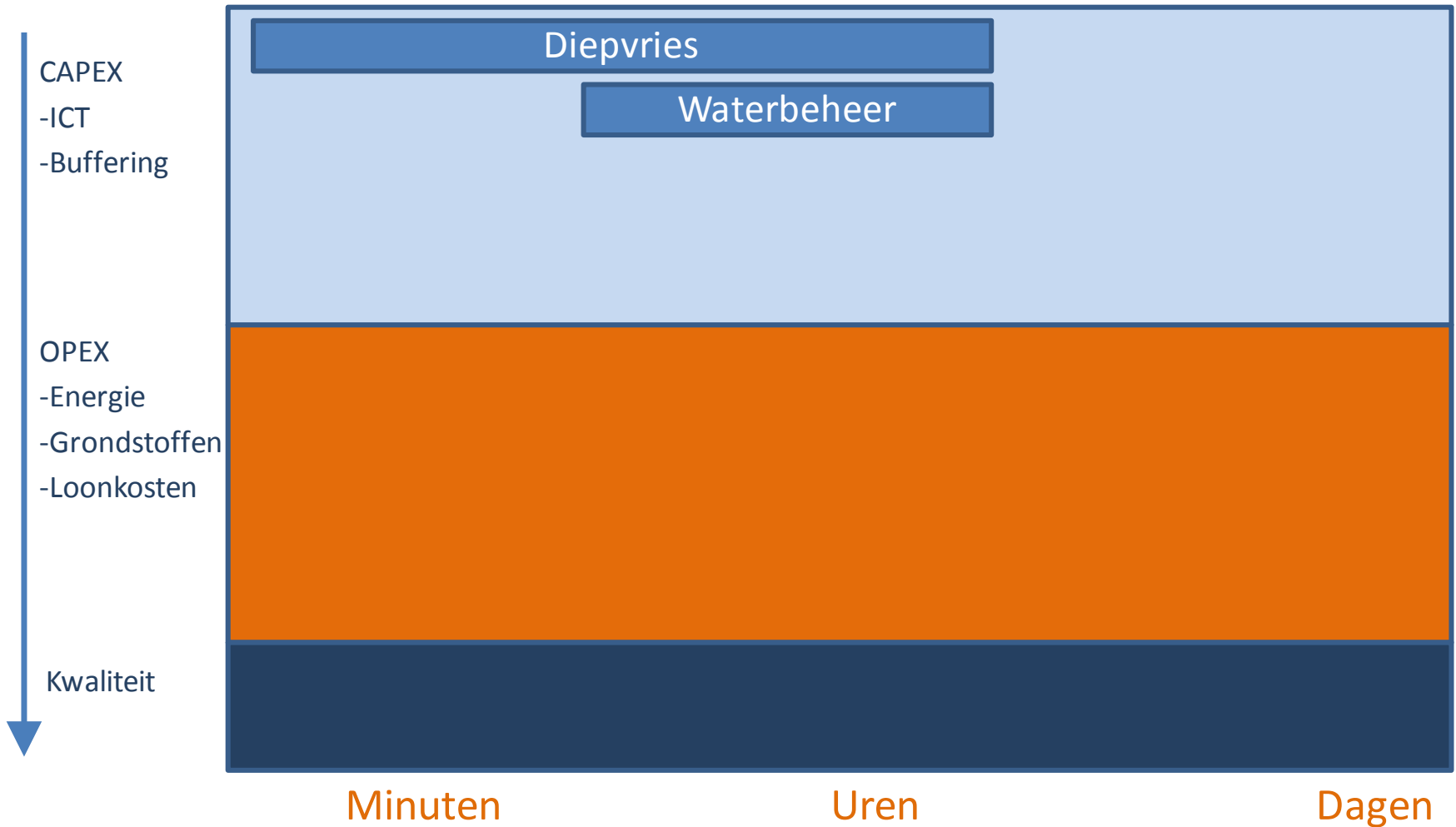
VIGEF

NEBAFA

ION
Vereniging
Industriële
Oppervlaktebehandelenc
Nederland

UNIE VAN
WATERSCHAPPEN





Tot slot: gebruikersgroep MJA en flexibiliteit

Doel: vergroten aanbod flexibiliteit door vergroten bewustwording onder de bedrijven

Gebruikersgroep flexibiliteit

- Ondersteuning, kennisuitwisseling en bekendheid genereren
- Deelnemers ontwikkeling potentieel flexibiliteit (MJA+ bedrijven)
- Vanuit MJA (RVO.nl) en ICT Doorbraakproject Energie & ICT
- Periode:15 oktober – eind 2016

Dank u voor uw aandacht