



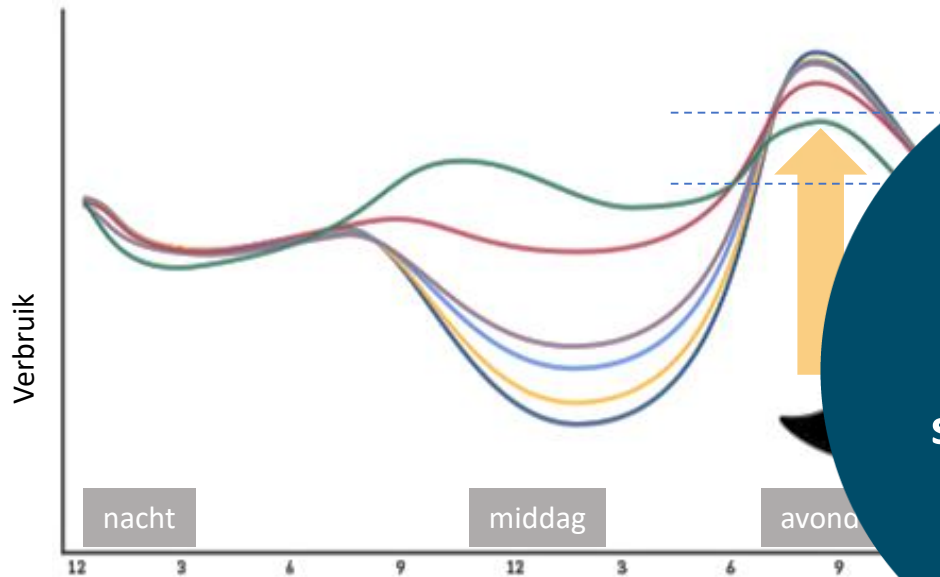
Mitigerende maatregelen



Alternatieve oplossingen?



- **Hoger elektriciteitsvolume door elektrificatie**
 - hoofdzakelijk door elektrificatie van mobiliteit en verwarming



**Uitdaging:
netcapaciteit ter
beschikking blijven
stellen op een sterker
belast net**

lokale elektriciteitspieken op het net

individuele piekstromen (snelladen
trucks)

onverwachte gelijktijdigheid in
verbruik

seizoensbasis als seizoenbasis (PV, warmtepompen)

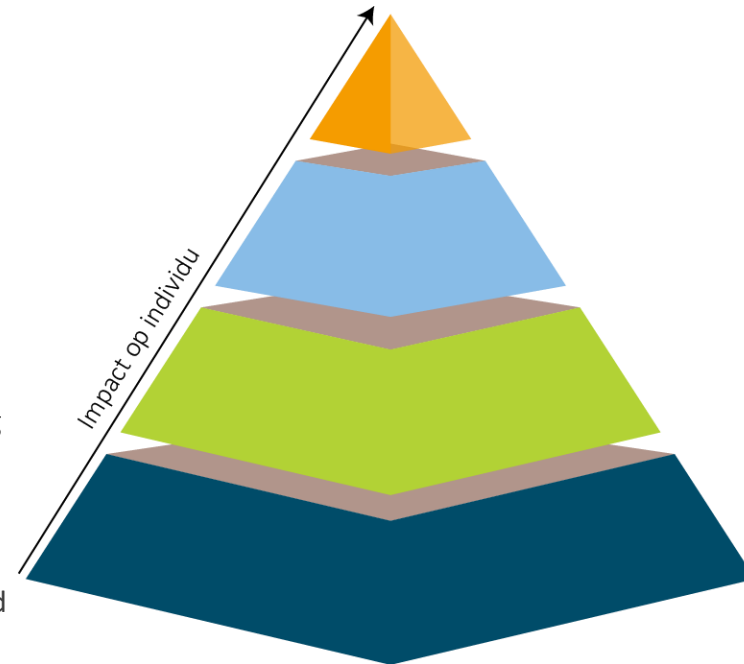
geplande gelijktijdigheid door
verbruikssignalen

- dynamische elektriciteitsprijs, balancing

Investeren in alternatieve oplossingen?

We onderzoeken het potentieel van mitigerende maatregelen;

- opvolgen evolutie werkelijke netbelasting
 - in beeld brengen van de nood, het potentieel, effectiviteit en betrouwbaarheid van maatregelen
 - onderzoeken van toekomstscenario's onder verschillende (gecombineerde) maatregelen.
 - besparingspotentieel kwantificeren
 - afwegingskader introduceren (flex tov investeren)
 - POC's, proefprojecten, onderzoek, studies, ...(IoE)
-
- via het **capaciteitstarief** klanten te laten evolueren naar gewenst gedrag (studie ToU)
 - via **DM** klant informeren over zijn gedrag, mogelijkheden
 - alternatieve oplossingen zoals **flexibiliteitsdiensten** introduceren (Markt, Technische flexibiliteit en OD)
 - via **verschuiving van de belasting** optimaliseren we het netgebruik (load balancing /peak shaving)
 - via individueel, globaal, lokaal **balanceren** en batterijen **optimaliseren** we het gebruik van het net (actief netmanagement, EG, ED, ...)



Gereguleerde oplossing

directe controle

Marktgebaseerde oplossingen

inkopen flexibiliteit

Tarieven


impliciete flexibiliteit

Infrastructuur

dynamisch beheer van netten

Bron: VREG (Smart charging synergies: conflicten en belangen rondom proposities voor slim laden – een verkenning (TKI Urban Energy))

Nu maatregelen introduceren met impact op het verbruik, op de piek en op de gelijktijdigheid, om toekomstige investeringen te beperken.

The background of the slide is a dark blue field filled with glowing, out-of-focus binary code (0s and 1s) and various numbers. The elements are arranged in diagonal lines, creating a sense of depth and movement. The colors range from deep navy blue to bright cyan and light blue, giving it a high-tech, digital feel.

Toenemend belang van databeheer

Prioriteiten Databeheer



We zorgen dat klanten **actief** kunnen deelnemen aan **nieuwe diensten en markten**



We faciliteren op neutrale wijze **datatoegang** voor alle markten en partijen om een **level playing field** te creëren.



We **digitaliseren** en **optimaliseren** het systeem en bouwen zo mee aan de energiemarkt **van morgen**.

→ Neutrale Marktfacilitator

- Vermarkting productie, dynamische tarieven, flexibiliteit, energie delen/gemeenschappen, P2P.
- Samenwerking met andere netbeheerders: FCR, aFRR, mFRR, CRM, uitbreiden naar LS
- Balanceren, transactioneel toewijzen energievolumes, verdelen van kosten
- Toenemende volumes, frequentie en granulariteit.
- Digitale meter, 15' waarden (MR3), P1, submetering,
- My Fluvius, API's, Big data, open data, data analytics,...
- Toenemend belang van data en privacy uitdagingen
- Central Market system, MIG 6, HP /SDP model, multiple SDP, vereenvoudigen marktprocessen
- Real Time Communicatieplatform, Flex Datahub, activatieregister, near real time data platform
- Samenwerking tussen DSO en TSO op federaal vlak



Kern boodschappen

Kernboodschappen



Elektrificatie van de samenleving zal komende decennium sterk toenemen

- Vooral elektrische mobiliteit en zonnepanelen eerstkomende jaren grote impact
- Later ook elektrische verwarming en integratie hernieuwbare energie als driver.

Fundamenten van het toekomstig **energienetwerk** proactief uitbouwen

- ‘No regret’ 10 jaar investeringsplan’: tussen 2023 en 2032 **4 miljard extra investeren in de distributienetten elektriciteit** i.h.k.v. de energietransitie
- Belang van mitigerende maatregelen (digitale meter, capaciteitstarief, flex) om verdere investeringskost richting 2050 te drukken.

‘Opschalen systemen en processen om **complexe marktwerking te faciliteren**

- Digitaliseren en automatiseren in functie van marktevoluties op stevige fundamenten.
- Integratie van de mogelijkheden van de digitale meter in de marktprocessen.
- Op een neutrale en veilige manier datatoegang faciliteren voor alle markten, partijen en diensten.

Samenwerking = cruciaal voor het realiseren van concrete acties

- **Toeleveranciers** : voldoende capaciteit materialen
- **Arbeidsmarkt en het onderwijs**: voldoende mankracht
- **Industrie**: innovatie rond energiesystemen
- **Partners in het energielandschap**: nauw samenwerken
- **Onderzoekcentra en universiteiten**: studies en onderzoek
- **Lokale besturen, overheden en regulatoren**: belang van draagvlak , stabiel beleid en snelle vergunningen
- **Klanten**: die actieve netgebruikers worden



Laat ons de handen in elkaar slaan en de samenleving van morgen mee vorm geven!