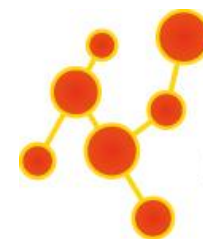
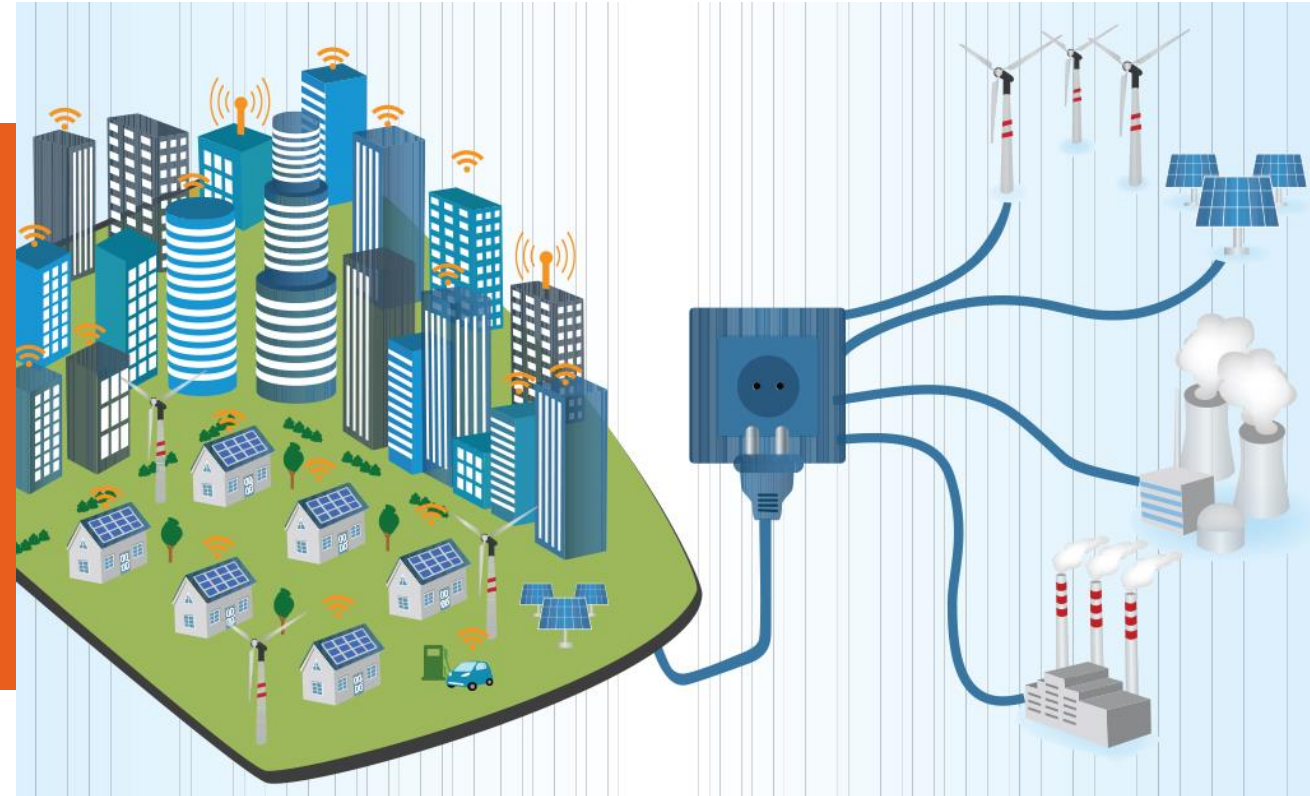


Expertsessie Energy Management Systems

10 mei 2023



TOPSECTOR ENERGIE
Innovatie voor een duurzame toekomst

'Bedrijventerreinen op de schop om opladen te realiseren'

Eerste bedrijvenpark in Nederland lost eigen netwerkcongestie op met Energy hub

Combinatie van energiemanagement en -handelsplatform blijken de oplossing voor het Bedrijvenpark Pannenweg II in Nederweert

Recordaantal uren negatieve stroomprijs door recordproductie duurzame energie

Nederland heeft in de maand april 58 procent van de gebruikte stroom duurzaam opgewekt. Dit nieuwe maandrecord heeft ertoe geleid dat de stroomprijs in april 27 uur negatief was.

Plan kabinet: afbouw salderingsregeling zonnepanelen

Het kabinet wil de salderingsregeling vanaf 2025 tot 2031 afbouwen. Via de salderingsregeling kunnen huishoudens en kleine bedrijven zelfgeproduceerde elektriciteit terugleveren aan het elektriciteitsnet en wegstrepen tegen hun eigen verbruik. In het wetsvoorstel staat dat eigenaren van zonnepanelen een vergoeding krijgen voor elektriciteit die ze niet kunnen salderen. De Eerste Kamer moet hierover nog beslissen.

Proef in Amsterdam succesvol: meer elektrische auto's opladen op een druk elektriciteitsnet

GERELATEERDE ONDERWERPEN

= Smart Charging

Het is mogelijk om meer elektrische auto's op te laden op het drukke elektriciteitsnet. Dat blijkt uit een proef met 'slim laden'- in Amsterdam. Bij deze proef is gebruik gemaakt van flexibele laadsnelheid op openbare laadpunten voor elektrische auto's. De laadsnelheid past zich aan aan het totale aantal auto's dat op een bepaald moment laadt en de capaciteit die op dat moment op het stroomnet beschikbaar is. Uit de proef blijkt dat er met slim laden drie tot vier keer meer nieuwe laadpunten geplaatst kunnen worden binnen de grenzen van het bestaande elektriciteitsnetwerk.

Flexibiliteit uit warmtepompen en warmtenetten kan belangrijke rol spelen in duurzaam elektriciteitssysteem

Tienduizenden Nederlanders stappen over naar energiecontract met wisselende uurtarieven

Tienduizenden Nederlanders switchen naar energiecontracten met wisselende uurtarieven om de torenhoge energierekening omlaag te krijgen. Je moet dan als consument wel 'bovenop je verbruik zitten', stelt de Consumentenbond.

Ton Voermans 10-10-22, 03:00 Laatste update: 10-10-22, 09:53

Video 'ons netwerk piept en kraakt'

<https://www.youtube.com/watch?v=17AHhFBQ1p8>



Grote rol voor elektrificatie van het energiesysteem

- Ambities richting 2030:
 - 1,5 miljoen bestaande woningen aardgasvrij (200.000 per jaar);
 - 15% van de utiliteitsbouw en het maatschappelijk vastgoed aardgasvrij;
 - +/- 2 miljoen (plug-in hybride) elektrische voertuigen en 1,8 miljoen laadpunten;
 - 32 gemeenten met zero-emissiezones voor stadslogistiek.
 - 70% van alle elektriciteit uit hernieuwbare bronnen: wind, zon.
 - 30 RES-regio's die samen de landelijke opgave van 35 TWh invullen.
- Elektrificatie zorgt voor:
 - Toename elektriciteitsverbruik
 - Toename piekvraag
 - Fluctuerend vraag/aanbod van elektriciteit



Aansturing van flexibele assets

- Verschillende routes voor aansturing
 - Door de operator van apparatuur
 - Via de OEM'er
 - Via een HEMS
- Verschillende dienstverleners
 - Leverancier van asset
 - Onafhankelijke aggregator
 - Energiebedrijf





2,900.00

2,800.00

2,700.00

2,600.00

2,500.00

- 206.08
- 23.44
- 1,549.82
- +202.38
- 26,645.39
- 8,342.59
- +46.27
- 12,945.32
- +129.84
- 26,843.98
- 2,600.00
- 80,005.50
- +354.24
- 95.36
- +0.58
- 78.29
- +1.80



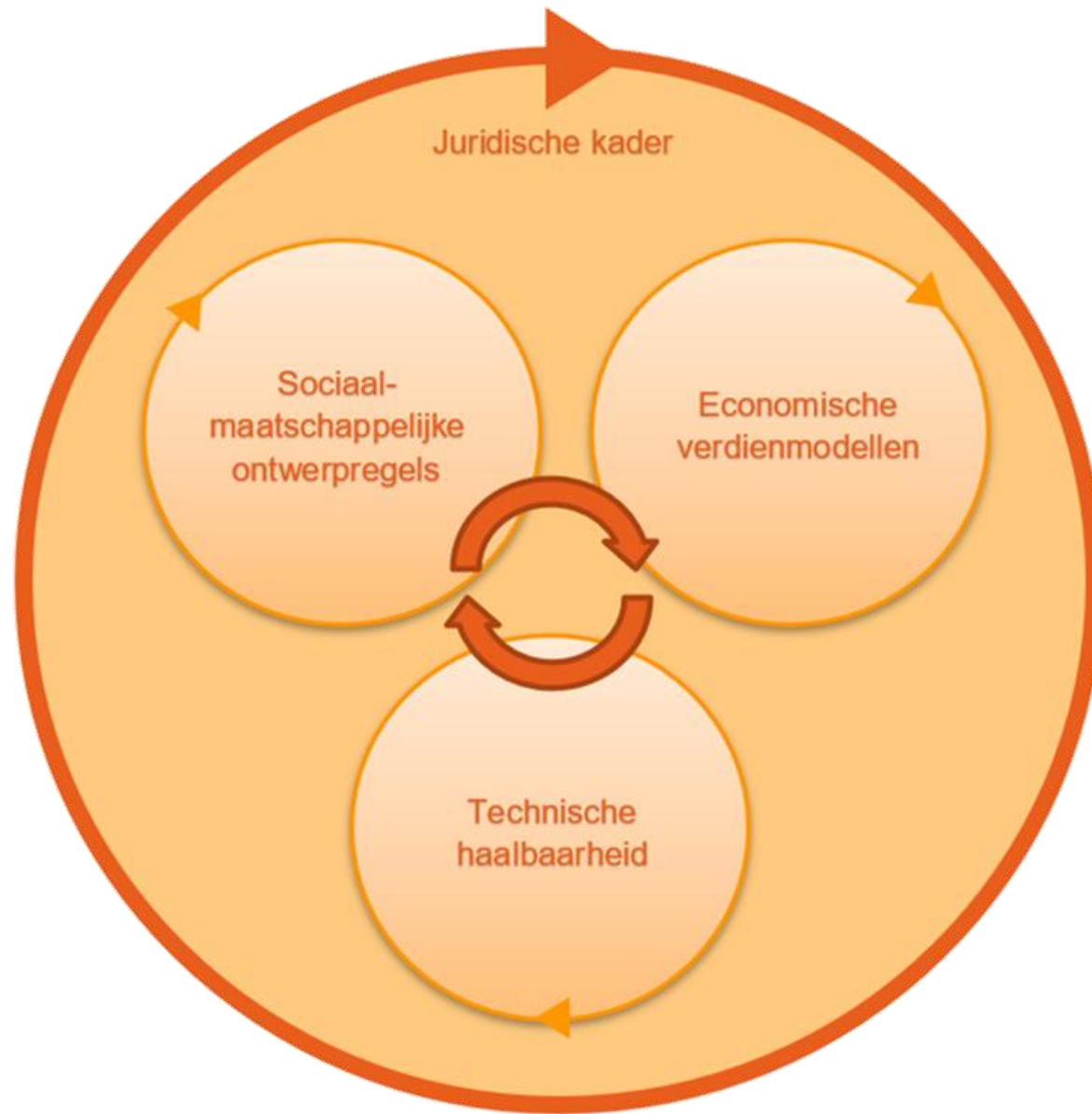
-15.1%

-8.4%

-6.2%

-3.8%

Jan Feb March April May June July Aug Sep Oct Nov Dec



Programma

- **13:00 - Start plenair programma**
 - **Opening en welkom** door dagvoorzitter Maarten de Vries
 - **Het belang van Energy-Management-Systems** door Soe van Dijk (Topsector Energie Digitalisering)
 - **Home-Energy-Management Systems met oog voor publieke waarden** door Thomas van Dijk (Waag Futurelab)
- **14:00 - Pauze**
- **14:30 - Eerste ronde workshops**
- **15:40 - Tweede ronde workshops**
 - A: Cybersecurity
 - B: Gebruikerswensen
 - C: Data-eigenaarschap
 - D: Open source
- **16:40 - Plenaire afsluiting**
- **17:00 - Borrel**



Twée rondes met workshops

- A. Cyber Security Space 19
- B. Gebruikerswensen Space 23
- C. Data-eigenaarschap Space 21 (deze zaal)
- D. Open Source Space 20

→ Voor de indeling: Zie je naamkaartje

→ Start om 14.30

