

27-05

CIRE

Voorbereidingsdag



27-05

CIRE

Vorbereidingsdag

SPREKER:

Klaas Hommes



Session 6: Customers, regulation, DSO Business and Risk Management

Sessie 6 opgedeeld in 4 blokken:

- Blok 1: Policy, Regulation, Integrated Energy Systems and the DSO role
(innovation in regulation, tariff evolution & market design, smart meter & data management.....)
- Blok 2: Business Process and Risk
(roadmaps & innovation, forecast and modelling, customer and Human Resources...)
- Blok 3: Customer Interaction, Energy Sharing, e-mobility, and flexibility
(customer interaction, flexibility....)
- Blok 4: Digitalization, AI, business processes and cyber security
(digitalization, AI, Cyber Security...)

Session 6: Customers, regulation, DSO Business and Risk Management

Aantallen:

Blok 1: 35 (geen NL papers)

Blok 2: 22 (1 NL paper, no. 256)

Blok 3: 46 (6 NL papers, no. 24, 182, 210, 339, 431, 855)

Blok 4: 26 (2 NL papers, no. 46, 991)

Totaal 129!

Nederlandse inzendingen



No. 256 (blok 2)

“Modelling Dynamic Network Usage in Network- and Operations Planning Using Stedin Energy Transition Impact Assessment Model (SETIAM)”

- Stedin
- Onderdeel van bredere studie (project ORKEST)
- Interessante studie (op beperkte schaal)
- Mooie basis waarbij veel zaken meegenomen worden in netwerkplanning

No. 24 (blok 3)

“Grid-aware EV charging and future-proof grid design: Policy decision-making by a Dutch DSO”

- Alliander
- Toename e-mobility, met name impact publieke infrastructuur
- Impact op netontwerp voor de toekomst (duidelijk aangegeven dat dit beperkt is)

No. 182 (blok 3)

“Flexibility for Congestion Management in Low-Voltage grids: an automated modeling case study on multiple flex resources with outlook 2025 – 2050”

- Enexis
- Impact flexibiliteit om laagspanningsnetten
- Geautomatiseerd modelleren
- Mooie conclusie inzake curtailment van PV en effecten hiervan (significant)

No. 210 (blok 3)

“Charging Electric Vehicles, Eating Pizzas, and Safeguarding the Grid in 2025”

- Basis was experiment in 2015 in Lochem
- Terugblik op aannames van toen in perspectief van nu

No. 339 (blok 3)

“Enhancing Low Voltage Flexibility Through Home Energy Management: A Co-creation approach with DSO’s and Market Product Development”

- Alliander
- HEMS
- Opvallend: veel co-creatie met diverse partijen
- Rol voor HEMS in beeld gebracht

No. 431 (blok 3)

“Complementarity of Residential, Industrial, and Municipal Participants in Local Energy Markets: a real life Data Showcase

- ENTRNCE
- Gaat in op lokale handel in energie
- Heel Nederlandse setting
- Representatief?

No. 855 (blok 3)

“Integrated PV-Battery Design Mapping Strategies and Control in Decentralised Energy Communities For Enhanced Grid Congestion Relief”

- Integratie van PV-Batterijen
- Relatie met netbelasting (congestie)
- Verschillende scenario's (buurtbatterij en thuisbatterij)
- Werkelijke data gebruikt

No. 46 (blok 4)

“Overview of Smart Meter Use Cases in The Netherlands”

- Gebruik Smart Meter data
- Relatie met Privacy
- Use Cases wanneer data te gebruiken
- Code Of Conduct

No. 991 (blok 4)

“Securing The Realtime DER Interface for The Netherlands: Key Takeaways From Protecting IEC 61850 MMS with IEC 62351”

- Cyber Security
- RTI (Real Time Interface)
- Basis om zaken verder te ontwikkelen (veel verschillen geconstateerd)
- Noodzaak voor standaarden

Algemeen:

- Sessie 6 heeft veel diversiteit in de onderwerpen
- Regulering op zich niet heel veel aandacht voor, veel praktijk onderzoeken die aanleiding moeten geven voor regulering (of juist niet)
- Minder aandacht voor Slimme Meters, meer voor data en gebruik 'spullen' achter de meter (HEMS e.d.)
- Weinig aandacht voor de klant en zijn gedrag
- Internationaal ook niet veel aandacht voor energiegemeenschappen en lokale markten (wel wat vanuit NL)
- Meer aandacht voor impact RES op netontwerp en risico's
- Impact PV, Opslag en EV onderkend en op veel vlakken onderzocht
- Aandacht voor AI en digitalisering

Aanbevelingen:

710/832: EV in relatie tot balanceren

1149: PV-integratie en FFR

622/1015: datadelen (open source)

171: trends in ontwikkelingen grids

1286: digitalisering

0775: impact warmtepompen

0970: lokale energiegemeenschappen en self consumption

0190/0357/0366/0467: AI (studies)



**BEDANKT
VOOR UW
AANDACHT**