

#SEA2024

# Smart Energy Academy -2024-

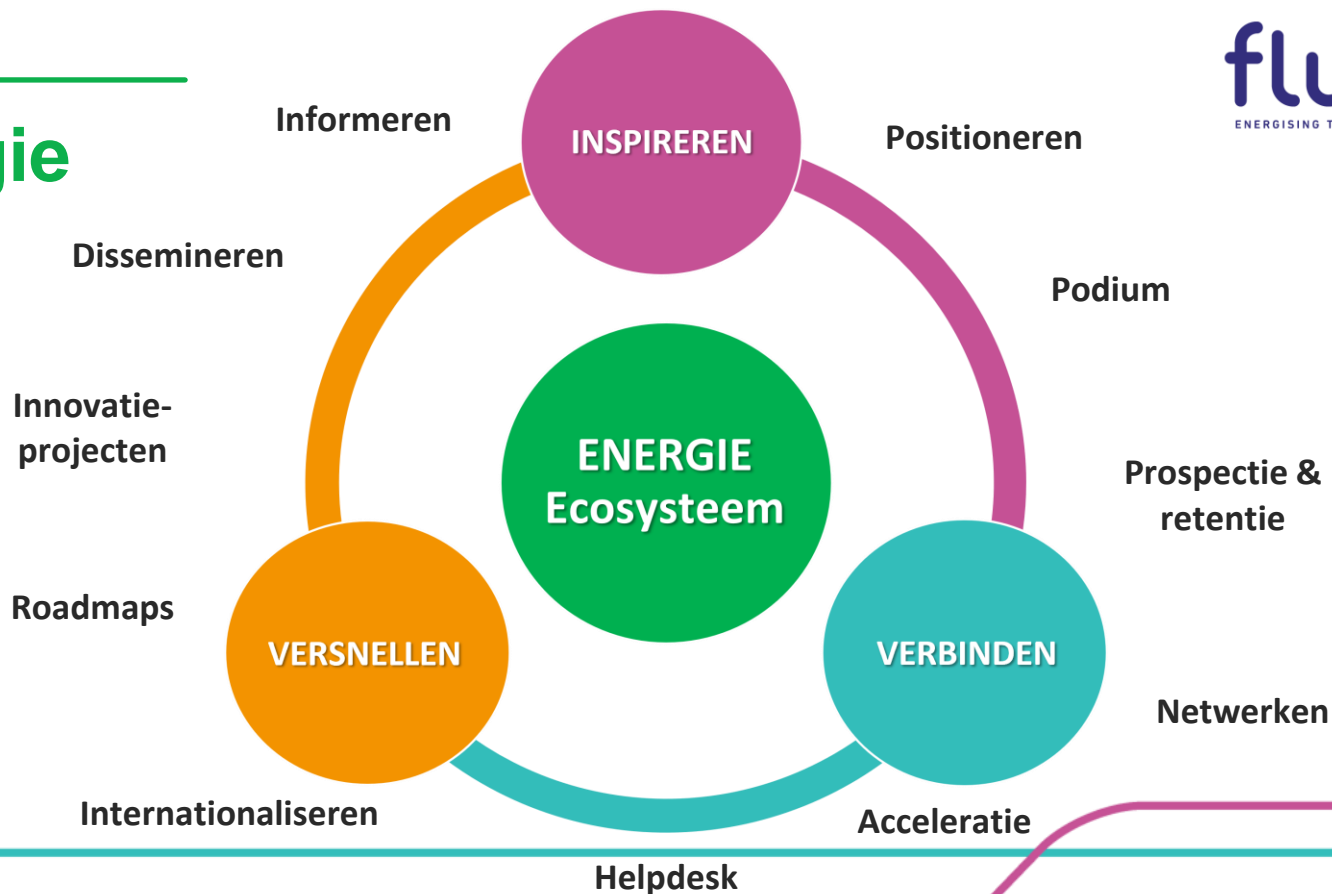
Dag 2 – woensdag 20/11/2024  
*@ Green Energy Park Zellik*

## Missie

Flux50 orkestreert en faciliteert de realisatie van een slimme energieregio, met als doel economische waarde te creëren voor Vlaamse bedrijven.



# Strategie



# Inspireren, Verbinden, Versnellen

> 235 leden

108 Vlaamse  
projecten

4  
focusgroepen



> 4500  
volgers

> 130 M€  
investeringsen

5 proeftuinen

> 50 events

> 100 M€  
subsidies

11 Europese  
projecten



## Wie zijn we?



**Frederik Loeckx**  
Managing Director  
frederik.loeckx@flux50.com  
+32 485 80 12 52



**Els Vanderstappen**  
Office Manager  
els.vanderstappen@flux50.com  
+32 470 90 08 12



**Marc Vermeeren**  
International Project Manager  
marc.vermeeren@flux50.com  
+32 491 71 53 50



**Els Vanden Berghe**  
Advisor Built Environment  
els.vandenbergh@flux50.com  
+32 496 03 97 24



**Cas D'Haenens**  
Business Development Manager  
cas.dhaenens@flux50.com  
+32 472 19 14 24



**Bram Keymeulen**  
Business Development Manager  
bram.keymeulen@flux50.com  
+32 486 51 16 82



**Lauranne Helsmoortel**  
Project Administration Manager  
Lauranne.helsmoortel@flux50.com



**Patrick Devos**  
Business Development Manager  
patrick.devos@flux50.com  
+32 475 44 99 49



**Guy Vekemans**  
Business Development Manager  
guy.vekemans@flux50.com  
+32 473 96 94 00



**Joni Rossi**  
Business Development Manager  
joni.rossi@flux50.com  
+32477404206

## Versnellen



**Ariane Decramer**  
Internationalisation Pioneer & Account Manager  
ariane.decramer@flux50.com  
+32 486 18 39 42



**Tom Nijsen**  
Account Manager  
tom.nijsen@flux50.com  
+32 495 58 65 95



**Johan Vanden Driessche**  
Account Manager  
johan.vandendriessche@flux50.com  
+32 470 01 55 08



**Matilde Defraeije**  
Project Manager  
matilde.defraeije@flux50.com  
+32 496 86 22 68

## Verbinden



**Kim Verbruggen**  
Communication & Marketing Manager  
kim.verbruggen@flux50.com  
+32 484 15 12 60



**Britt Smeyers**  
Junior Communication Officer  
britt.smeyers@flux50.com  
+32 472 11 30 57



**Jörg Baeten**  
Communication & Account Manager  
jorg.baeten@flux50.com  
+32 497 50 19 25



**Arnout Osselaer**  
Junior Communication Officer  
arnout.osselaer@flux50.com  
+32 472 11 32 06



**Maarten Bijns**  
Marketing Manager  
maarten.bijns@flux50.com  
+32 477 63 59 63

## Inspireren

## Ledenvoordelen!

---

- ❖ **Events** *=> kennisdeling & matchmaking*
- ❖ **Challenges** *=> matchmaking corporates – start-ups*
- ❖ **Project support** *=> van idee tot nieuwe business modellen*
- ❖ **Werkgroepen** *=> in kleinere groep kennisdelen, sector versnellen*
- ❖ **Focusgroepen** *=> Strategie leden maken roadmaps en actieplannen*
- ❖ **Internationaal** *=> connectie met Europa en de rest van de wereld*
- ❖ **Visibiliteit** *=> communicatie/marketing versterking naar ecosysteem*
- ❖ **Sponsorships** *=> naast ledenbijdrage extra ondersteuning op events*
- ❖ ...



# Smart Energy Academy 2024

## Dag 2: Green Energy Park *eMobiliteit vs Flexibiliteit*



## Dag 1: Buildwise *Energie transitie?*



## Dag 3: Agoria (Bluepoint) *Industrie DC, microgrid, flex*



# SEA programma dag1

---



## Elektriciteitsmarkt & uitdagingen energietransitie

- 9u30 Welkom bij Flux50 Smart Energy Academy – Tom Nijssen (Flux50)
- 9u45 Welkom @ Buildwise – Jan Desmyter (Buildwise)
- 10u00 Het elektriciteitssysteem, de markt en de spelers – de fundamenten – Thierry Van Craenenbroeck (VREG)
- 10u45 *Benen strekken en hydrateren*
- 11u00 Hoe bouwt Fluvius de netwerken van morgen? – Peter De Pauw (Fluvius)
- 11u45 Wat doet een transmissie netbeheerder – Josephine Delmote (Elia)
- 12u15 EDIH-EBE: concrete cases gerealiseerd voor oa Renta Solutions – Marion Bechtold (EDIH-EBE/KULeuven)
- 12u30 – 14u00 *Netwerk lunch en bezoek Data Connection Center / Experience Center*
- 14u00 Rol van leverancier in CO2-neutrale toekomst – Tom van de Walle (Engie)
- 14u30 Toekomstige energiemarkt in Vlaanderen en Europa – Helena Gerard (Energyville)
- 15u00 *Korte onderbreking*
- 15u15 Hoe digitalisatie de energietransitie mogelijk maakt – Tom Pallini / Arnout Van Bruwaene (Nodis Consulting)
- 16u00 Energietransitie: Een knipoog naar de toekomst – Frederik Loecx (Flux50)
- 
- 
-

# SEA programma dag2



## eMobiliteit zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle' elektriciteitsnet?

- 9u15 Welkom bij Flux50 Smart Energy Academy – Joni Rossi (Flux50)
- 9u30 Welkom @ Green Energy Park – Thierry Coosemans (Green Energy Park / VUB)
- 9u50 Intro eMobiliteit, waar staan we en en wat komt er nog op ons af – Philippe Vangeel (EV Belgium)
- 10u10 Intro flexibiliteit op het elektriciteitsnet, hoe groot is de nood? – Niels Van den Driessche (Centrica)
- 10u40 *Pauze en bijpraten*
- 11u00 Batterij-elektrisch vrachtvervoer, efficiënt volgeladen naar de toekomst – Aldo Peeters (Enersangi)
- 11u20 Potentieel van elektrisch laden voor zwaar wegverkeer – Koen Noyens (Milence)
- 11u40 Dimensionering van slimme laadpleinen, wat is er nodig, wat kan er? – Cedric De Cauwer (Evergi / VUB)
- 12u15 – 13u45 *Netwerk lunch en bezoek Demo Smart Village Lab & Augmented en virtual reality (XR)*
- 13u45 AI-assisted slimme lading van EV's – Paula Acuña Roncancio (Howest)
- 14u05 Laden op bedrijventerreinen vs laadpleinen, praktijk cases – Mia Van Daele (Quares)
- 14u25 BESS voor laadpleinen en logistieke e-hubs, opportuniteiten en uitdagingen – Matthias Masschelin (Bnewable)
- 14u45 *Op adem komen en hydrateren*
- 15u15 The Power of #slowcharging: save money, increase flexibility & optimize your energy efficiency – Jaques Vermeulen (The eCloud Company)
- 15u35 Thuisladen, wat is het potentieel voor flexibiliteit? – Sander Hereijgers (Pluginvest)
- 15u55 Een laadpaal staat niet alleen – Brecht Zwaenepoel (Oktow)

# SEA programma dag3

---



## Industrie: microgrids, DC en flexibiliteit

- 9u15 Welkom bij Flux50 Smart Energy Academy – Guy Vekemans (Flux50)
- 9u30 InduFlexControl: hoe flexibiliteit in energie-intensieve processen vrijstellen en vermarkten? – Geert Deconinck (KULeuven)
- 9u50 Financiële mogelijkheden van industriële flexibiliteit – Jan Gilot (Powerpulse)
- 10u10 Microgrids in industriële omgeving, essentie en uitdagingen – Tom Van Acker (BASF)
- 10u30 *Benen strekken en hydrateren*
- 11u00 DC net publiek & industrie – Marc Van Goidsenhoven (CE+T Energrid)
- 11u25 Cyber Security en hernieuwbare energie, beheers de risico's van je soft- en hardware – Frank Pittoors (SDM Projects)
- 11u50 Wrap up & vragen – Guy Vekemans (Flux50)
- 12u00 – 13u00 *Netwerk lunch*
- 13u00 Energy Mission
- 17u30 Netwerk receptie
- 

**eMobiliteit: zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle'?**

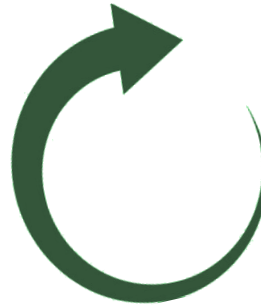


## eMobiliteit: zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle'?



Balans tussen  
elektriciteits-  
productie en  
consumptie

Beheer van  
netten



# eMobiliteit: zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle'?



Balans tussen  
elektriciteits-  
productie en  
consumptie

Vragers van flexibiliteit  
FRP

Beheer van  
netten



Dienst-  
verlener  
flexibiliteit  
FSP

Net-  
versterking



(Expliciete)  
flexibiliteit

Aanbod  
flexibiliteit

Tarieven en  
prijzen  
(impliciete  
flexibiliteit)



## eMobiliteit: zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle'?



## eMobiliteit: zware uitdaging of 'missing piece of the puzzle'?





# Flux50 roadmap 'flexibiliteit en collectieve energie-oplossingen'

f50

Maturiteit marktwerking  
flexibiliteit bereiken

Collectieve en inclusieve  
participatie in flex op alle  
niveau's zekerstellen

Toezien op een juiste captatie,  
beheer en valorisatie van data  
binnen de flex waardeketen

Ondersteuning actoren in de  
energietransitie



- Werkgroepen: Databeheer & Flex, Battery accelerator.
- Evenementen en opleidingen
- Projecten
- Samenwerking

## PROJECTS

---

### **Feasibility**

- Microgrids
- Vehicle to Grid
- Battery to Grid
- EV-Flex

### **Strategic Basic Research (SBR)**

- Improcap

### **Development projects on pilot scale**

- Smart Business Area of the future.
- V2G Hub Zelzate
- SELFIE

### **Cock**

- Logigrid
- CEMS
- OStuTech
- SE-MoRe

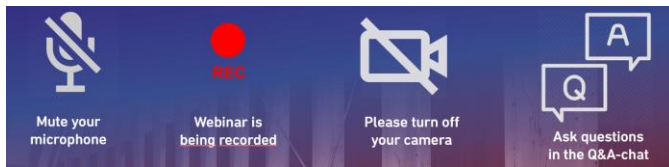
### **ICON (SBR + Research project )**

- PrivateFlex
- LVDC network
- Mamuet
- Optibids

### **Interreg**

- SSCH

# SEA good to know



❖ Geen webinar, dus interactief

❖ Vragen mogelijk op einde van elke spreker



❖ Jullie op tijd terug na pauze = op tijd afronden



❖ Presentaties via aftermail aan deelnemers

❖ Sharing is caring!



#SEA2024 #SmartEnergyAcademy

❖ Deelnemerslijst via QR code en ook achteraf via mail

❖ Badges laatste dag, 3d\*!

## Met de gewaardeerde steun van



## CONTACT

[joni.rossi@flux50.com](mailto:joni.rossi@flux50.com)

Tel +32 477 404 206

Koningsstraat 146

B-1000 Brussel

Tel +32 470 900 812

[info@flux50.com](mailto:info@flux50.com)

**flux50**  
ENERGISING THE FUTURE

