



# Communauté énergétique

HallerRéimerStroos

Marc Durbach - 25/10/2024



# Projet Communauté énergétique

HallerRéimerStroos



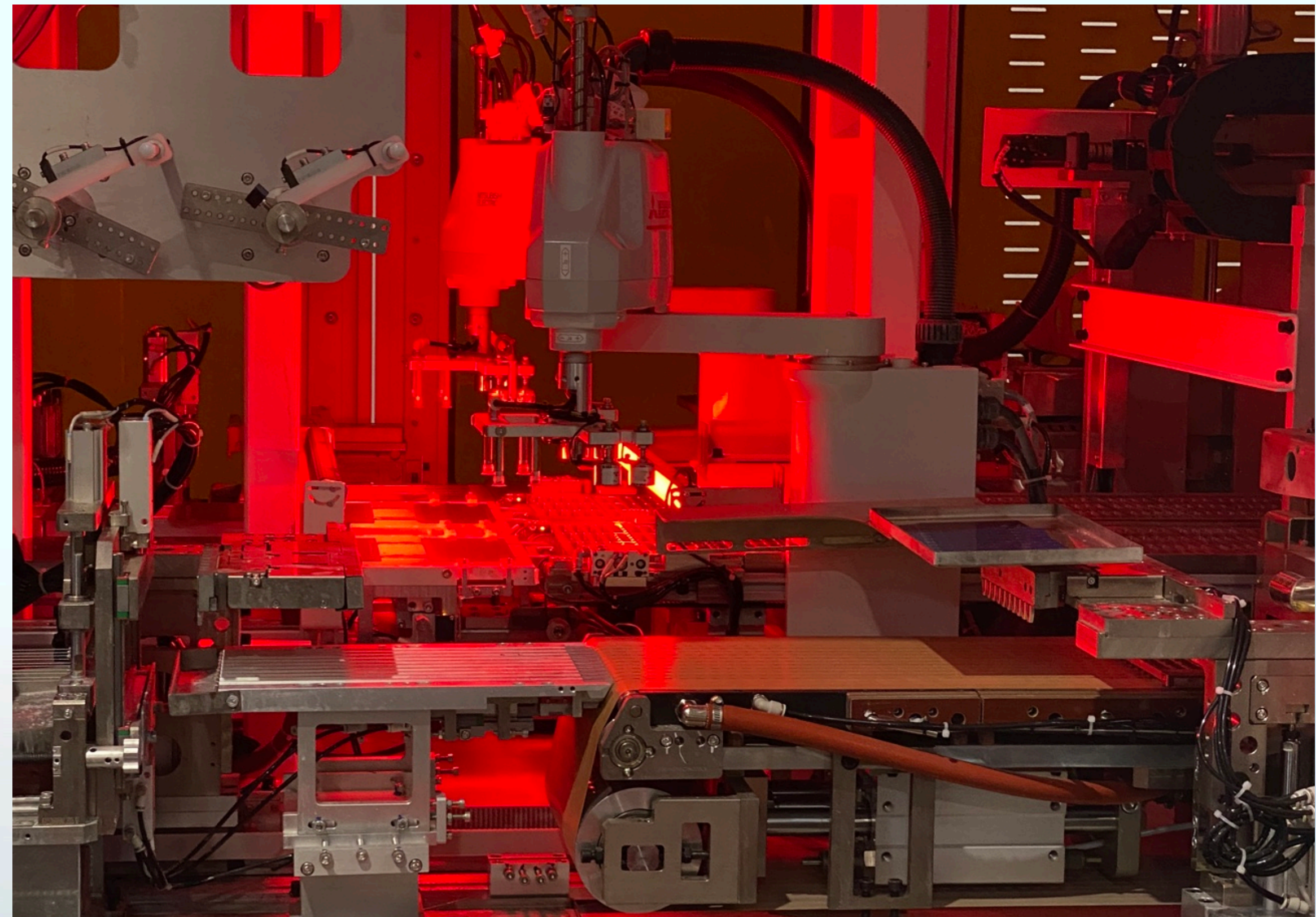
- Em wat geet et :
  - Eppes Nohaltëges ze machen, an dabai och nach, ouni Käschten an ouni Opwand, e puer EURO ze verdängen
  - Mir wëllen de Stroum vun eisen PV Anlagen besser verdeelen, an jiddereen kann dovun profitéieren, och deen deen (nach) keng PV Anlag huet
  - Initiateur : Marc Durbach, 40, rue des Romains, mail: [marc@durbach.com](mailto:marc@durbach.com), tel:661196114
  - Kuckt w.e.gl. dës Dokumentatioun an melletlech wann Dir interesséiert sidd



# Objectif:

Firwat eng Communauté énergétique ?

- Produzenten vun PV Stroum:
  - Stroum besser verdeelen
  - Stroum méi deier verkaafen
- Produzenten an Konsumenten:
  - Stroum méi bëlleg kaafen





# Prais vum Stroum

Akaaf:

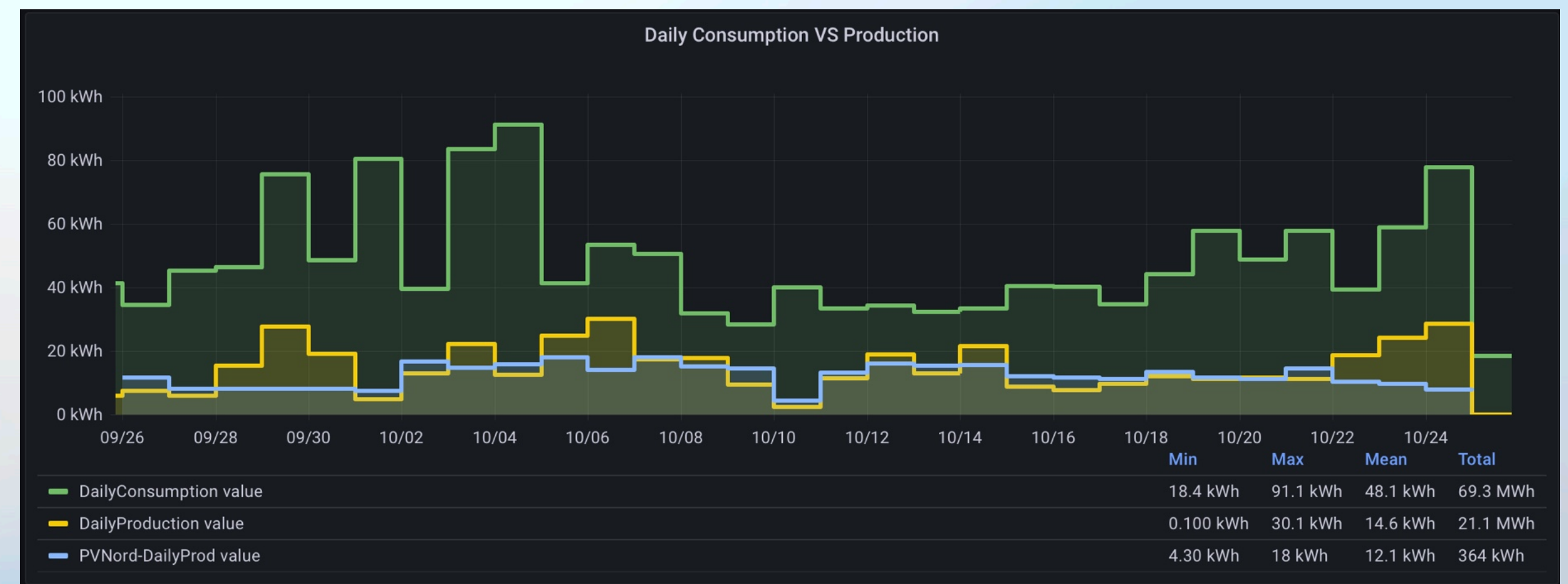
- Je nodeem bei wéi engem Fournisseur 15 Cent oder méi pro kWh
- Dobai kommen nach Netzkäschten vun +/- 7,5 Cent pro kWh
- Total vun mindestens 22,5 Cent pro kWh



# Prais vum Stroum

Verkaaf:

- Ongeféier 7 Cent pro kWh
- Et ass also eng Differenz vun  $22,5 - 7 = 15,5$  Cent pro kWh deen d'Fournisseuren op eisem Stroum verdéngen
- Firwat net selwer vun eisem Stroum profitéieren ?



# Wei funktionnéiert daat ?

## Verschidden Typen vun communauté énergétique

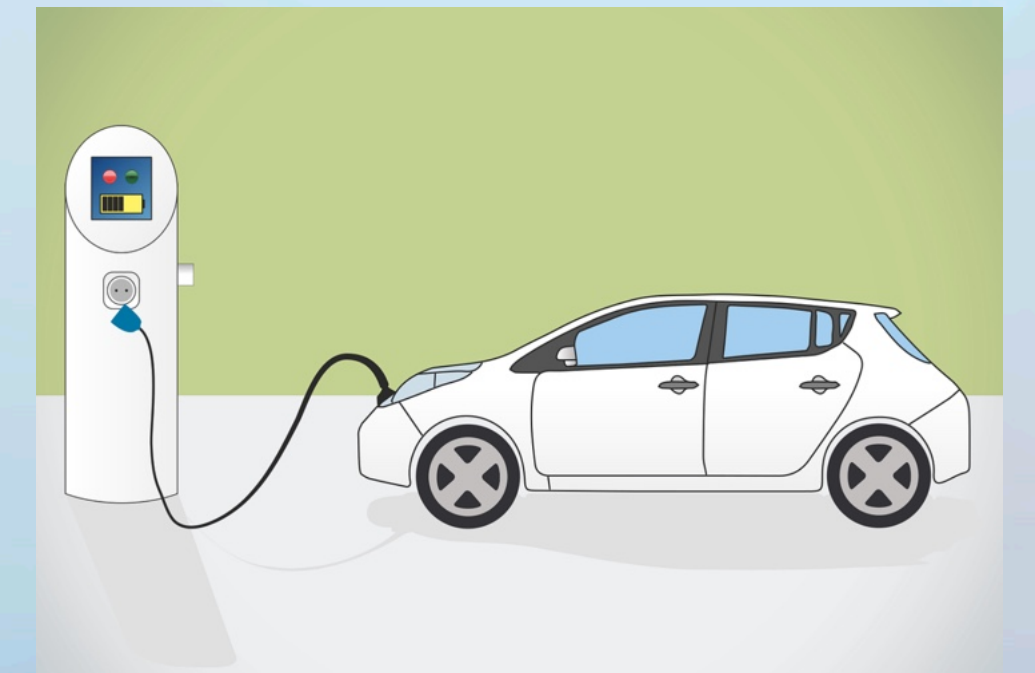
- AC - Autoconsommateur:
  - Selwecht Gebai, max 3 Memberen
  - Oder : eng maximal Distanz vun 100 Meter , um selwechten Nidderspannungsnetz. Maximal 3 Memberen
  - Just eng Konventioun ënnert de Memberen mat dem Netzbedreier (CREOS)
- CE - communauté énergétique:
  - Groupe de partage local, maximal 300 Meter Distanz zwëschen alle Memberen vum Group
    - Keng Netzkäschten fir den Strom deen vun engem Member produzéiert gëtt, an dem Member deen en verbraucht
  - Et muss eng Entité juridique gegrënnt ginn, am einfachsten eng ASBL
    - Oder d'Memberen mellen sech bei der Plattform e-community (<https://e-community.lu/Accueil.html>) un, wat awer mat e besser Käschten verbonden ass
  - Group de partage National , Distanz spillt geng Roll
- Keng Aennerung vum Fournisseur ass néideg, et muss just een vun den Memberen d'Fakturatioun, ob Basis vun Donnéeën déi Creos liewert, machen





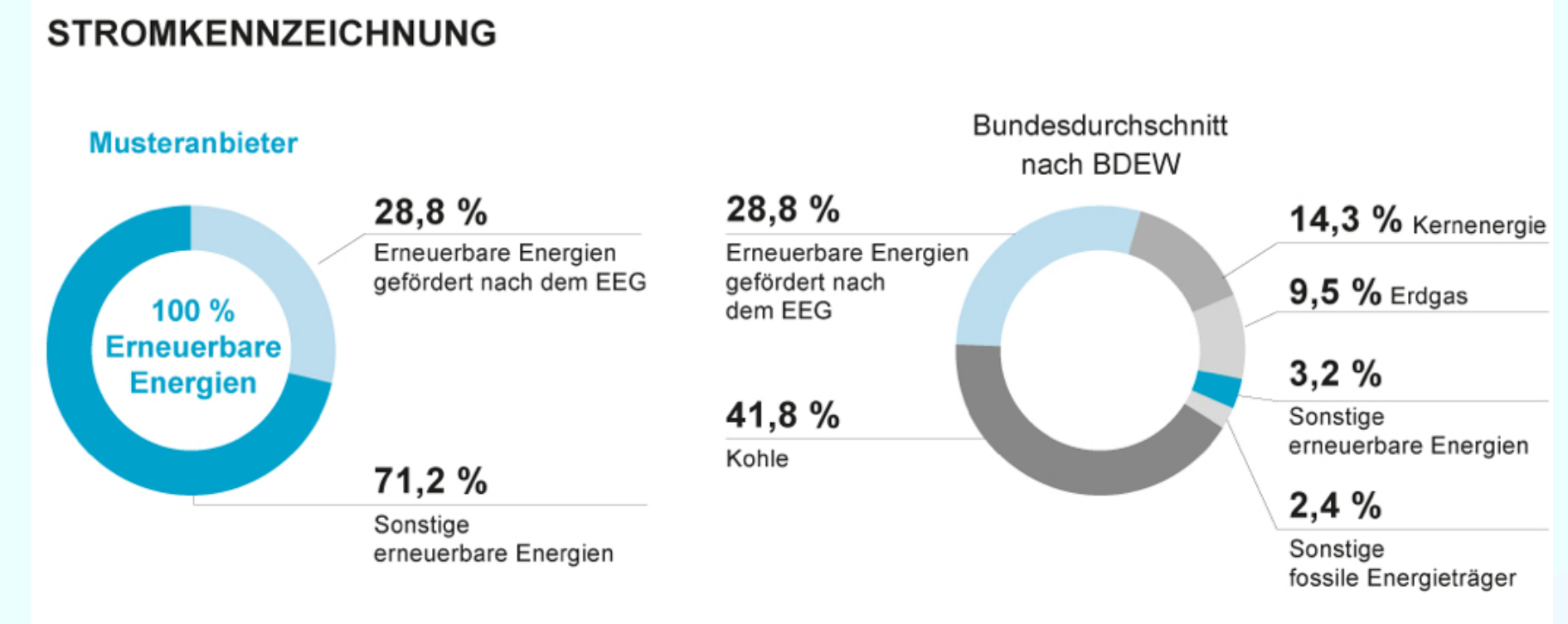
# Wéini ass et interessant ?

- Wa Memberen Iwwerschoss produzéieren, also Stroum deen se net selwer verbrauchen, mee verkaafen, an aner Memberen mei Stroum verbrauchen wei se produzéieren oder keen Stroum produzéieren.
- Opgepasst: de Stroum deen an engem Moment produzéiert gëtt, muss och dann verbraucht gin, et geet also net em Batteriespeicherung.
- Et kann een doduerch, an duerch d'Upassung vun sengem Verbrauch och d'Stroumnetz entlaaschten an doduerch verhënneren dat d'Netzkäschten nach méi deier gin
- Dee Stroum deen net vun den Memberen verbraucht gëtt, gëtt ganz normal un den Fournisseur verkauft
- Wa Stroum gebraucht gëtt deen mir net selwer an deem Moment produzéieren, gëtt deen ganz normal beim Fournisseur akaaft.



# E puer Zuelen

## Finanzen



- Wann also ee Member zevill Stroum produzéiert gëtt dee verkaaft fir zb 7 Cent. Zur gleicher Zait verbraucht en aneren Member Stroum an bezillt dofir +- 15 Cent + Netzkäschten
- -> et wäer also besser d'Memberen giffen den Stroum ënnert sech échangéieren an en Prais définéieren
- Zb giff een soen dat Differenz zwëschen Akaaf an Verkauf halbéiert gëtt an also e Prais vun 11 Cent pro kWh giff oofmachen
- Dann kritt deen deen lwwerschoss produzéiert , net mei 7 Cent mee 11, also 4 Cent méi, an deen deen en verbraucht bezillt och nemmen 11 Cent, also 4 Cent manner, et ass also eng Win-Win Solution fir all Member
- Wann een innerhalb vun den 300 Meter ass, bezillt een och keng Netzkäschten
- Wann awer elo am Group manner Stroum verbraucht gëtt, gëtt den lwwerschoss normal zu 7 Cent weiderverkaaft
- Wann zevill Stroum gebraucht gëtt, also méi ewéi lwwerschoss ass, muss deen deen en verbraucht normal bei sengem Fournisseur (zb Enovos) kaafen.



# Résumé

Nach eng Kéier dei wichtigts Zuelen:

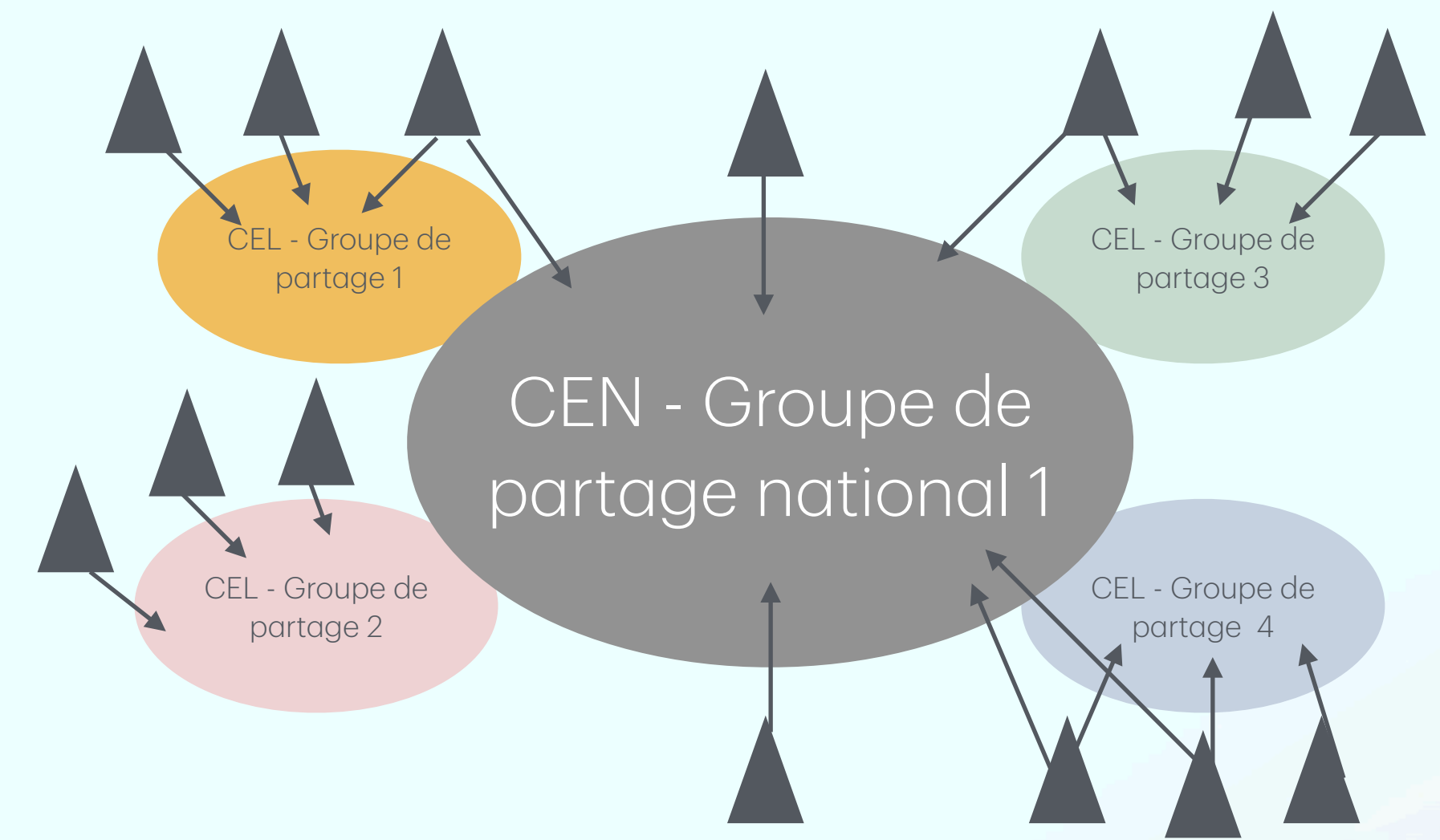
- Stroum Verkaaf :
  - Un ären Fournisseur : +/- 7 Cent pro kWh (maximum)
  - U Memberen vun eiser Kommunautéit : 11 Cent pro kWh
- Stroum Akaaf:
  - Vun ärem Fournisseur: mindestens 15 Cent pro kWh + Netzkäschten déi 2025 klammern
  - Vun engem Produzent aus eiser Kommunautéit (am Kader vun der CEL): 11 Cent pro kWh, ouni Netzkäschten (ënnert 300 Meter), am Kader vun enger CEN : 11 Cent pro kWh plus Netzkäschten.



# The big picture

## Mei wei een groupe de partage

- Mat eiser ASBL kenne mir mei ewei een Groupe de partage machen!
- Wat hescht dat:
  - Mir kennen e puer CEL'en machen
    - Also groupe de partage ennert 300 meter, wou d'Memberen dann keng Netzkäschten bezuelen
  - Mir kennen och eng CEN machen, also eng National Communauté énergétique
    - Leit am ganze Land kennen dann Member ginn, ( mee ech giff dat op Haller limiteieren ) an den Stroum vun allen Produzenten, wann se dann wellen matmachen, fir 11 cents/kWh kaafen, allerdings müssen se dann Netzkäschten bezuelen
  - Als Produzent an/oder als Konsument kann een Member vun enger CEL, an vun enger, oder mei, CEN'en ginn , et muss een awer net. Un der CEN kann een dann entweder Produzent an/oder Konsument sinn.





# Wei geet et weider ?

- Wann Dir interesséiertt sidd méllt lech w.e.gl bei mir.
- Wann mir en CE-lokal machen, also ënnert 300 Meter, dann musse mir :
  - Zesumme kucken wien wëll matmaachen
  - Décidéieren wéi mir de Stroum verdeelen, am einfachsten au prorata
  - Eng ASBL grënnen
    - ([https://www.klima-agence.lu/sites/default/files/2023-10/Statuts%20ASBL\\_CE%20version%20finale%202023%2009.docx](https://www.klima-agence.lu/sites/default/files/2023-10/Statuts%20ASBL_CE%20version%20finale%202023%2009.docx))
  - Em ILR daat matdeelen
    - [https://guichet.ilr.lu/ENE\\_CE231/Controler?action=login&documentId=Main&mediaType=ji\\_html&dialogAUTH=D3A22D59E3547C0703CEC5FDB4AEFA9EFBEB387490967B4FBEAE6A836B43DDC880F578A4FBD4E56D94712F0348E62140ADF7402E17BDC2E03F7D46C3406D59D270EF33842C10D8C79AD87BF0461DF96B](https://guichet.ilr.lu/ENE_CE231/Controler?action=login&documentId=Main&mediaType=ji_html&dialogAUTH=D3A22D59E3547C0703CEC5FDB4AEFA9EFBEB387490967B4FBEAE6A836B43DDC880F578A4FBD4E56D94712F0348E62140ADF7402E17BDC2E03F7D46C3406D59D270EF33842C10D8C79AD87BF0461DF96B)
  - Eng Konventioun mat Creos ënnerschreiwien, an en Responsable nennen
    - <https://www.creos-net.lu/particuliers/raccordement-electrique/je-partage-mon-energie>
  - Eng Konventioun ënnert den Memberen machen
    - [https://www.klima-agence.lu/sites/default/files/2024-02/Convention%20de%20r%C3%A9partition%20ACC\\_02\\_2024.docx](https://www.klima-agence.lu/sites/default/files/2024-02/Convention%20de%20r%C3%A9partition%20ACC_02_2024.docx)



# Quellen

Hei fannt Dir weider Infoen,  
(ech kann den Fichier och mailen, dann kann een op den Link klicken)

- <https://www.weshareenergy.lu/le-partage-denergie/groupe-de-partage/>
- <https://www.weshareenergy.lu/le-partage-denergie/cles-de-repartition/>
- <https://myilr.lu/un-nouveau-tarif-dutilisation-du-reseau/>
- <https://e-community.lu/Accueil.html>
- <https://www.klima-agence.lu/fr/communaut%C3%A9-%C3%A9nerg%C3%A9tique>

