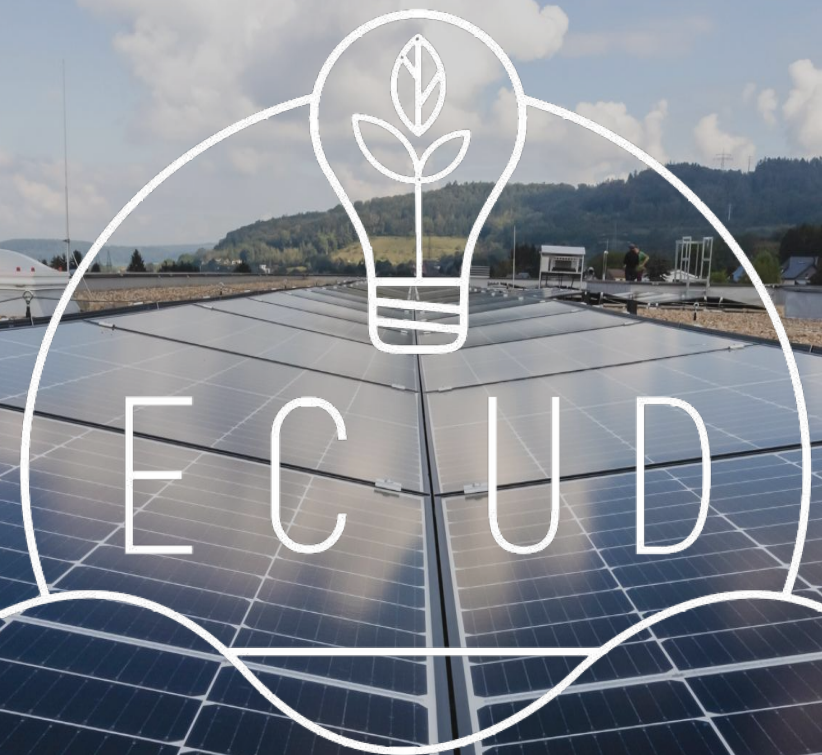




EnerCoop Uelzechtdall
un projet de transition uelzechtdall

Assemblée générale 2026
20.05.2026 Walferdange



Tagesordnung

ab 19:30 Ordentliche Generalversammlung

- Bericht des Verwaltungsrates:
 - Monitoringbericht
 - Entwicklung der Mitgliederzahlen
 - Realisierung des Projektes auf der Schule in Helmsange
- Vorlage des Jahresabschlusses 2025 und Vorschlag der Ergebnisverwendung
- Bericht der Kassenprüfer
- Genehmigung des Jahresabschlusses und Entlastung des Verwaltungsrats
- Wahl eines neuen Vorstandes und neuer Kassenrevisoren
- Neues Projekt: Energiegemeinschaft unter den Mitgliedern
- Freie Aussprache

ab ca. 20:30 Außerordentliche Generalversammlung

- Vorschlag einer Änderung der Statuten

- Monatliche Sitzungen / Administration der Mitglieder und der Projekte / Kontakt mit möglichen Partnern für neue Projekte
- Test und Auswahl einer Software zur Verwaltung der Mitglieder (CoopHub)
- Konzeptentwicklung für ein Quartiers-Batterieprojekt mit einem Förderantrag bei der European Energy Communities Facility (abgelehnt)
- Sonderauszeichnung beim Solarpreis Luxemburg:
„für ihre beispielhafte Zusammenarbeit mit der Gemeinde Steinsel und der Alzheimer-Vereinigung (ALA) - ein gelungenes Modell lokaler Energiepartnerschaft“.
- Teilnahme an Veranstaltung zum Austausch mit anderen Kooperativen in LU (organisiert von Eurosolar & CELL)
- Umsetzung des Projektes „Helmsange Ecole“
- Konzeptentwicklung für eine ECUD-Energiegemeinschaft





Mitgliederstatistik

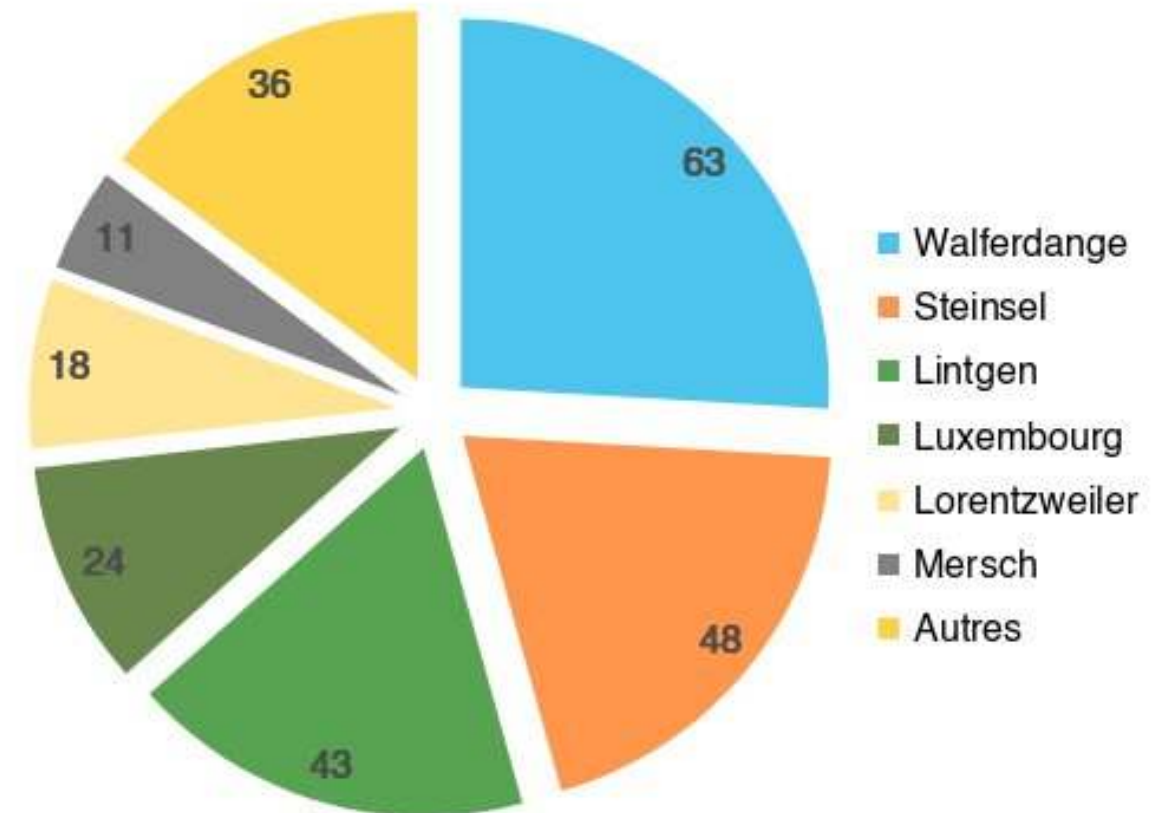
Summe:

Anteile:	2'270 Stk.	+ 185
Mitglieder:	243 Pers.	+ 12
Durchschnitt:	9,3 Stk./Pers.	+ 0,3

Entwicklung letztes Jahr

- > 3,2 kW_p/Pers. installierte PV-Leistung (+ 1,5)
- > 1900 kWh/Pers. erzeugte elektr. Energie (+ 600)

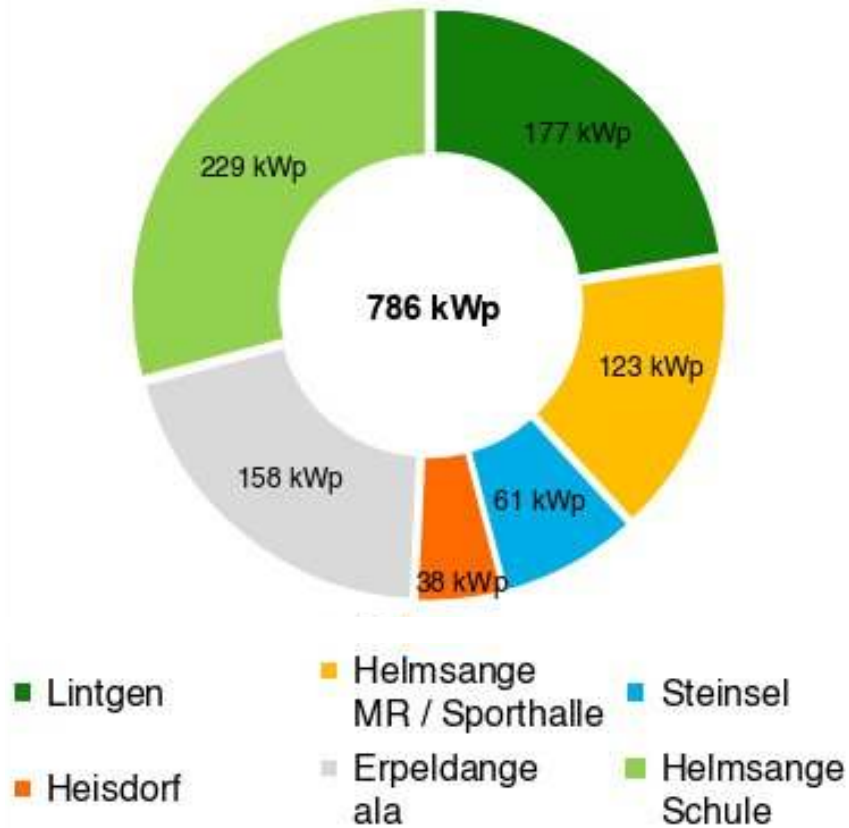
Stand 31.12.2025



Entwicklung der Energieerzeugung



Größe der Anlagen

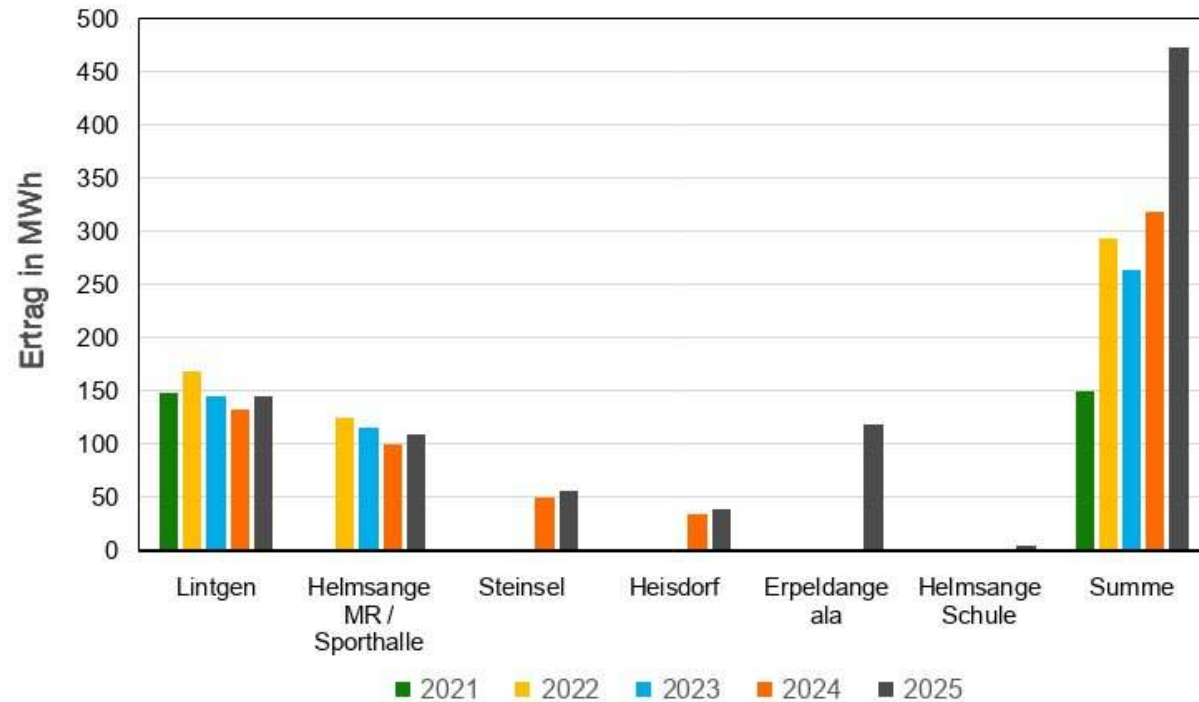




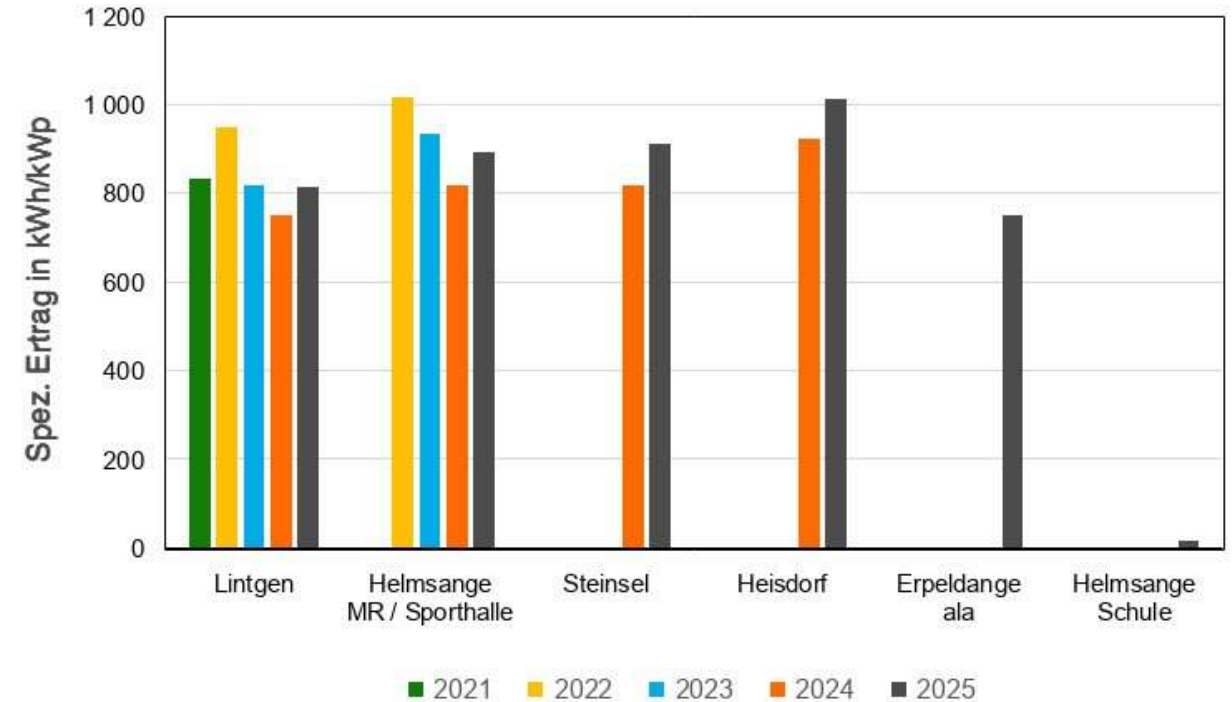
Jährlicher Ertrag

Jährlicher Ertrag je Anlage

Jährliche Produktion pro Anlage

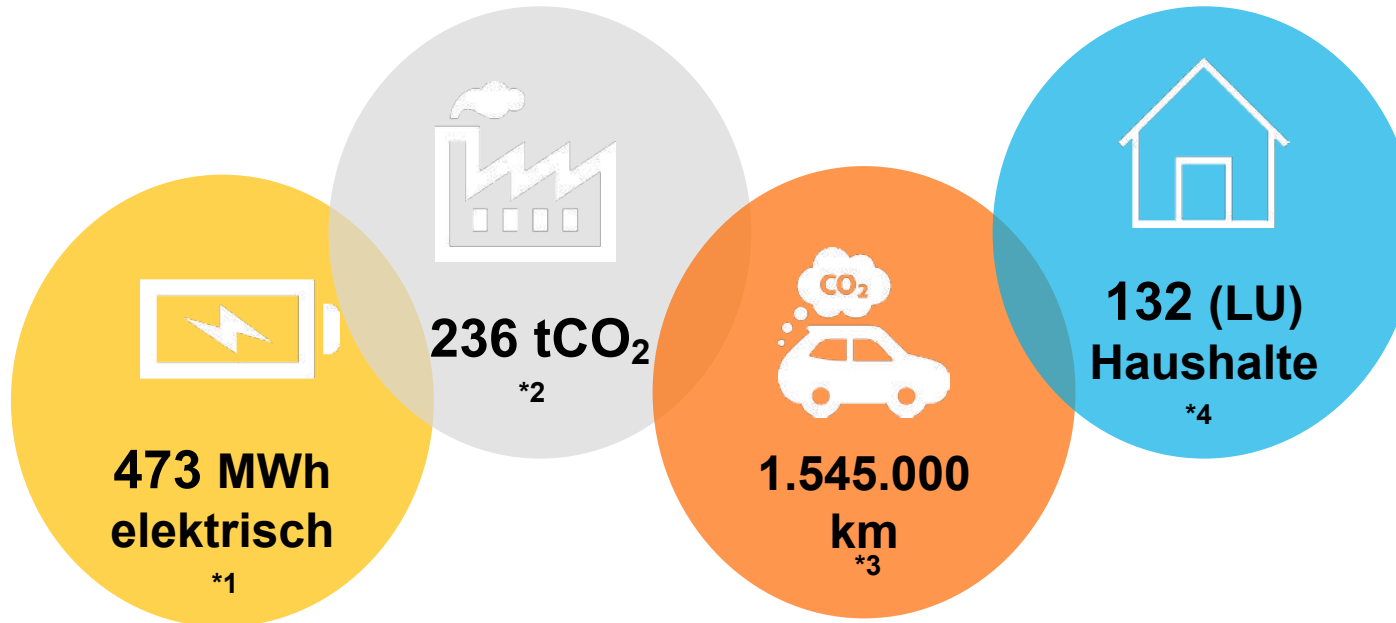


Spez. jährliche Produktion pro Anlage



Äquivalente der produzierten Energie

Produzierte elektrische Energie und Äquivalente in 2025



*1 Erzeugte elektrische Energie vom 01.01.2025 bis 31.12.2025. Dies entspricht...

*2 tCO2 durch die Verdrängung konventionellen Stroms.

*3 dem CO2-Ausstoß von ... gefahrenen Personen-km in einem PkV.

*4 dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von ... luxemburgischen Haushalten.



Monitoring - App



PV Monitor

Energiekooperativ Uelzechtdall

 Fleet Overview

 System Detail

Date range

From

To

2026/01/01

2026/05/15

Data cached for 30 min · Last refresh: 11:51

 Refresh data



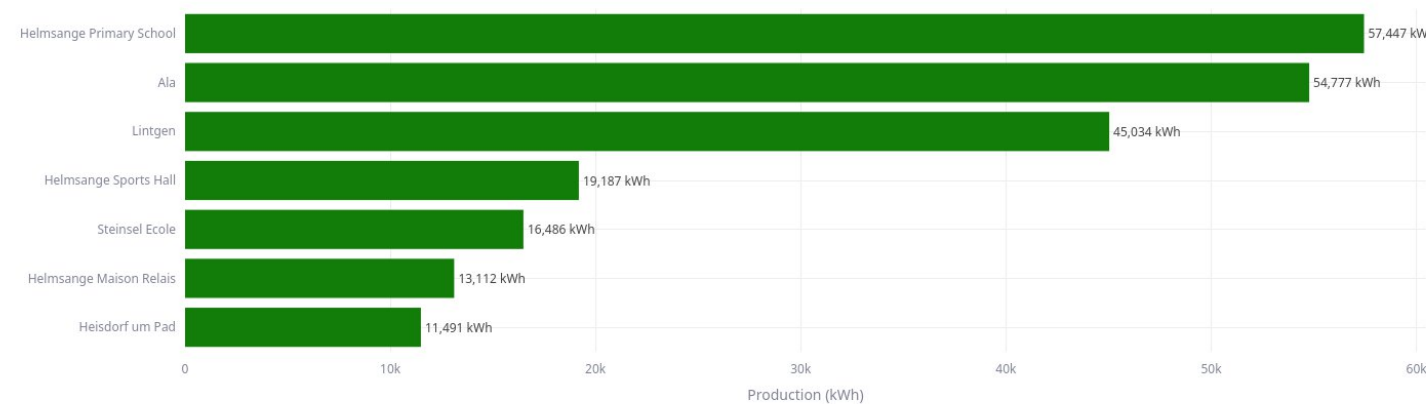
PV Monitor

Energiekooperativ Uelzechtdall · 01 Jan 2026 – 15 May 2026

Fleet KPIs



Fleet production comparison — 2026



www.ecud.lu



About ▾Activities ▾Projects ▾Get Involved ▾



Overview

Monitoring App

Lintgen School

Helmsange MR & SPO

Steinsel School

Heisdorf School

Erpeldange ala

Helmsange School



In Energiegemeinschaften geteilter Anteil der Energie

Gesamtbilanz 2025

Produktion

 **TOTAL PRODUCTION**
472,962 kWh
across 7 systems

Lokal geteilt (AC-R)

 **SELF-CONSUMPTION**
216,518 kWh
45.8% of production

National geteilt (CE-N-R)

 **CER (SHARED)**
299 kWh
0.1% of production

Einspeisung

 **FEED-IN TO GRID**
256,145 kWh
54.2% of production

Lokal geteilter Anteil im Kalenderjahr für PV-Anlagen in lokalen Sharing-Gruppen:

Anlage	Produktion	Einspeisung	Lokal geteilter Anteil
Steinsel	55.822,76 kWh	5,22 kWh	100%
Heisdorf	37.571,94 kWh	965,10 kWh	98%
ala	119046,54 kWh	1,96 kWh	100%

Hinweis: Die PV-Anlage Helmsange Ecole wurde erst im November 2025 in Betrieb genommen und ist aufgrund der geringen Datenlage nicht aufgeführt.

Zeitreihenbeispiel Helmsange École

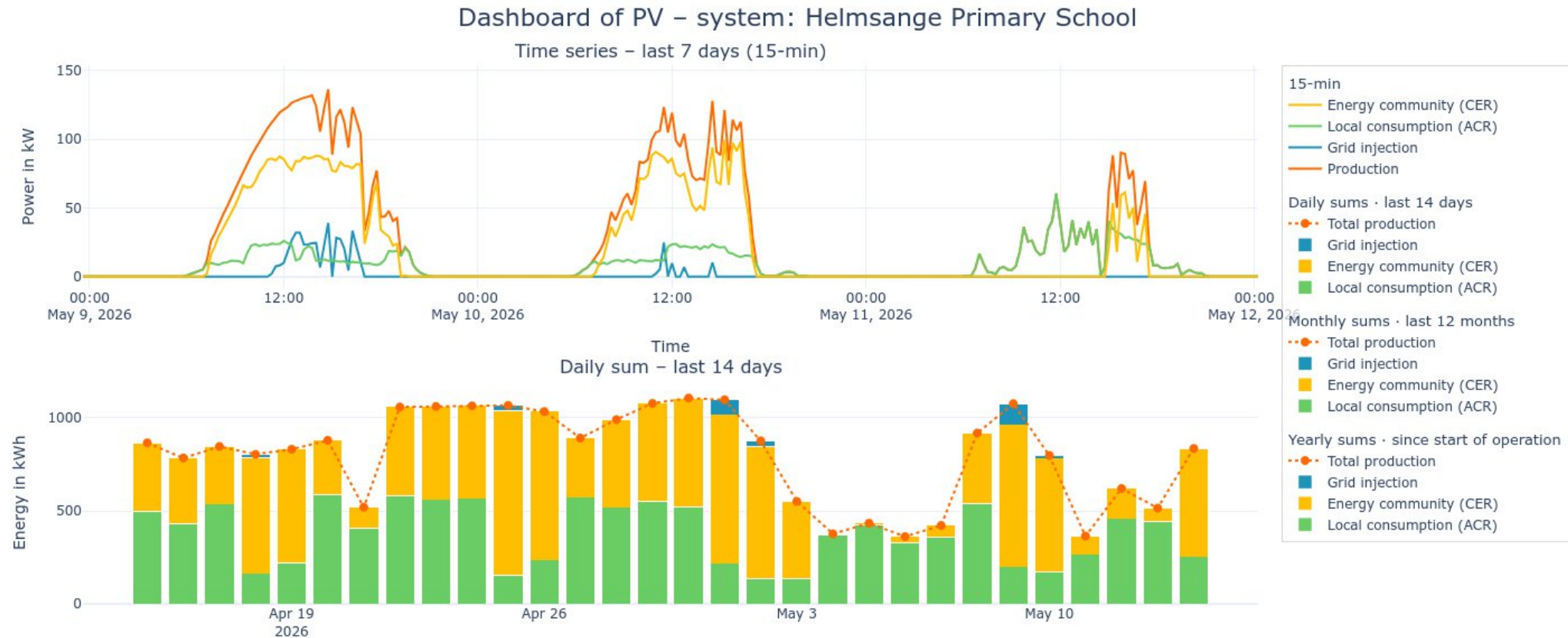


Diagramme unter: www.ecud.lu -> Projekte -> Übersicht -> „energy chart“ - Button beim jeweiligen Projekt



Projekt Schule Helmsange





Projekt Schule Helmsange

Technische Daten

	Sporthalle + Maison Relais	Schule
Gesamtleistung:	122 kWp	227 kWp
Anzahl der Module:	326	504
Modultyp / Nennleistung:	Trina Honey M / 375 Wp	Solarcells / 450 Wp
Wechselrichter:	Huawei SUN2000-60KTL-M0	Huawei SUN2000-100KTL-M2
Prognostizierter Ertrag:	122.374 kWh/Jahr	207.295 kWh/Jahr
Ertragsäquivalent:	34 Haushalte, 61 t _{CO2} /Jahr	58 Haushalte, 97 t _{CO2} /Jahr
Ausführendes Unternehmen:	Socom	Socom
Projektstart:		2. Januar 2025
Inbetriebnahme:	Dezember 2021	20. November 2025





Projekt Schule Helmsange

Finanzierung

Eigenkapital	30%	74.000€
Kredite der Mitglieder	70%	168.000€
Gesamtkosten	100%	242.000€

Kredite

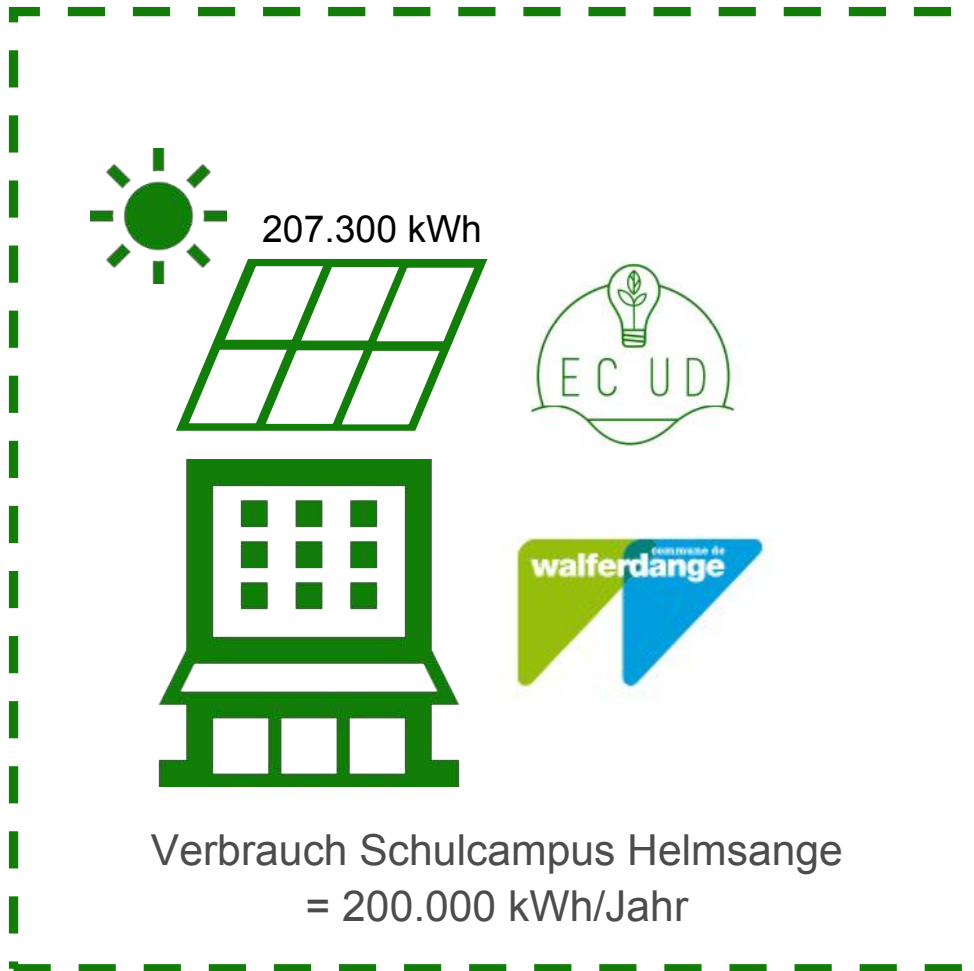
Gesamtbetrag:	168.000€
Zinssatz:	3,00% pro Jahr
Beginn des Kredits:	01.08.2025
Laufzeit:	15 Jahre
Rückzahlungsende des Kredits:	31.07.2040
Jährlicher Rückzahlungstag:	31.07.





Projekt Schule Helmsange - Lokaler Verbrauch des Stroms

Energiegemeinschaft



Nutzung Schulcampus
114.000 kWh = ~55%

Nutzung andere Gebäude der
Gemeinde (über Mittelspannungsnetz)

- Gemeindehaus
- Sporthalle Walferdange
- Schule Bereldange
- Maison-Relais Bereldange
- Sporthalle Bereldange
- Crèche Bereldange

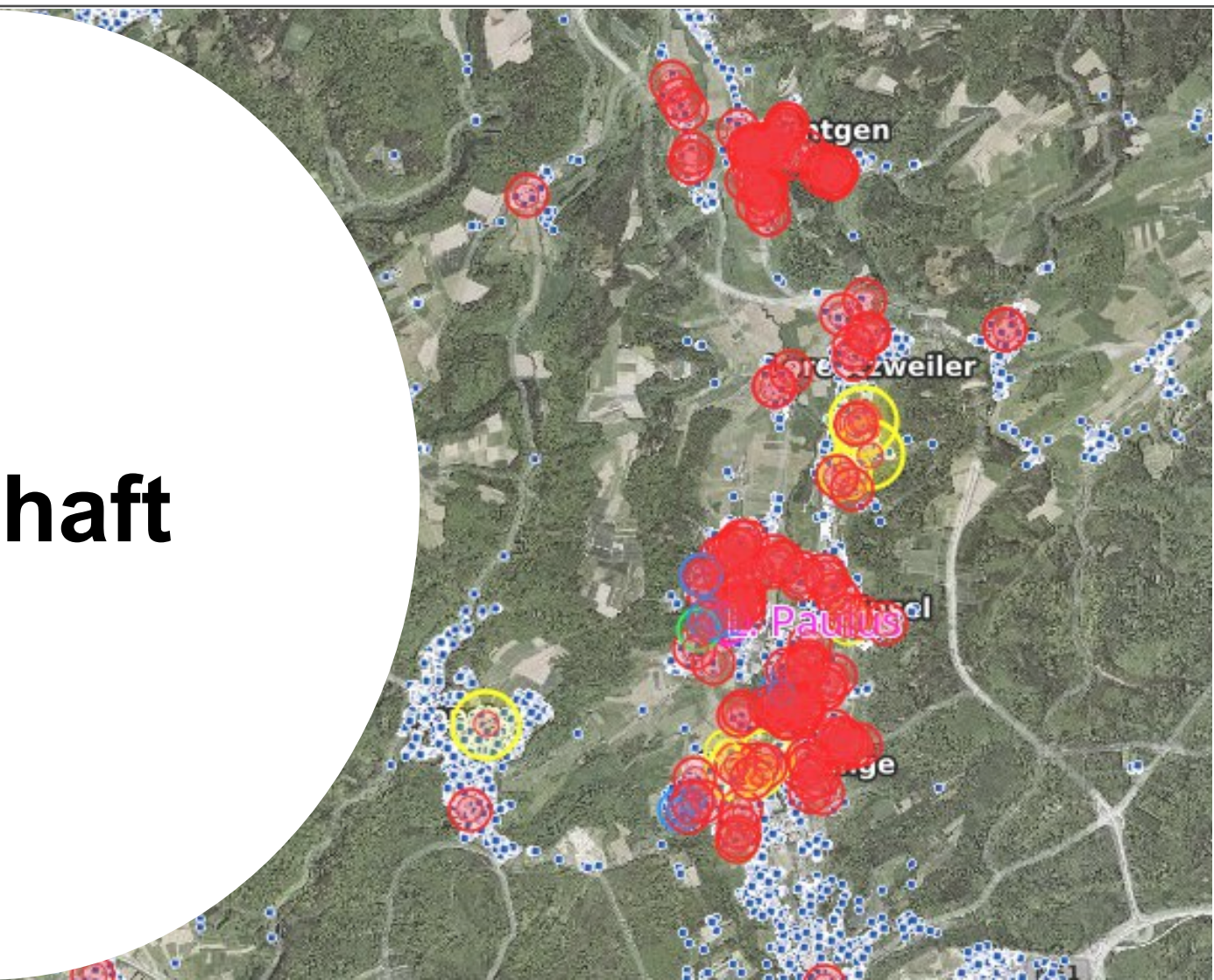
89.140 kWh = ~43%

Eventueller Restüberschuss:
Netzeinspeisung (~2%)

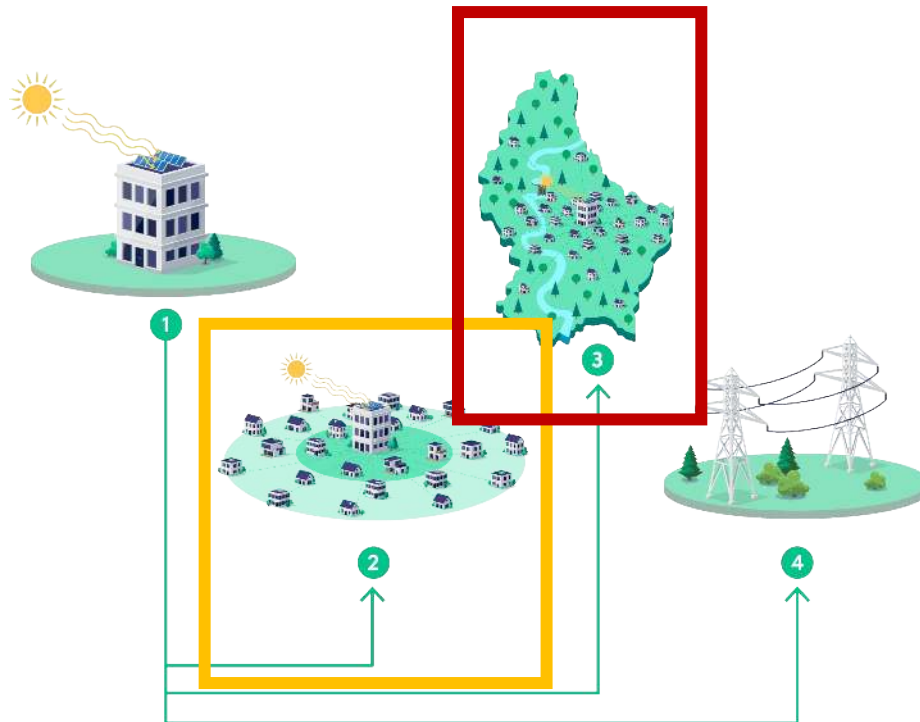




ECUD - Energiegemeinschaft



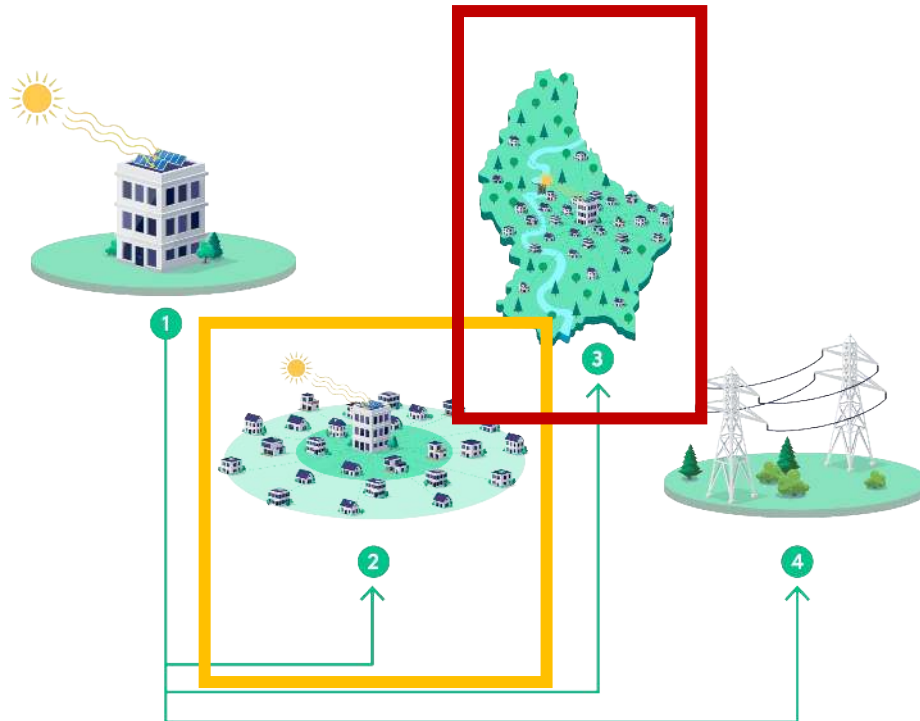
Verteilebenen von selbst erzeugter Energie



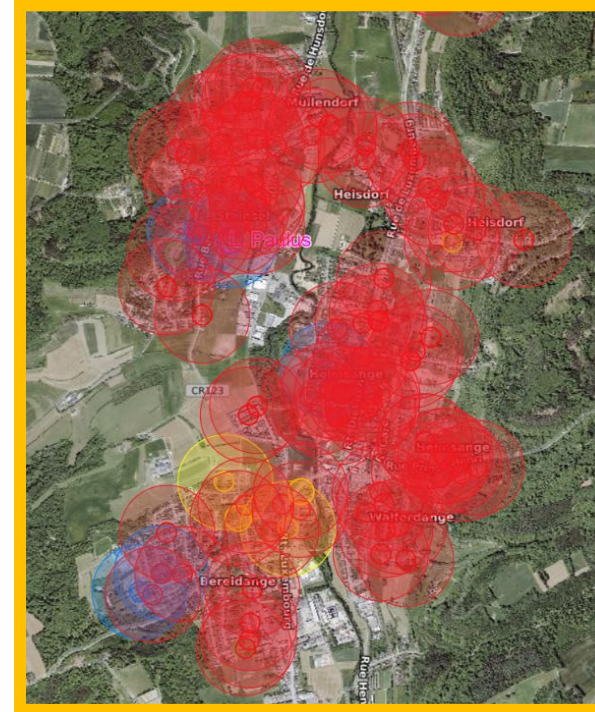
1. Lokal erzeugte Energie wird zunächst im Gebäude verbraucht (individueller Eigenverbrauch oder **AC**, Ebene 1).
- ☐ 2. Danach überschüssige Energie wird den Mitgliedern einer lokalen Sharing-Gruppe (**CE-L**) in einem Umkreis von ca. 300m geteilt (Ebene 2).
- ☐ 3. Wenn der Bedarf aller CE-L-Mitglieder gedeckt ist und immer noch überschüssige Energie übrig ist, wird diese mit einer nationalen Sharing-Gruppe (**CE-N**) geteilt (Ebene 3).
4. Wenn danach immer noch elektrische Energie übrig bleibt, wird diese in das Netz eingespeist (Ebene 4).

Hinweis Netzentgelt: Ebene 1 + 2 sind von Netzentgelten befreit. Für den Verbrauch in Ebene 3 werden hingegen Netzentgelte verrechnet

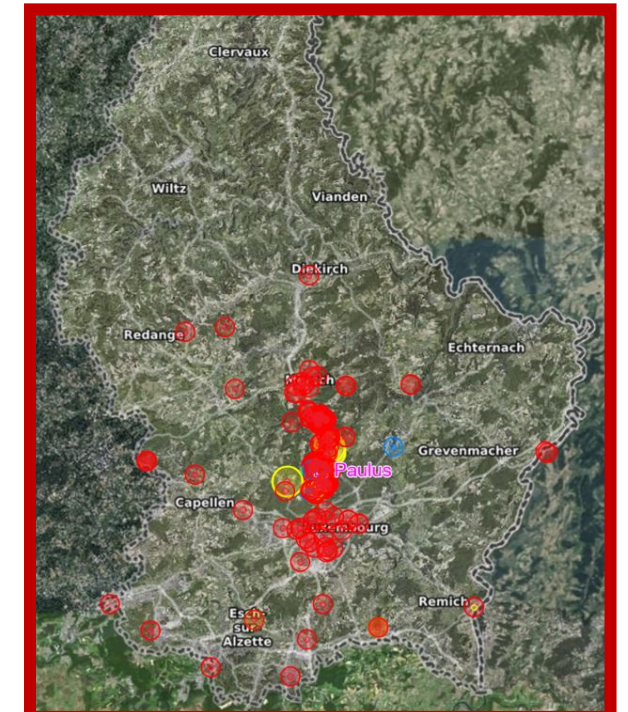
Verteilebenen von selbst erzeugter Energie



Walfer-Steinsel



LU-weit



- Im Durchschnitt hat ein ECUD-Mitglieder 4,7 Mitglieder im Radius von 300 Metern
- 41 von 243 Mitgliedern haben kein anderes Mitglied im Radius von 300 Metern

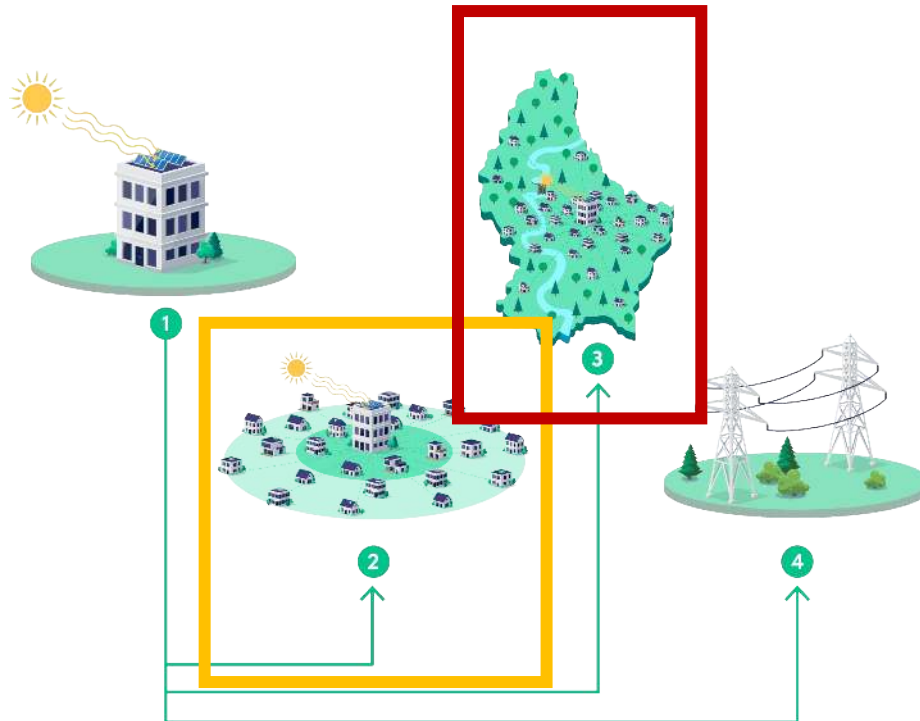


Mögliche Konzepte für eine ECUD-Energiegemeinschaft

- Vielfalt an Konzepten, Preisgestaltungen, Priorisierungen etc. möglich
- Vorarbeit: CA hatte die letzten Monate Austausch mit Enovos, WattSwap und SWIO (Losch) für Abrechnungs-Service und hat testweise eine CA-CEL und eine CA-CEN aufgesetzt
- Nächste Slides: Konzepte und Preisgestaltung, welche vom CA ausgearbeitet wurden
- 16. Juni 19:30, online: Besprechung der Konzepte und der Preisgestaltung
- Einladung erfolgt nach Generalversammlung auch noch einmal per Email



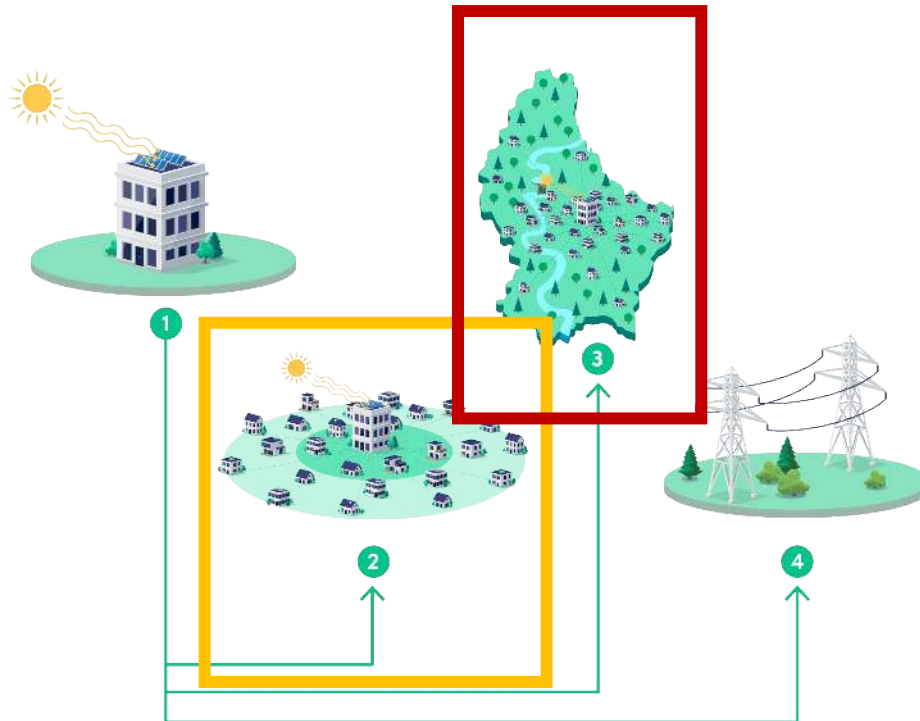
Mögliche Konzepte für eine ECUD-Energiegemeinschaft



Konzept 1

- Lokale Energiegemeinschaften (CE-L) **ausschließlich** zwischen den **ECUD-Mitgliedern**
- Nationale Energiegemeinschaft (CE-N) **ausschließlich** zwischen den **ECUD-Mitgliedern**
- Abrechnung der geteilten Energie durch einen Service-Anbieter (ca. 1,5 ct/kWh)
- Kostenübernahme der Service-Gebühr durch die ECUD für CE-L und CE-N

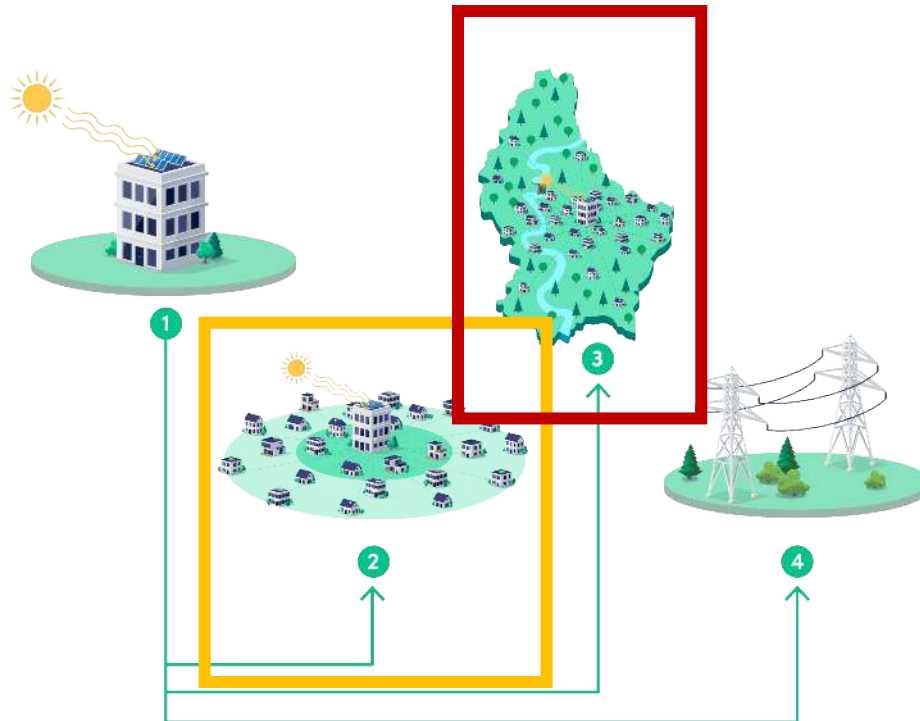
Mögliche Konzepte für eine ECUD-Energiegemeinschaft



Konzept 2

- Lokale Energiegemeinschaften (CE-L) ~~ausschließlich zwischen den ECUD-Mitgliedern~~ mit der Teilnahme an **bestehenden CE-L des Service-Anbieters** (nicht nur ECUD Mitglieder nehmen teil)
- Nationale Energiegemeinschaft (CE-N) **ausschließlich** zwischen den **ECUD-Mitgliedern**
- Vorteil: Stärkere Dichte lokaler Energiegemeinschaften
- Abrechnung der geteilten Energie durch einen Service-Anbieter (ca. 1,5 ct/kWh)
- Kostenübernahme der Service-Gebühr durch die ECUD für ~~CE-L und~~ CE-N

Mögliche Konzepte für eine ECUD-Energiegemeinschaft



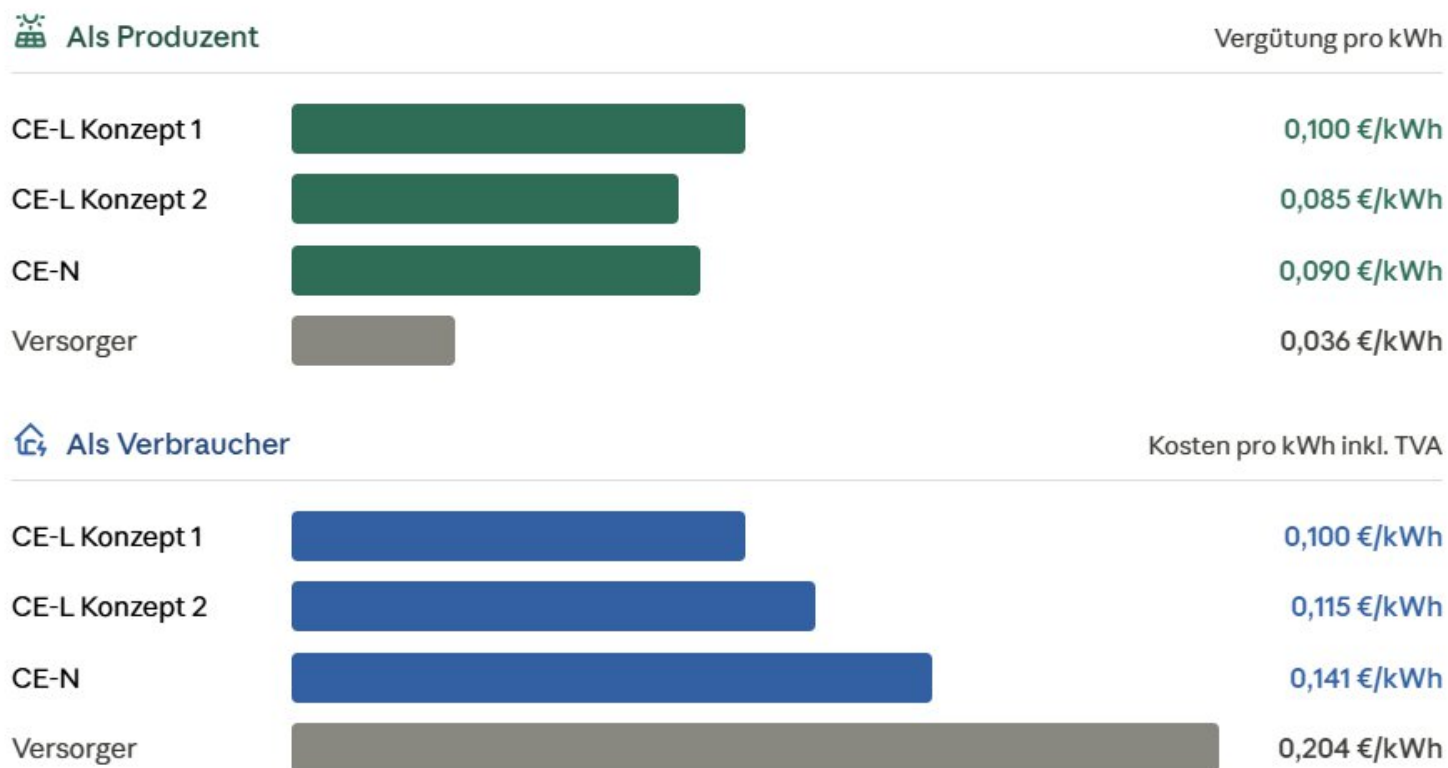
Konzept 3

- Gleiche Funktionsweise wie Konzept 1 oder Konzept 2
- Aber: Teilnahme einer ECUD PV-Anlage (z.B. Lintgen) in der nationalen Energiegemeinschaft (CE-N)
- Vorteil: Zusätzliche Deckung des Energiebedarfs der Mitglieder
- Nachteil: Negative wirtschaftliche Auswirkungen (Verzicht auf Einspeisevergütung)



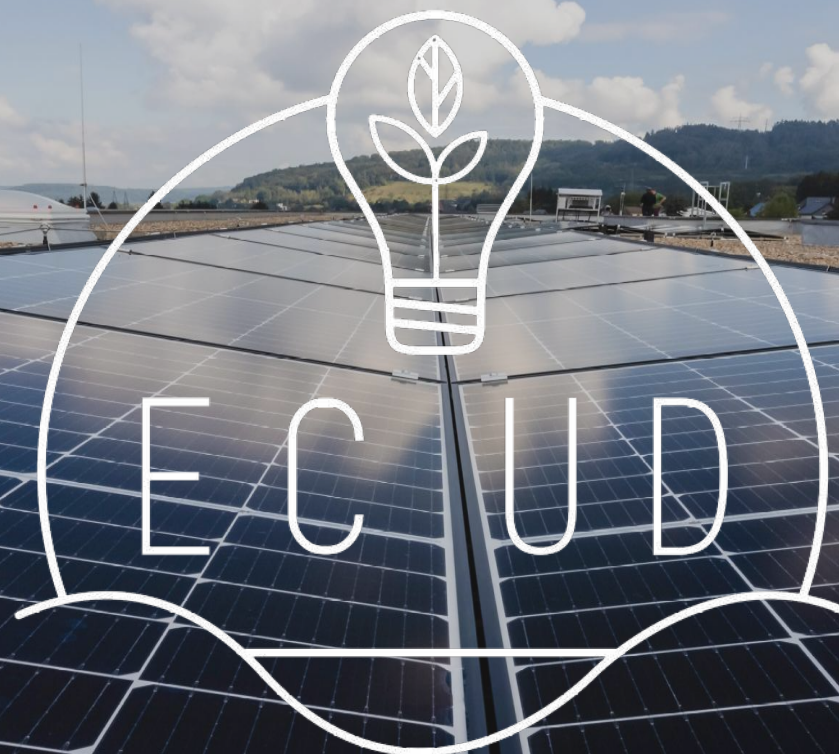
Nutzen für ECUD - Mitglieder

- 0,1 €/kWh für CE-L und 0,09 €/kWh für CE-N: wirtschaftlicher Nutzen für Produzenten und Verbraucher
- Gutschrift ECUD bietet einen Vorteil für Mitglieder vs. andere Anbieter (z.B. WattSwap)



Sonstiges / freie Aussprache





EnerCoop Uelzechtdall
un projet de transition uelzechtdall