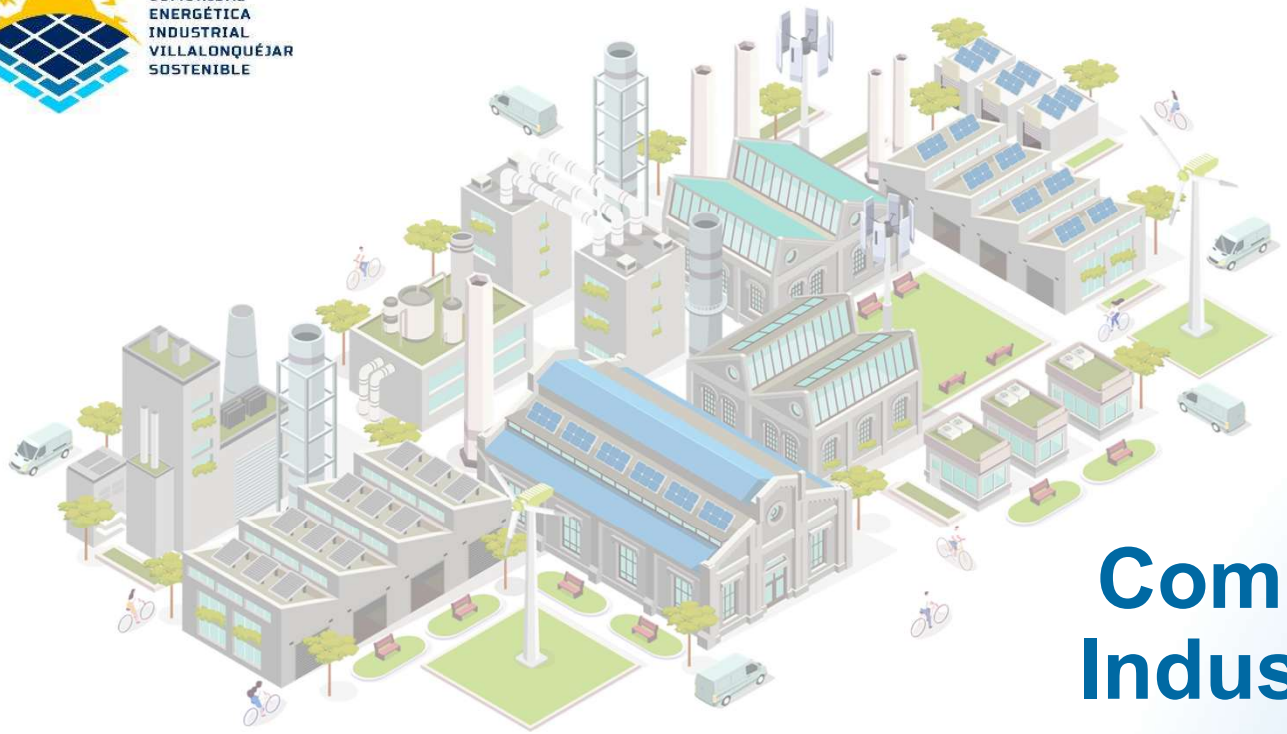
COMUNIDAD ENERGÉTICA INDUSTRIAL VILLALONQUÉJAR SOSTENIBLE

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



Comunidad Energética Industrial Villalonquéjar Sostenible

Speaker: Laura Ortega Manrique

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

La comunidad de un vistazo

Ficha rápida

NOMBRE

Comunidad Energética Villalonquéjar Sostenible (CEIVS)

UBICACIÓN

Burgos / Castilla y León / España

INICIO

2024

PARTICIPANTES

5

PERFIL INDUSTRIAL

Empresas industriales y servicios







Principales actuaciones *Instalación solar FV | Almacenamiento con baterías | Movilidad | Eficiencia energética (Control y monitorización)*

¿Cómo empezó?

Nuestra historia

- *Ofrecer energía renovable local y reducir la dependencia energética del sector industrial, así como a la ciudadanía de barrios periféricos del polígono industrial.*
- *Contrato menor Servicios de consultoría para estudiar la viabilidad de crear una o varias comunidades energéticas en el Polígono Industrial de Villalonquéjar.*
- *Ayuntamiento de Burgos → Senda Sostenible, S.L. (Diciembre 2023)*

Actores y primeros pasos

- *Búsqueda de socios promotores:*
  1. *Ayuntamiento de Burgos*
  2. *Asociación de Empresarios del Polígono de Villalonquéjar*
  3. *Fundación Caja de Burgos*
  4. *Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)*
  5. *Molienda y Granulación, S.A. (Molifibra)*
- *Abril 2024: Asociación sin ánimo de lucro*
- *Octubre 2024: Solicitud a CE Implementa (6ª conv.) → Resolución Junio 2025*



Co-funded by the European Union

Gobernanza y participación

Cómo se organiza la comunidad

- *Socios promotores*
- *Contrato de arrendamiento de servicios integrales para la CCEE*
- *Asociación sin ánimo de lucro*
- *Instalaciones en cubiertas de almacenes municipales*
- *Gestión futura de las instalaciones y comunidad: Senda Sostenible*



Barreras y respuestas en este tema

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
Impulso de la comunidad energética	Media	*Implicación de los agentes socio-económicos*	*Participación en la figura jurídica*
Operatividad de la personalidad jurídica	Media	*Surge necesidad de que los miembros se impliquen*	*Senda Sostenible + Oficina de Economía Circular*

Co-funded by the European Union

Tecnologías y alcance de la comunidad

Soluciones actuales

- *FV Autoconsumo: 1,1 MW*
- *Acumulación baterías: 300 kW / 600 kWh*
- *Infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos: 3 ubicaciones.*
- *Plataforma de gestión de la comunidad.*
- *Pendiente: modelo de gobernanza a determinar en asamblea general.*

Evolución posible

- *Fase II: Evolución del proyecto hasta 5 MW de solar FV*
- *Sinergias con el Valle del Hidrógeno de Castilla y León → movilidad sostenible H_2*
- *Cubiertas de naves industriales.*
- *Gestión de excedentes de autoconsumos existentes.*

Alcance

- *Administración pública (puesta en marcha)*
- *Empresas*
- *Consumidores residenciales de Villalonquéjar, Villatoro y Villagonzalo Arenas / Colectivos vulnerables*

Barreras y respuestas en este tema

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
Punto de acceso y conexión	Alta	*Requisito de CE Implementa / Capacidad de acceso*	*Acuerdo con empresa instaladora local*
Cesión de cubiertas	Alta	*Retrasos en la tramitación administrativa*	*Interlocución con técnicos municipales*
Ubicación de centro de transformación	Media	*Condiciones de la distribuidora*	*Acuerdo con empresa local y apoyo empresa instaladora*

Co-funded by the European Union

Modelo económico y financiación

Elementos claves del modelo económico

- *Inversión del proyecto: 1,4 M€*
  - *Subvención concedida CE Implementa: 34%*
- *Captación de socios cuando se comience la ejecución de las obras.*
- *Socios (empresas consumidoras) no aportarán capital.*
- *66% restantes → Financiación*
  - *Entidades bancarias: 450.000 € (32%)*
  - *Fondo de inversión*

Barreras y respuestas en este tema

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
Plazos del programa CE Implementa	Alta	*Solicitud de prórroga*	*Ampliación de oficio hasta 31 de diciembre de 2028*
Búsqueda de financiación	Media	*Valorar las ofertas del mercado que permitan garantizar precios competitivos de energía a las empresas.*	*Pendientes de formalización de cesión de cubiertas para poder cerrar financiación.*

Co-funded by the European Union

Valor añadido, aprendizajes y futuro

Mensaje principal

Comunidad energética industrial que nace de la colaboración local para dar respuesta a las necesidades del tejido empresarial

Valor generado

¿Qué ha aportado la comunidad a las empresas y al entorno?

- *Proyecto piloto replicable en otras áreas industriales.*
- *Oportunidad competitiva para las empresas.*
- *Posibilidad de escalabilidad.*

Aprendizajes

¿Qué ha funcionado bien y qué aprendizajes destacaríais?

- *Colaboración de stakeholders locales.*
- *Asesoramiento especializado.*

Futuro

¿Cuáles son los próximos pasos?

- *Ejecución de las obras.*
- *Captación de socios.*
- *Definición de modelo de gobernanza*

Co-funded by the European Union

COMUNIDAD ENERGÉTICA INDUSTRIAL VILLALONQUÉJAR SOSTENIBLE

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Speaker: Laura Ortega Manrique

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

CONSELL COMARCAL DEL BAGES

Diputació Barcelona

Ajuntament de Manresa

Generalitat de Catalunya

MANRESA IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina

Montserrat Ambros

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

La comunitat d'un cop d'ull

Fitxa ràpida

NOM

Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina

UBICACIÓ

Manresa / Catalunya / Espanya

INICI

2.022

PARTICIPANTS

62 empreses

PERFIL INDUSTRIAL

Petites i mitjanes empreses dels PAES de Manresa



Actuacions principals

1,5 MWp de potencia FV instal·lats i en expansió a la Fase II.
Projecte de mini eòlica en redacció tècnica.
Carregadors per a vehicle elèctric i marquesina solars.

Com va començar?

La nostra història

La iniciativa va néixer de la inquietud d'un grup d'empresaris de Bufalvent que van veure en la creació d'una comunitat energètica una oportunitat per sumar esforços i avançar cap a un model energètic més sostenible, eficient i respectuós amb el medi ambient.

El projecte obria una possibilitat que fins aleshores semblava difícil d'imaginar: reduir parcialment la dependència de la xarxa elèctrica convencional, generar la nostra pròpia energia i disposar d'una major estabilitat davant les fluctuacions del preu de l'energia.

Així va començar Manresa Il·lumina: de la iniciativa empresarial, la voluntat de cooperar i el convenciment que, treballant junts, podem transformar la manera com produïm i consumim energia.



Actors i primers passos

El lideratge de l'Associació d'Empresaris de Bufalvent va ser clau per impulsar el projecte. La confiança i la cooperació entre les empreses, sumades al suport i la col·laboració de l'Ajuntament de Manresa, el Consell Comarcal del Bages i la Diputació de Barcelona, van fer possible transformar aquella idea en un projecte col·lectiu. Així, el dia 2 de Novembre de l'any 2022, 31 empresaris van constituir la Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina.

Co-funded by the European Union

Governança i participació

Com s'organitza la comunitat

- *La CEEMI és una cooperativa de serveis, en què l'Assemblea General és el màxim òrgan de govern i el Consell Rector assumeix la gestió i representació de la cooperativa*
- *Manresa Il·lumina funciona amb un model de governança democràtic, participatiu i transparent, on tots els socis tenen la mateixa capacitat de decisió. Cada soci té un vot.*
- *Qualsevol empresa o entitat dels polígons de Manresa pot ser sòcia de la comunitat energètica.*
- *Hi ha tres tipus de socis: socis generadors, socis consumidors i socis generadors i consumidors.*
- *Les instal·lacions són de propietat de la CE, així com el seu manteniment .*



Barreres i respostes en aquest tema

Barrera / repte	Importància	Què va passar concretament?	Què es va fer / s'està fent?
Falta d' un protocol clar d' execució	Alta	*Demora en els termini per falta de cronologia en les actuacions i processos, sobretot amb la distribuïdora*	*Localitzar un únic interlocutor que actuï com a facilitador*
Marc Juridic	Alta	*Les comunitats energètiques avancen, però el desenvolupament del marc normatiu continua sent massa lent per permetre desplegar tot el seu potencial.*	*Impulsar un marc normatiu que faciliti el creixement l'evolució i el desplegament de tot el potencial de les CE*
Tràmits	Alta	*Un dels grans reptes ha estat superar procediments administratius complexos i lents, que poden frenar projectes malgrat el compromís i la inversió de les empreses*	*Els organismes que han de tramitar i autoritzar els projectes han de ser àgils i transparents. La complexitat administrativa no pot convertir-se en un fre per a iniciatives que generen inversió i impulsen la transició energètica.*

Co-funded by the European Union

Tecnologies i abast de la comunitat

Solucions actuals

- *Actualment 1 MWp instal·lats en la Fase I en 10 cobertes a Bufalvent.*
- *49 CUPS rebent energia de la comunitat.*
- *Amb un repartiment diari i hora a hora de l' energia segons el perfil de cada empresa, assegurant prop d'un 30% de l' energia que consumeix cadascuna d' elles.*

Evolució possible

- *En redacció projecte tècnic per 1,5 MWp més en la Fase II d' energia FV . En expansió a Els Trullols, Pont Nou i Els Dolors.*
- *En proves per testejar la idoneïtat i ubicació per a la instal·lació d' aerogeneradors.*
- *Carregadors per a vehicle elèctric i marquesines solars.*

Abast

- *Manresa Il·lumina dona servei a totes les empreses i entitats dels PAES de la ciutat de Manresa, ja siguin públiques o privades.*

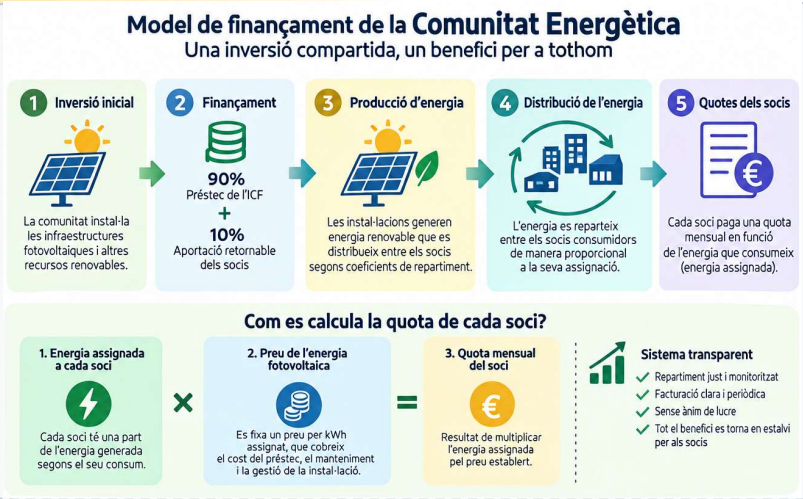
Barreres i respostes en aquest tema

Exemples: connexió o capacitat de xarxa, disponibilitat de cobertes/espai, integració de tecnologies, gestió de l'energia o ampliació a nous usos/participants.

Barrera / repte	Importància	Què va passar concretament?	Què es va fer / s'està fent?
Disminució de la potència sol·licitada	Alta	*La demora en els terminis va suposar la caducitat dels punts de connexió. Al sol·licitar-los de nou, no es va atorgar la potència sol·licitada*	*Interposar les reclamacions pertinents*
Col·locació dels inversors	Mitjana	*L' Ajuntament demanava la col·locació dels inversors dins les empreses.*	*Fabricació i instal·lació d' uns armaris a mida per poder col·locar els inversors a la façana de cada soci generador.*
Disponibilitat de cobertes	Alta	*Una part important de les cobertes industrials dels PAES són de fibrociment,*	*Des de l' Ofimater s'ha ajudat a tramitar les subvencions per a la retirada de l' amiant*

Co-funded by the European Union

Model econòmic i finançament



Elements clau del model econòmic

- *90 % de la inversió finançat pel Institut Català d'energia 10% pels socis consumidors*
- *La propietat dels actius són de la comunitat energètica, que alhora es responsable del manteniment de les instal·lacions.*
- *Mai tindrem beneficis financers, qualsevol guany es reinvertirà en la comunitat.*
- *Les sòcies paguem l'energia segons el kWh (teòrics) que tenen assignats mensualment. És equivalent a potència (kWp) assignada horàriament.*

Retorn, viabilitat o indicadors econòmics rellevants.

Barreres i respostes en aquest tema

Exemples: inversió inicial, accés a finançament, incertesa sobre els retorns, repartiment de costos/beneficis, ajuts o sostenibilitat econòmica del model.

Barrera / repte	Importància	Què va passar concretament?	Què es va fer / s'està fent?
Ajuts	Alta	*Ens hem presentat algunes línies d'ajut que no hem aconseguit, sobretot per manca del caire social del projecte*	*En la Fase II, tenim un acord amb l'Ajuntament de Manresa per destinar el 10% de l'energia generada a llars vulnerables.*

Co-funded by the European Union

Valor afegit, aprenentatges i futur

Missatge principal

Compartim energia renovable i construïm un ecosistema energètic empresarial més sostenible, eficient, resilient i competitiu.

Tenim una gran oportunitat per demostrar fins on pot arribar la col·laboració empresarial al servei de la transició energètica.

Valor afegit

Què ha aportat la comunitat a les empreses i a l'entorn?

- *Sostenibilitat*
- *Estalvi*
- *Noves oportunitats*
- *Cooperació*
- *Inversió*
- *Innovació*
- *Retorn, social i ambiental*

Aprenentatges

Què ha funcionat bé i quins aprenentatges destacaríeu?

- *Capacitat de treball de les empreses unides*
- *La generació de confiança.*
- *Perseverança*
- *Capacitat d'adaptació*

Futur

Quins són els propers passos?

- *Desenvolupar la fase II del projecte amb 40 socis més.*
- *Avançar cap un model energètic més complert, amb més generació renovable, emmagatzematge, mobilitat elèctrica, flexibilitat de la demanda i compra agregada d'energia. Volem que Manresa Il·lumina evolucioni cap a un veritable ecosistema energètic empresarial.*

Co-funded by the European Union

MANRESA IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Montserrat Ambrós

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND.
SEVI GOROECO

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



SEVI GoroEco: Proyecto estratégico tractor público-privado de Canarias

Speaker: Lorenzo Muñoz, ing. Industrial

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

La comunidad de un vistazo

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND.
SEVI GOROECO

OfiMATER ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Ficha rápida

NOMBRE

Comunidad Energética Industrial SEVI GoroEco

UBICACIÓN

Parque Empresarial El Goro, Municipio de Telde, Gran Canaria, Islas Canarias, España

INICIO

Declarado Proyecto Estratégico Tractor el 17 de febrero de 2022

PARTICIPANTES

Más de 200 empresas adheridas de las más de 400 a 450 empresas que operan en el parque empresarial

PERFIL INDUSTRIAL

Polígono eco-industrial, comercial y logístico

MAPA / FOTO DEL TERRITORIO

[Mostrar claramente dónde está la comunidad y su entorno]

Principales actuaciones

Plataforma Fotovoltaica en Cubiertas (54 MW), Generación Eólica Industrial (10 MW), Planta de Baterías de Litio (120 MW), Red de Distribución Independiente, Retirada de amianto, Planta de Hidrógeno Renovable, Parking electrificado, Reforestación, centro I+D+i

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

¿Cómo empezó?

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND. SEVI GOROECO

OfiMATER ENERGIZE SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Nuestra historia

- *Surgió como un proyecto estratégico tractor público-privado para transformar el Parque Empresarial El Goro en un entorno eco-industrial descarbonizado*
- *Necesidad de reducir costes energéticos y dependencia energética, reemplazar cubiertas de uralita*
- *Promovido y desarrollado técnicamente por Grupo Canaluz (Canaluz Infinita), creador de la patente SEVI, junto con empresas del polígono y colaboración institucional*

Actores y primeros pasos

- *Las empresas se incorporaron mediante un procedimiento unificado de tramitación y carta de adhesión para todas las industrias del parque*
- *El ayuntamiento de Telde dio apoyo institucional permanente y el Gobierno de Canarias lo declaró como Proyecto Estratégico Tractor.*
- ***Socios tecnológicos clave:** Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), CEGASA Energía S.L. y el Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2). Ingeniería: Canaluz Infinita.*

- ***Hito de arranque del proyecto:** Aprobación por el Consejo de Gobierno de Canarias el 17 de febrero de 2022 como Proyecto Estratégico Tractor y primeras resoluciones de fondos Next Generation EU*

AÑADIR FOTO / IMAGEN / HITO

[Usad una imagen que ayude a contar el origen de la comunidad]

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

Gobernanza y participación

Cómo se organiza la comunidad

- ***Quién participa y quién impulsa/coordina:*** *Canaluz Infinita y la junta gestora. Participan más de 200 PYMES y grandes empresas del polígono*
- ***Cómo se toman las decisiones:*** *Modelo de gobernanza donde priman criterios sociales y beneficios medioambientales/económicos comunitarios*
- ***Forma jurídica:*** *Comunidad Energética Singular (CES)*
- ***Propiedad y gestión de las instalaciones:*** *Instalaciones fotovoltaicas en cubiertas privadas de las naves (aprovechando el 60% de cubiertas disponibles) y sistema de almacenamiento SEVI patentado por Canaluz*
- *Alianza público-privada entre el Ayuntamiento de Telde, Gobierno de Canarias, ITC, CEGASA, CNH2 y adhesión al Protocolo de Descarbonización Industrial de Canarias*

ESQUEMA OPCIONAL

[Estructura de gobernanza, mapa de actores o flujo de decisiones]

Barreras y respuestas en este tema

Ejemplos: coordinación entre empresas, liderazgo, confianza, participación, toma de decisiones, trámites, permisos o marco jurídico.

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
Coordinación de +200 empresas	Alta	*[Descripción breve]*	*Se implementó una plataforma web con trámite simplificado de adhesión y canal de comunicación único respaldado por Canaluz y el Ayuntamiento*
[Reto 2 opcional]	Baja / Media / Alta	*[Descripción breve]*	*[Medida adoptada o prevista]*

Co-funded by the European Union

Tecnologías y alcance de la comunida

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND. SEVI GOROECO

OfiMATER ENERGIZE SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Soluciones actuales

- *Plataforma Fotovoltaica en Cubiertas (54 MW), Generación Eólica Industrial (10 MW), Planta de Baterías de Litio (120 MW), Red de Distribución Independiente, Retirada de amianto, Planta de Hidrógeno Renovable, Parking electrificado.*
- *Cubrirá el 82% del consumo energético del recinto industrial (136.167 MWh/año)*
- *El sistema SEVI actúa como almacenamiento y agregador de demanda, gestionando la flexibilidad en coordinación con el operador de la Red Eléctrica*

Evolución posible / Nuevos Servicios

- *Mitigar pobreza energética en familias vulnerables del entorno*
- *Agregación de demanda, arbitraje de almacenamiento, recarga de movilidad corporativa/visitantes y aprovechamiento de excedentes para H2 y agua*
- *Ampliaciones modulares del almacenamiento SEVI, absorción de otras instalaciones*

Barreras y respuestas en este tema

Ejemplos: conexión o capacidad de red, disponibilidad de cubiertas/espacio, integración de tecnologías, gestión de energía o ampliación a nuevos usos/participantes.

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
Integración en red de Alta Tensión en sistema insular	Alta	*La variabilidad renovable en un sistema eléctrico aislado como el de Gran Canaria requería garantías de calidad de suministro para no colapsar la red*	*Se diseñó y patentó el sistema SEVI de 120 MW como agregador de demanda y estabilizador, conectando mediante subestación dedicada bajo directrices de REE*
[Reto 2 opcional]	Baja / Media / Alta	*[Descripción breve]*	*[Medida adoptada o prevista]*

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

Modelo económico y financiación

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND. SEVI GOROECO

OfiMATER ENERGIZE SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

GRÁFICO / ESQUEMA OPCIONAL

[Modelo de inversión, reparto de costes/beneficios o flujo económico]

Elementos claves del modelo económico

- ***Cómo se financió:*** *Esquema mixto público-privado con una inversión global estimada de 150 millones de euros: Ayudas Next Generation EU y programas PERTE e IDAE.*
- ***Quién invierte y quién es propietario de los activos****: Co-inversión entre empresas del polígono, RIC Private Equity y Grupo Canaluz, más subvenciones europeas.*
- ***Cómo se reparten costes, beneficios o ahorros:*** *Ahorros directos en factura eléctrica, promedio 25%, y; reinversión comunitaria de excedentes*

Barreras y respuestas en este tema

Ejemplos: inversión inicial, acceso a financiación, incertidumbre sobre retornos, reparto de costes/beneficios, ayudas o sostenibilidad económica del modelo.

Barrera / reto	Importancia	¿Qué pasó concretamente?	¿Qué se hizo / se está haciendo?
volumen de inversión inicial elevado	Alta	*Infraestructura de gran escala para PYMES*	*Se estructuró la financiación mediante la herramienta fiscal RIC Colectiva (RIC Private Equity) e inclusión en las líneas PERTE Next Generation EU*
[Reto 2 opcional]	Baja / Media / Alta	*[Descripción breve]*	*[Medida adoptada o prevista]*

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

Valor añadido, aprendizajes y futuro

Mensaje principal

La transformación de un parque industrial insular de 2 millones de m² en un Servidor de Energía Verde Infinita, demostrando que el almacenamiento masivo y la cooperación público-privada permiten la descarbonización industrial a gran escala

Valor generado

¿Qué ha aportado la comunidad a las empresas y al entorno?

- *Empresas: Ahorro directo en la factura de luz, seguridad ante incendios y sobrecargas, eliminación del amianto y suministro garantizado*
- *Entorno ambiental: Consumo de Suelo Cero, reducción de hasta 79.934 Tn CO2/año, corredor biológico con 3.600 árboles y extracción de agua de la humedad ambiental.*
- *Entorno social: Inyección de 285 M€ al PIB, creación de 2.160 empleos en construcción y mitigación de la pobreza energética local*

Aprendizajes

¿Qué ha funcionado bien y qué aprendizajes destacaríais?

Colaboración público-privada multinivel y almacenamiento masivo SEVI en entornos insulares

Futuro

¿Cuáles son los próximos pasos?

Despliegue de 54 MW FV y 10 MW eólicos, subestación y baterías 120 MW, planta H2 verde, recarga VE y Centro I+D+i

Co-funded by the European Union

COMUNIDAD ENERGÉTICA IND.
SEVI GOROECO

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Gracias

SEVI GoroEco: Proyecto estratégico tractor público-privado de Canarias

Speaker: Lorenzo Muñoz, ing. Industrial,

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya



WESHARE:

Empowering businesses to develop energy community models for a successful energy transition

Peter De Vliegher / Paul Robbrecht

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

The community at a glance

Quick facts

NAME

Duwijckpark vzw

LOCATION

Lier, Flanders, Belgium

START

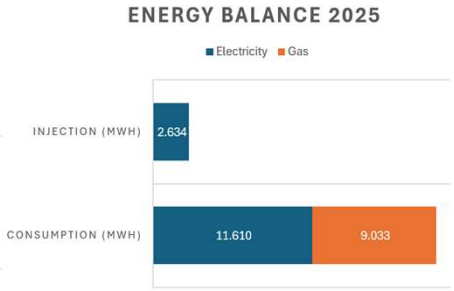
April 2026

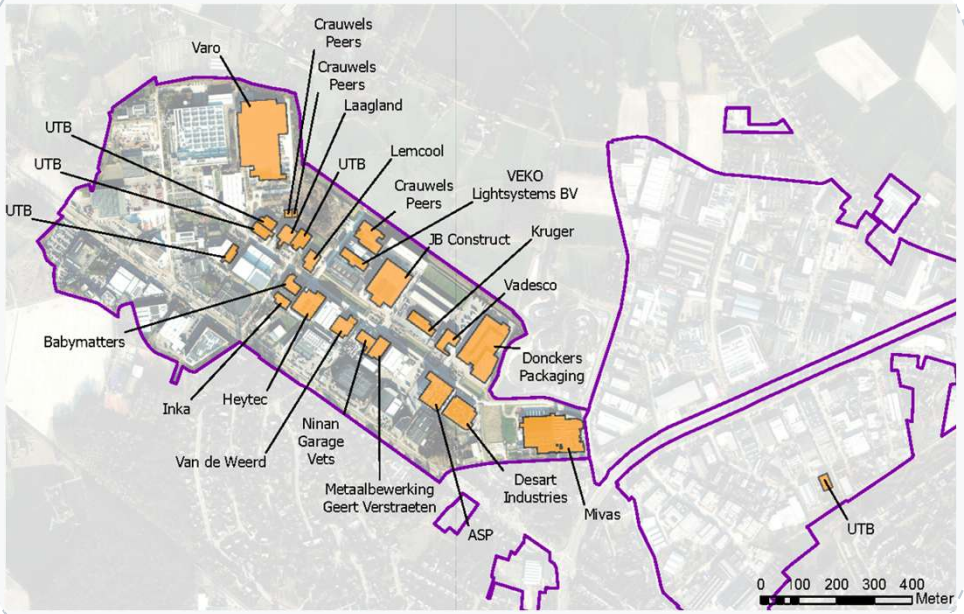
PARTICIPANTS

15 companies and local authority Lier

INDUSTRIAL PROFILE

SME's with mixed activities





Main actions

Operational: energy efficiency, collective self-consumption, shared PV
Under investigation/planned: shared wind, collective storage, solar carports with collective EV mobility & charging

How did it start?

Our story

The business park was developed by POM Antwerp in 2006, and at the same time a business association was established which companies were required to join. A few years ago, a first attempt was made to encourage companies to collaborate on energy matters. This initiative proved unsuccessful.

Following the new regulations regarding energy sharing, POM took the initiative in 2023 to revive this. The WeShare project subsequently provided the framework to re-examine energy sharing in collaboration with Zuidtrant.

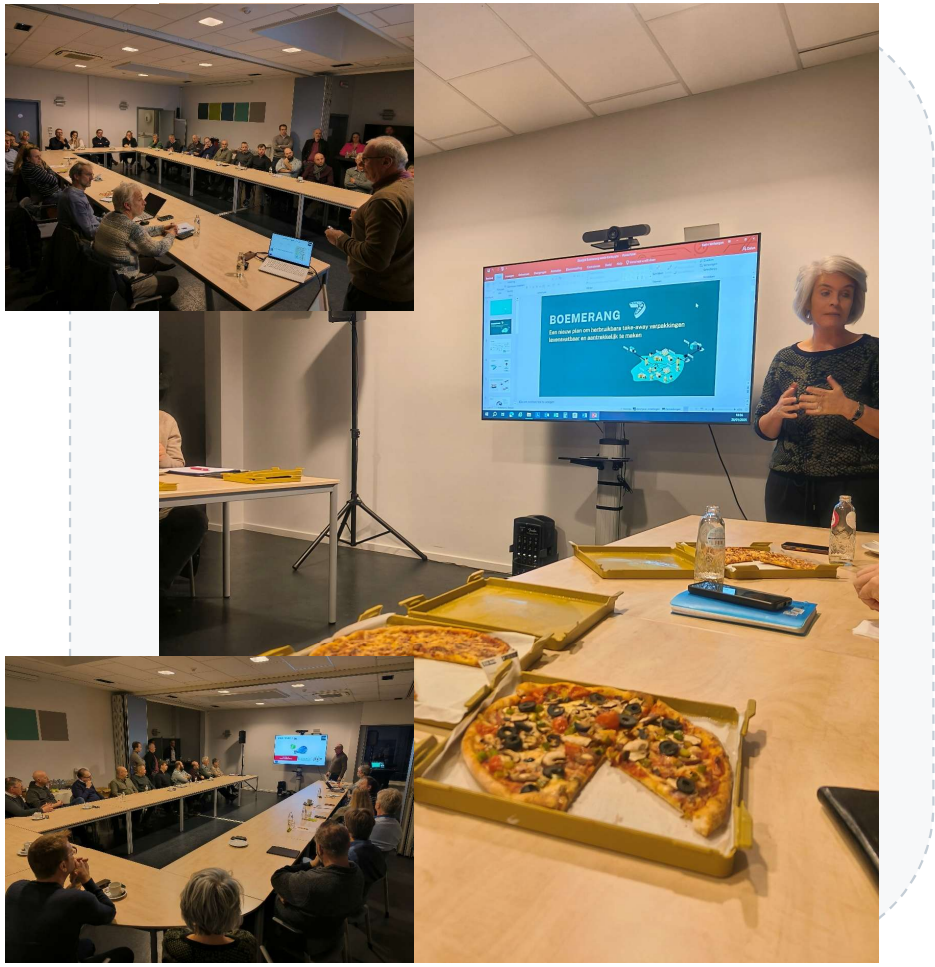
Actors and first steps

In the WeShare approach, bringing companies together and creating awareness is the first, and most difficult, time consuming step in the process.

Through various information sessions, we eventually brought 20 companies together for an evening session (with pizza). During this session, the workings of energy sharing were explained, with a focus on "what's in it for me.“

At one of these sessions, attendees were asked to confirm their commitment, this moment marked the start of the project.

The analysis of the energy profiles with PWRFULL was initiated and showed that a positive business case could be made. At a new information session, with even more pizzas, the companies present confirmed their intention to set up the Energy Community.



Co-funded by the European Union

Governance and participation

How the community is organised

The EC was established using the existing non-profit business association. The internal technical regulations were amended and extended to the services of an EC. At a general meeting of the non-profit association, the members agreed to the proposed amendments, and that was the moment the EC was formally launched and Zuidtrant registered the EC with the DSO. The municipality of Lier also decided to become a member of the EC. Initially, the members' existing renewable energy installations are used to share energy. The ambition is to also provide collective installations (wind and battery storage). This is currently being investigated.



Barriers and responses in this topic

Examples: coordination between companies, leadership, trust, participation, decision-making, administrative procedures, permits or legal framework.

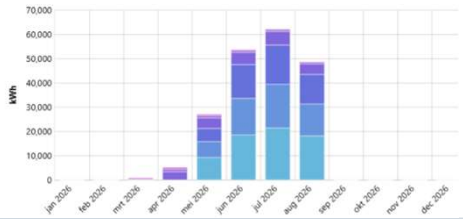
Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Overcome lack of trust	Medium	*A previous experiment of energy monitoring costed a considerable amount per participant without any actionable result.*	*Transparent communication, indept audits, facts based proposals*
Lack of cooperation of energy providers	High	*Energy providers charge fees for sharing, change contracts into dynamic contracts and give unbalance risks to the customer*	*Transparent analysis of the energy contracts of possible participants. Recommendations to Flemish policy makers*

Co-funded by the European Union

Technologies and scope of the community

Current solutions

- 1,54 MWp PV capacity
- 1,35 MWp PV under development
- Different batteries under study
- 200 MWh shared energy (5 months)



Possible evolution

• Other technologies explored: shared batteries, collective EV charging solar carports and wind turbines.
• Flexibilty services te DSO

Scope

The members of the EC are companies and the city of Lier with an elderly home and workshop.

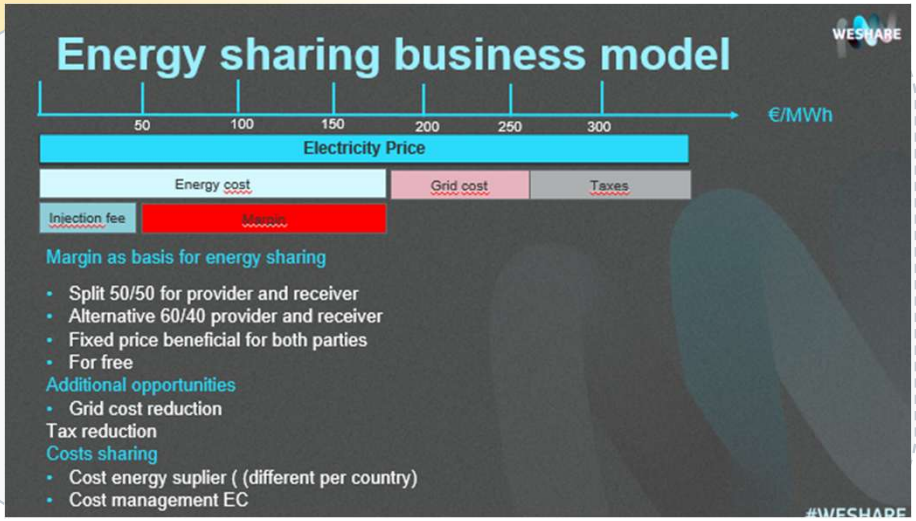
Barriers and responses in this topic

Examples: grid connection or capacity, availability of roofs/space, integration of technologies, energy management or expansion to new uses/participants.

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Limited cooperation DSO. Technically, almost anything is possible, but regulations prevent potential solutions	High	*Allthough the role of an EC has be recognized they have a passive attitude towards initiatives and are reluctant to share technical details in support of the analysis of business models.*	*Endure*

Co-funded by the European Union

Economic model and financing



Key elements of the economic model

The start-up of the initiative was financed by the business association and the city of Lier. The operational costs for the management of the EGG are covered by a portion of the EGG's revenue.

The current installations are owned by the members, but collective investments are being considered for the future.

The financial arrangement is fully managed by PWRFULL. Where possible, it is being investigated whether there are subsidy opportunities.

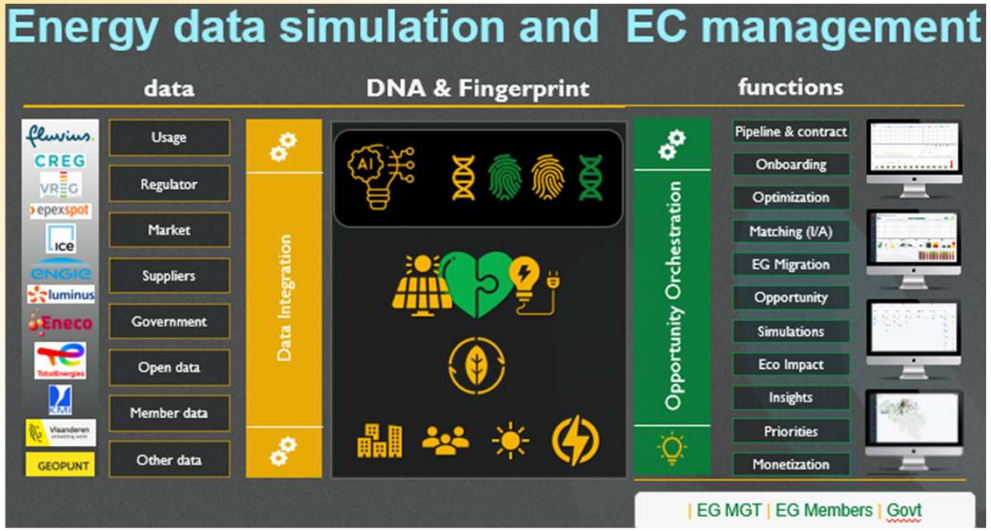
Barriers and responses in this topic

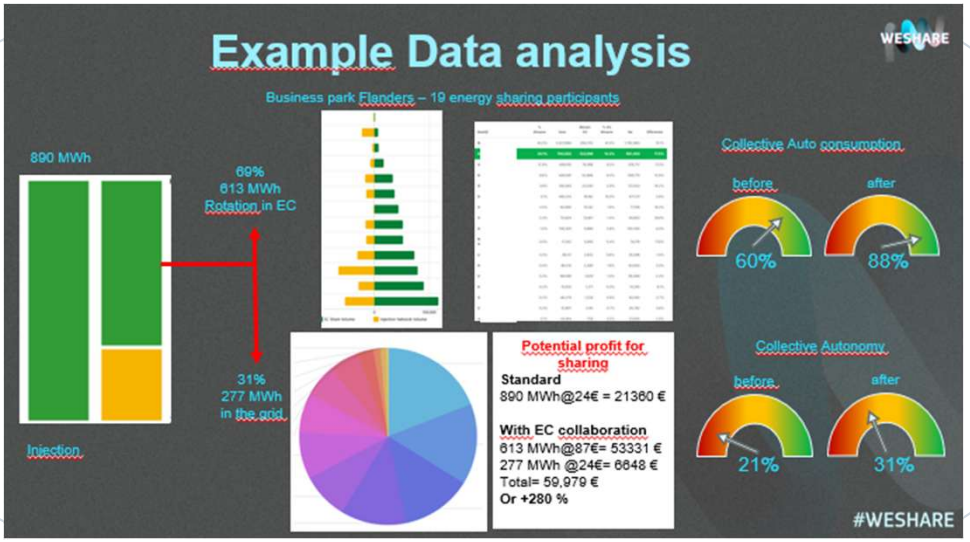
Examples: initial investment, access to finance, uncertainty about returns, cost/benefit sharing, grants or economic sustainability of the model.

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Dynamic contracts	Medium	*A dynamic contract has better market prices than energy sharing can offer.*	*Proposal for more dynamic and active rules for sharing at the DSO level*
No incentives on grid fees or taxes	High	*The economic return relies completely on the energy component, which limits profit and hampers collective use of installations to be cost effective*	*Recommendations for policy makers*

Co-funded by the European Union

EC Data simulation and EC Management





Barriers and responses in this topic

Examples: initial investment, access to finance, uncertainty about returns, cost/benefit sharing, grants or economic sustainability of the model.

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Energy profile participant	High	*[initial EC has no energy profiles of the participants*	*Audit per participant and mandate for access to the DSO*
EC Management	High	*EC management requires knowledge, skills and time.*	*Third party EC management and development of PWRfull as supporting tool for analysis, management and financial settlement*

Co-funded by the European Union

Added value, learnings and future

Main message

Work with a small group of enthousiast CEOs which have already a collaboration platform (trust) and persist and endure.

Added value

What has the community brought to companies and the surrounding area?

- *A detailed understanding of the energy market and the indivual energy profile*
- *A collaboration and exchange of information platform*
- *Economic savings*
- *Technical support for capacity development*

Learnings

What has worked well and what learnings would you highlight?

- *The individual audits provide a clear insight on the energy profile and all necessary data for individual optimisation and potential for energy sharing*
- *Transparent and detailed presentations of collective and individual opportunities using energy sharing as a starting point*
- *Complete end-to-end support*

Future

What are the next steps?

- *Inform additional businesses and expand the EC*
- *Develop collective solutions battery, PV, wind*
- *Provide time sensitive EC management in support of services to the DSO.*

Co-funded by the European Union

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Provincie Antwerpen

POM

ZuidtrAnt
energiecoöperatie

Peter De Vliegher / Paul Robbrecht

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Consell Comarcal del Bages

Diputació Barcelona

Ajuntament de Manresa

Generalitat de Catalunya

INKOBA STERNGARTL

OfiMATER ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



INKOBA Sterngartl
A Use Case for Multi-Energy Cooperation

Anja Gahleitner, Energieinstitut an der JKU Linz for
Matthäus Haas, Managing Director, INKOBA Sterngartl

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

The community at a glance

Quick facts

NAME

INKOBA Sterngartl – Inter-Municipal Business Park

LOCATION

Bad Leonfelden, Upper Austria, Austria; Area: ~ 78,000 m²

START

2015

PARTICIPANTS

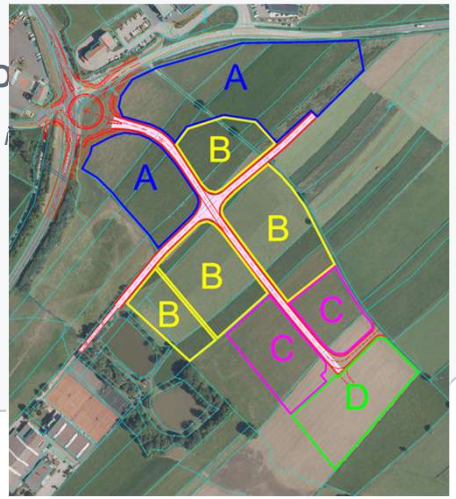
12 companies, ~ 450 employees

INDUSTRIAL PROFILE

Manufacturing, mechanical engineering, food processing, technical services and other production-oriented businesses







Main actions ***Coordinated regional business development and local job creation / Shared infrastructure and more efficient land use, reducing the need for separate industrial site development and additional land sealing / Rooftop photovoltaic generation and participation in a regional renewable energy community / Development of further opportunities for shared energy infrastructure and cross-company cooperation***

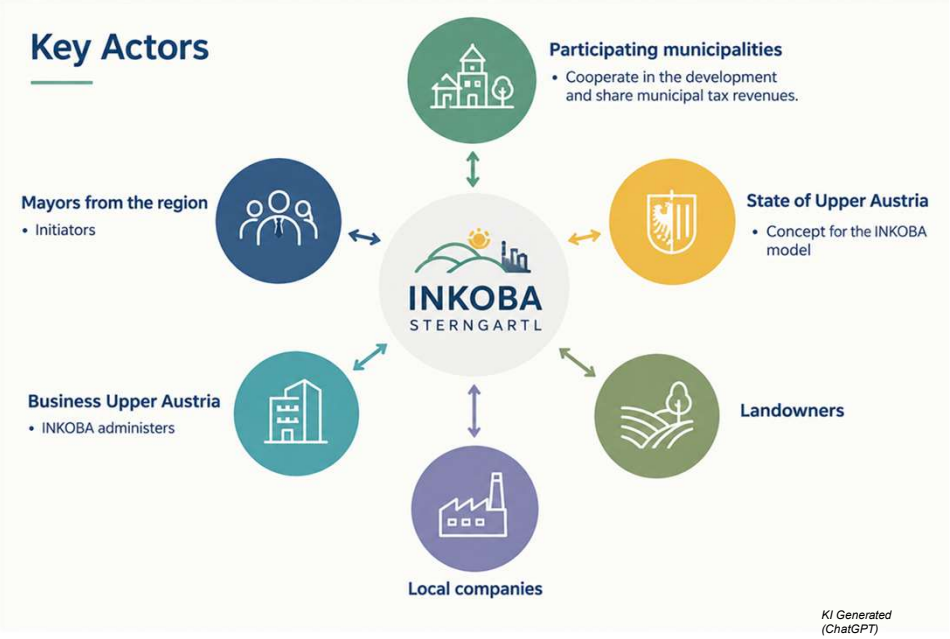
How did it start?

Our story: INKOBA – Inter Municipal Business Park

- *The INKOBA model promotes coordinated business-site development across municipal boundaries in Upper Austria.*
- *Twelve municipalities joined forces to develop and market a common business location rather than competing for individual sites.*
- *Shared infrastructure and coordinated land development reduce costs, land consumption and the fragmentation of commercial areas.*
- *The municipalities benefit from regional employment, economic activity and the sharing of municipal tax revenues.*
- *Energy cooperation has gradually emerged as a further opportunity building on the established business park.*

First Steps and Milestones

- ***2015:** Municipal initiative and establishment of the business park development process*
- ***2015-2017:** Landowner negotiations, acquisition of approximately 77,000 m² and rezoning for commercial and industrial use*
- ***2017-2024:** Development, marketing and sale of individual plots*
- ***2019-2021:** First companies establish their operations*
- ***Today:** Fully allocated business park with 12 companies and around 450 employees*



KI Generated (ChatGPT)

Co-funded by the European Union

Governance and participation

How the business park is organised

- ***Inter-municipal governance:*** *12 municipalities jointly develop the business park and share development costs and municipal tax revenues.*
- ***Operational coordination:*** *INKOBA Sterngartl GmbH manages and coordinates the development, in cooperation with Business Upper Austria.*
- ***Company participation:*** *Businesses purchase their plots, invest in their own facilities and participate voluntarily in further cooperation initiatives.*
- ***Energy cooperation:*** *The Energy Institute at JKU Linz supports the identification and development of cross-company energy solutions through ENERGIZE.*

From land identification to an operational business park

1	2	3	4	5
Land identification & owner agreements	Land-use zoning & permits	Site development & infrastructure	Plot marketing & sale	Company construction & operation

Barriers and responses in this topic

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Land availability and site readiness	High	*Finding suitable plots, securing landowners' agreement, rezoning and developing market-ready sites required several years*	*Joint municipal coordination, pooled development efforts and phased land acquisition, infrastructure development and plot marketing.*
Regulatory framework for energy sharing	High	*When the project started in 2015, there was no legal framework for the type of regional renewable electricity sharing now possible in Austria.*	*Initially, companies developed energy solutions individually. The later regulatory framework enabled participation in the regional Stern-EEG.*

Co-funded by the European Union

Technologies and scope of the business park

Current solutions

- *Rooftop and façade PV installations at 11 of the 12 companies, financed and owned by the businesses themselves.*
- *Most companies participate in Stern-EEG, enabling regional renewable electricity sharing.*
- *A recycling and waste collection centre is located directly within the business park, supporting efficient waste management and short collection distances.*
- *Heat supply is currently organised individually by each company.*

Possible evolution

- ***Shared biomass heating plant:** Planned to provide a coordinated renewable heat supply.*
- ***New electrical substation (2029)**: Expected to improve the infrastructure for further electricity integration.*
- ***Large-scale battery storage (2030-2032):** Envisaged to increase the local utilisation of PV generation and shift electricity to periods of high demand.*
- ***Cross-company energy cooperation:** Further opportunities for matching heat demand and supply and coordinating electricity use.*

Scope

- *12 companies with different electricity and heat demand profiles*
- *Approximately 450 employees across 7.8 hectares*
- *Existing cooperation primarily in electricity; shared heat supply and storage are future development opportunities*

Barriers and responses in this topic

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Appropriate storage sizing and system integration	High	*Storage capacity and power ratings must reflect actual PV generation, company load profiles, peak demand and grid constraints.*	*Assessment of electricity demand, generation profiles, peak loads and technical requirements before determining storage size and operation.*
Company engagement and coordination	High	*Companies have different processes, energy needs and investment priorities. The benefits of joint solutions must be convincing for each participant.*	*Direct dialogue with businesses and evaluation of technically feasible and economically attractive cooperation models.*

Co-funded by the European Union

Stern-EEG: Regional renewable energy coope

ORGANISATION AND PARTICIPATION-

- *Stern-EEG was established in June 2023 as a regional Renewable Energy Community (REC), organised as a cooperative.*
- *It brings together municipalities, businesses, farmers, associations and private households.*
- *With more than 900 members, Stern-EEG provides an established organisational framework for regional renewable electricity sharing.*
- *Generating assets are generally owned and operated by the individual members. The cooperative coordinates renewable electricity sharing between participating producers and consumers.*

ENERGY MIX AND REGIONAL SCOPE

- *Renewable electricity from photovoltaic installations, hydropower and wind turbines*
- *More than 20 GWh of regionally generated renewable electricity shared and consumed within the community since its establishment*
- *Ambition to further expand regional participation across 25 municipalities*

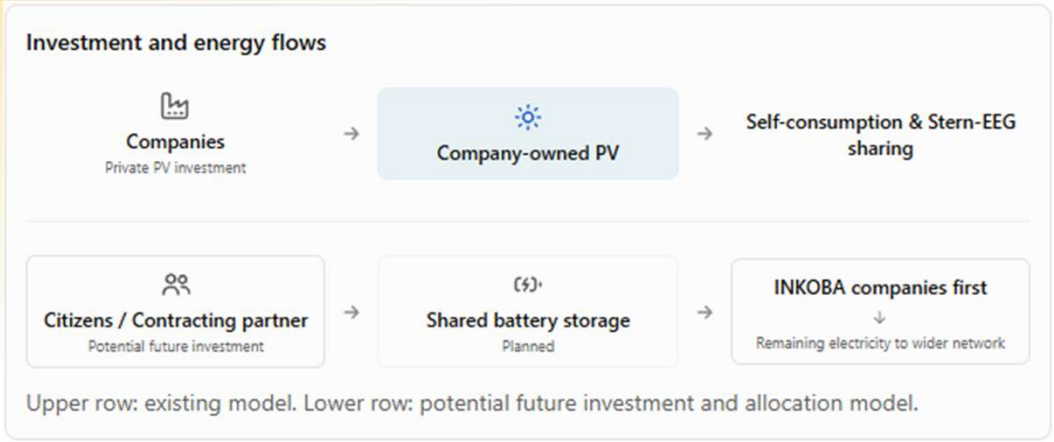
RELEVANCE FOR INKOBA STERNGARTL

- *Most business park companies participate in Stern-EEG.*
- *Regional energy sharing is possible without establishing a separate energy community for the business park.*
- *The cooperative provides an existing platform for further electricity-related cooperation.*



Co-funded by the European Union

Economic model and financing



Key elements of the economic model

Business park development

- *Inter-municipal cooperation allows development and infrastructure costs to be shared, while municipal tax revenues are distributed among the 12 participating municipalities.*
- *Companies purchase their plots and finance their own business facilities.*

Existing energy investments

- *Rooftop PV installations are financed and owned by the individual companies.*
- *Stern-EEG enables participating companies to share locally generated renewable electricity within the regional cooperative framework.*

Potential models for shared infrastructure

- *Contracting models could enable third-party financing and operation of shared heat or storage infrastructure, supported by long-term agreements with participating companies.*
- *Citizen participation is being considered as a possible financing component for a shared battery storage facility.*
- *The intended approach would give INKOBA companies preferential access to stored electricity, with remaining electricity supplied to the wider network, subject to*

Barriers and responses in this topic

Barrier / challenge	Importance	What happened specifically?	What was done / is being done?
Financing shared infrastructure	High	*Heat networks and large-scale storage require substantial upfront investment, while individual companies have different financing priorities.*	*Assessment of contracting, third-party investment and citizen participation models to distribute investment costs and risks.*
Economic viability and benefit allocation	High	*Investment returns depend on demand profiles, electricity prices, self-consumption, peak-load reduction and agreed cost-sharing arrangements.*	*Evaluation of technical and commercial feasibility, including contractual allocation of costs, risks and benefits.*

Co-funded by the European Union

Added value, learnings and future

Main message

Inter-municipal cooperation provides a strong organisational foundation for sustainable business development and regional energy cooperation. By combining shared infrastructure, company-level renewable energy investments and participation in an established energy community, INKOBA Sterngartl demonstrates how industrial parks can gradually develop into platforms for broader energy cooperation.

Added value

What has the business park brought to companies and the surrounding area?

- *Coordinated land development and shared infrastructure reduce duplication and support efficient land use.*
- *Approximately 450 regional jobs and recurring municipal tax benefits shared among 12 municipalities.*
- *Local renewable electricity generation, regional energy sharing and efficient waste management.*
- *Growing cooperation between companies and further potential for decarbonisation.*

Learnings

What has worked well and what learnings would you highlight?

- ***Strong dialogue culture:** Open, trust-based exchange helps turn neighbouring companies into partners.*
- ***Continuous coordination:** Regular exchanges and a dedicated coordinator are essential to maintaining momentum.*
- ***Enabling conditions:** Regulatory frameworks, grid infrastructure and convincing individual business cases determine what is feasible.*
- ***Step-by-step development:** Existing cooperation provides a foundation for more ambitious shared investments.*

Future

What are the next steps?

- *Explore opportunities to match heat demand and heat production across companies and develop a shared renewable heat supply.*
- *Assess large-scale electricity storage, including possible citizen participation and preferential benefits for INKOBA companies.*
- *Pursue larger joint investments where technically feasible and economically viable.*

Co-funded by the European Union

INKOBA STERNGARTL

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Thank you

Anja Gahleitner

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

CONSELL COMARCAL DEL BAGES

Diputació Barcelona

Ajuntament de Manresa

Generalitat de Catalunya

apia
FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



Los polígonos industriales, un espacio vital para la economía regional

Marisa Negrete Plano, Directora de la Federación de Polígonos Industriales de Asturias

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

Polígono industrial: el soporte

•La potencialidad de los polígonos industriales como espacio vital para la economía de las empresas y de su entorno proviene de:

•TERRITORIO COMÚN

•EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURAS Y ELEMENTOS COMUNES

•POSIBILIDAD DE DESARROLLAR RELACIONES ENTRE EMPRESAS

•POSIBILIDAD DE PLANTEAR NECESIDADES Y EXPECTATIVAS COMUNES

•POSIBILIDAD DE UNIR RECURSOS E INTERESES PARA LA MEJORA DEL POLÍGONO

•INTEGRACIÓN Y REPERCUSIÓN EN EL ENTORNO

•El polígono es una “infraestructura-espacio” al servicio de sus usuarios (internos y externos) que permite el desarrollo de las empresas mediante infraestructuras, instalaciones y servicios.

Co-funded by the European Union

Polígono industrial: el soporte

POLIGONO INDUSTRIAL

ES ALGO VIVO EN CONTINUA EVOLUCIÓN

QUE DEBE SER INSTRUMENTO DE RESPUESTA

A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE SUS USUARIOS.

Co-funded by the European Union

PERFIL POLÍGONOS ASTURIAS

FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario

Concentración en área central de Asturias

Dispersión de pequeños polígonos en el resto

Predominan los polígonos **pequeños/medianos**

Organizaciones **pequeñas/medianas**

Predominan las asociaciones S/entidades gestión.

Pendientes de organizar algo más de la mitad.

Intersectoriales y mayoritariamente **pymes**.

115 polígonos en Asturias



Co-funded by the European Union

Consell Comarcal del Bages · Diputació Barcelona · Ajuntament de Manresa · Generalitat de Catalunya

Hace 30 años.....

Planificación desordenada
- •Sin Planes de Suelo
- •Permisividad a iniciativa privada (promoción y asentamiento)

→

- •ZIES
- •Polígonos sin recepcionar

Infraestructuras y servicios
- •Muy básicos
- •Algunos inexistentes
- •Servicios discontinuos

→

- • Carencias < > importancia
- •Sin sistema gestión
- •Sin servicios de valor

Co-funded by the European Union

Hace 30 años.....

Recursos Principado
- •Creación de suelo
- •Subvención al precio
- •Objetivo: implantación

→

- • Proliferación polígonos
- •Sin prever modelo gestión
- •Sin fijarse en funcionamiento

Recursos municipales
- •No destinados a polígonos
- •Atención nula o esporádica

→

- •Polígonos desatendidos
- •No incluidos en “concejalía
- •Sin partidas específicas
- •Sin formar parte de planes

Co-funded by the European Union

Hace 30 años.....

Sin legislación específica

Sin recursos específicos de mejora y modernización

- Caos en la gestión
- Envejecimiento
- Funcionamiento inadecuado

Escaso asociacionismo
- 5 organizados:
  - 4 Privados
  - 1 público:

- Sin interlocución
- Sin reivindicación
- Sin servicios de valor
- Sin cooperación Pp

Co-funded by the European Union

apia
FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario

OfiMATER

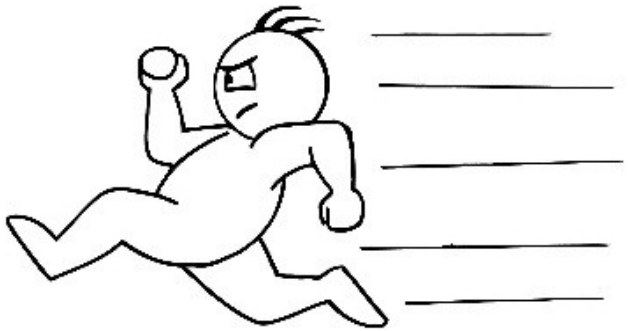
ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES



Co-funded by the European Union

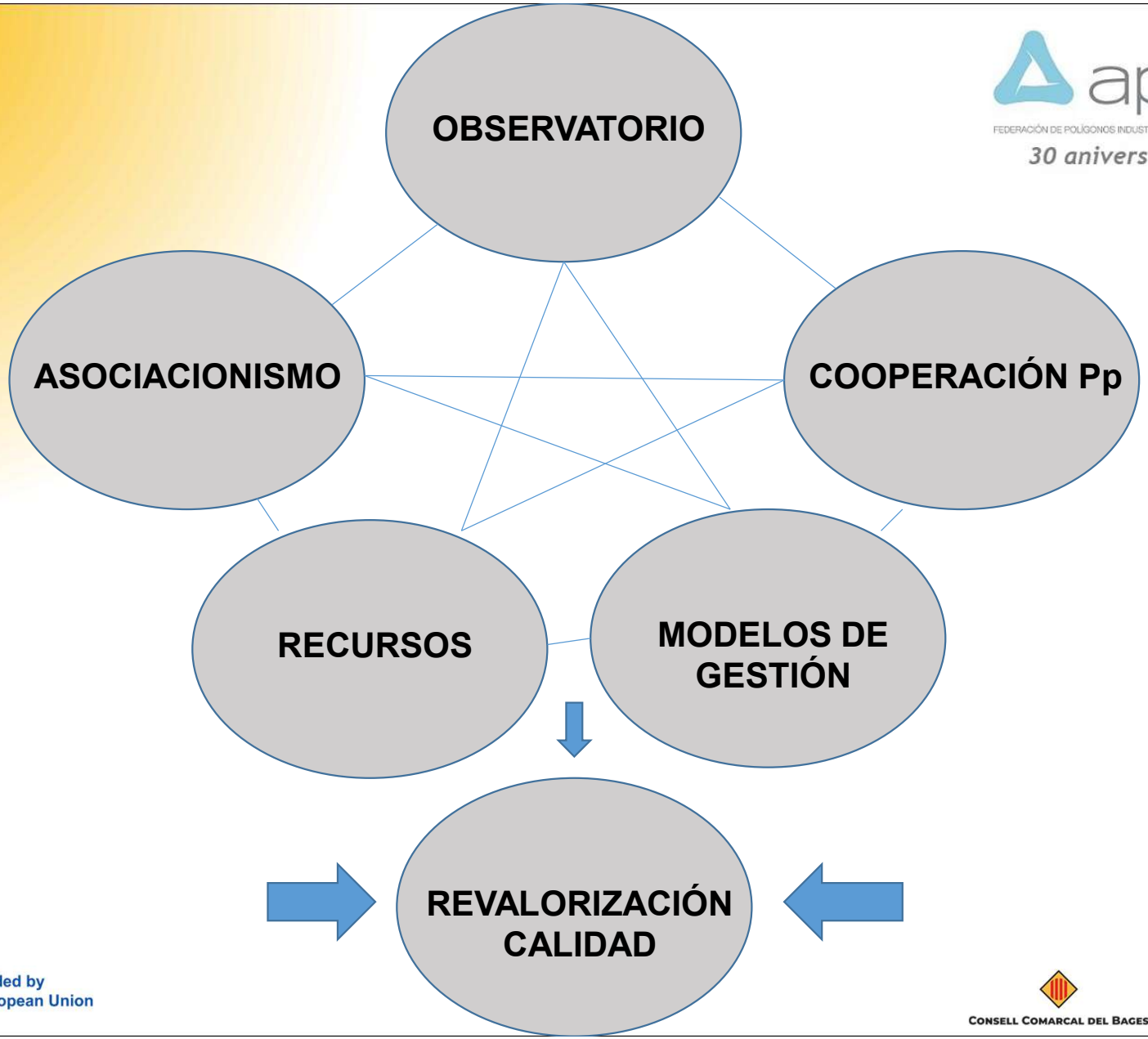
Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

DOS ALTERNATIVAS

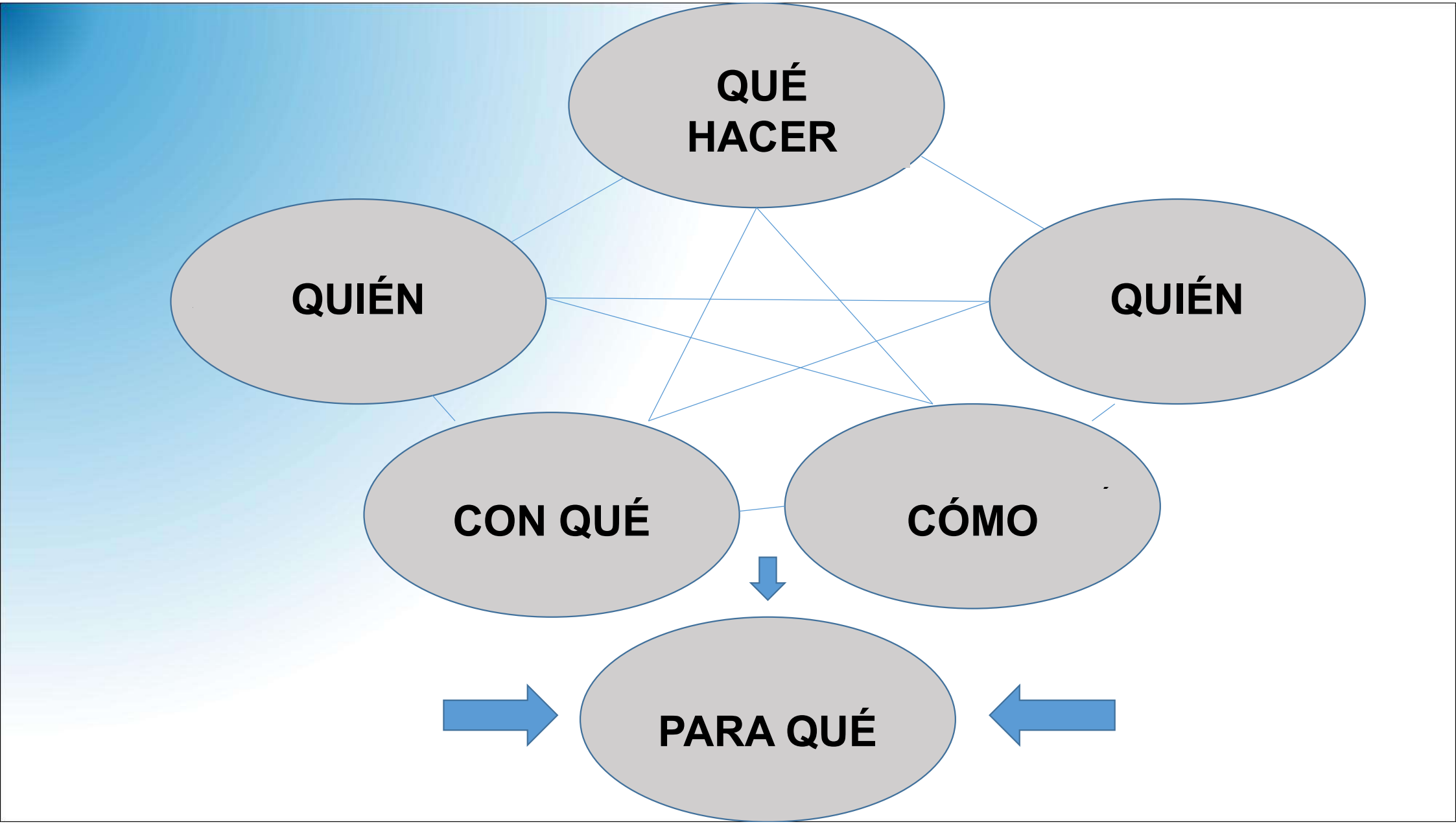




Co-funded by the European Union



apia
FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario
OfiMATER
ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES
Co-funded by the European Union
CONSELL COMARCAL DEL BAGES
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya


QUÉ
HACER
QUIÉN
QUIÉN
CON QUÉ
CÓMO
PARA QUÉ

EJEMPLOS DE RESULTADOS

- **RECEPCIÓN DE POLÍGONOS (Atención municipal)**
- **CREACIÓN DE ENTIDADES GESTORAS (Actualmente 59)**
- **CONVENIOS ENTIDAD GESTORA-AYUNTAMIENTO (Mantenimiento frecuente, servicios compartidos, mejoras en infraestructuras y modernización, etc)**
- **LINEA DE MEJORA DE LOS ESPACIOS INDUSTRIALES DEL P. ASTURIAS (Convocatoria anual)**
- **DEFINICIÓN E IMPLANTACIÓN DE PLANES:**
  - Seguridad y vigilancia
  - Seguridad vial
  - Emergencias
  - Gestión de residuos
  - Movilidad
  - Eficiencia energética
  - Señalética
  - Comunicación interna y externa
  - Conciliación

Co-funded by the European Union

CLAVES DE ÉXITO

ENTIDAD DE GESTIÓN

PROFESIONALIZADA

IDENTIFICACIÓN

NECESIDADES Y EXPECTATIVAS

PLANES DE ACCIÓN

COLABORACIÓN

PÚBLICO-PRIVADA
PRIVADA-PRIVADA

OBTENCIÓN DE

RECURSOS

OBJETIVO

MEJORA CONTINUA

Co-funded by the European Union

CAMPOS DE ACCIÓN

apia
FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

INFRAESTRUCTURAS

SERVICIOS BÁSICOS

SERVICIOS AVANZADOS

INFLUENCIA ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL ENTORNO

POLÍGONO EMPRESARIAL DE CALIDAD

Co-funded by the European Union

SELL COMARCAL DEL BAGES
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

apia
FEDERACIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES DE ASTURIAS
30 aniversario

OfiMATER

ENERGIZE
SUPPORTING THE CLEAN ENERGY TRANSITION OF EUROPEAN BUSINESSES

Muchas gracias por su atención

Marisa Negrete Plano, Directora de la Federación de Polígonos Industriales de Asturias

Manresa, 29th October 2026

Co-funded by the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Consell Comarcal del Bages
Diputació Barcelona
Ajuntament de Manresa
Generalitat de Catalunya

Energy Communities in EU policy

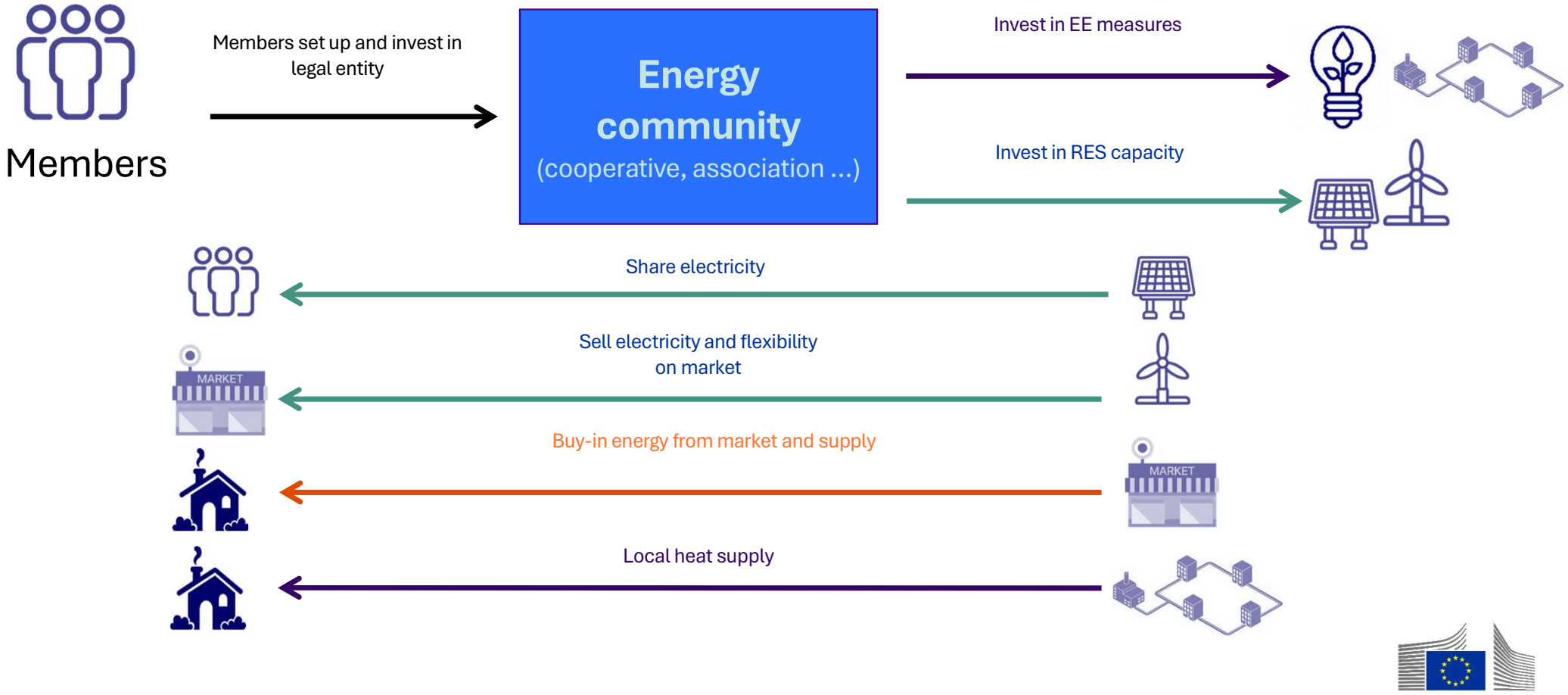
Katharina Hartmann, DG ENER

European Commission

Energy Communities – the concept

- **A legal entity that brings together citizens, SMEs and local authorities**, allowing them to become active in the energy transition;
- With a **participatory and open** governance model;
- Collectively **produce, store, share, supply or consume** renewable energy (heat/electricity);
- **Social concept** by definition not for profit
- **Two categories** (RECs, CECs) – with specificities depending on the type of energy and services provided.

Business Models



Energy Communities in the Clean Energy Package

Citizen Energy Communities

Article 16 Electricity Directive 2019/944

- Focus on any type of electricity
- Anyone can participate but no decision-making power for large energy companies
- Natural persons, local authorities, or small enterprises in effective control

Renewable Energy Communities

Article 22 Renewable Energy Directive 2018/1999

- RE based heating and cooling and electricity
- Limited to natural persons, local authorities or SMEs (participation ≠ primary activity)
- Participants located in the **proximity** of the renewable energy projects that are owned and developed by REC

Art. 2 on definitions: makes clear that energy communities are a social concept



Background

- More than **half** of the EU's energy **consumption** met by **imported fossil fuels**
- Since crisis + **50 bn** EUR on fossil imports
- **70%** of the EU's **electricity** comes from **clean** sources
- Progress in **efficiency**
- Yet, the electrification rate remained stagnant at **23%**

➢ Need to **shift towards electrification** of demand based on clean generation



Electrification Action Plan

- **Indicative 46% electrification target** by 2040 to be impact assessed.
- **Benefits**:
  - ➔ **Energy security**: reduce gas imports by more than 70% and crude oil by more than 40%
  - ➔ **Lower energy prices:** saving EUR 260 billion per year on fossil import bill
  - ➔ **Competitiveness:** lower electricity generation costs by 20%
  - ➔ Building on clean **European manufacturing and jobs**
  - ➔ **Decarbonisation:** cutting emissions at least by 20-30 %
- EU legislation (EMD, RED, EED, EPBD) already supports electrification, **implementation is key**
- **Electrification Action Plan Alliance** in cooperation with EU stakeholders
- **Electrify Now** global ambition

Citizens Energy Package Communication



Pillar I: Lowering energy bills for households

- **Action 2:** Lowering network costs for local consumption



Pillar II: Protecting and empowering consumers

- **Action 5:** Boosting energy self-production and energy sharing among citizens



Pillar III: Tackling energy poverty and vulnerability

- **Action 8:** Joining forces to reduce energy poverty



Pillar IV: Implement existing EU laws

- **Implementation and enforcement EU laws**

Action 5: Boosting energy self-production and energy sharing among citizens

FLAGSHIP ACTIONS:

- COM **Recommendation** on energy communities and self-consumption (*published*)
- COM **Action Plan** on Energy Communities (*published*)
- Implementing **regulation** on data interoperability for energy sharing (*ongoing*)
- Practical **guides** on how to set up community energy projects (*ongoing)*

POTENTIAL IMPACT:

- Energy Communities - by 2030, potentially:
  - **90 GW installed renewable capacity**
  - Annually, **38 million tons less of CO2**
- Savings for communities of households with a mix of wind and solar energy **up to EUR 440-930 per year** (sharing + sales of surplus)
- Easier for citizens and local actors to set up energy communities and share renewable electricity

Recommendation on energy communities and self-consumption (non-exhaustive)

Structure:

1. Enabling Frameworks

- 1.1 Definitions and Frameworks
- 1.2 Governance and Monitoring
- 1.3 Permitting and System Integration
- 1.4 Standardised Approach to Energy Sharing
- 1.5 Remuneration for Surplus Electricity
- 1.6 Access to Relevant Energy Markets

2. Access to Public Funding and Private Financing

3. Awareness-raising and Capacity-building Support

4. Social Inclusiveness

5. Digitalisation and Innovation



- **Action Plan on Energy Communities (annex)** to help energy communities realise their objectives
- **Staff Working Document with good practices** to guide Member States in the implementation of the Recommendation.

Citizen's Energy Advisory Hub

CEAH is a three-year initiative supporting citizens to take part in the energy transition, through citizen energy projects, aid local actors in creating enabling conditions for the democratisation of local energy systems with the aim to:

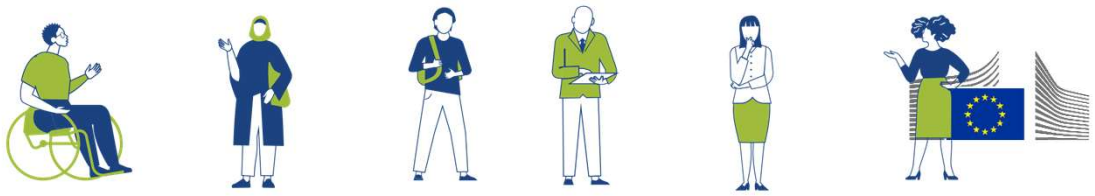
- reduce energy bills
- Create jobs and local revenue
- Support local energy efficiency processes
- effective demand response

CEAH is here to **help everyone** participate in a socially fair and inclusive energy transition

Households	Small Businesses	Municipalities and local authorities
Energy Communities	Social Economy Actors	Small-Scale NGO's

How can CEAH support you?

- **Direct support** for 120 citizen energy initiatives
- **Citizen Energy Panels** hosted in each of the 27 EU Member States
- A Citizen Energy Network, a Newsletter and Webinar Series
- **Interactive Map** of EU Citizen Energy initiatives
- **Guidance Documents** and **Best Practice** case studies



Further information

- ENERCOM Facility
  - One-stop shops | Energy Communities Facility
  - National policy frameworks for energy communities | Energy Communities Facility
- CEAH
  - Guidance documents - Citizen Energy Advisory Hub - European Commission
  - Citizen Energy Panels - Citizen Energy Advisory Hub - European Commission
  - Best practice reports - Citizen Energy Advisory Hub - European Commission
- Recommendation supporting the development of energy communities and self-consumption including the Action Plan on Energy Communities (annex)
- Commission Staff Working Document accompanying the Citizen Energy Package implementation - Energy

Fill in copyright information.

Thank you



© European Union 2025

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the CC BY 4.0 license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Slide xx: element concerned, source: e.g. Fotolia.com; Slide xx: element concerned, source: e.g. iStock.com