



**Comunidades energéticas:
hacia un modelo local más
justo, sostenible y
cooperativo**

samsø



Samsø es una isla danesa que a día de hoy produce con renovables más energía de la que necesitan, la exporta al resto de Dinamarca y gracias a ello obtiene un retorno para el territorio y a su gente.

samsø

S O M O S

**Una consultora experta
en regulación energética
y vocación
multidisciplinar**

- **Profesionales**
- **Independientes**
- **Neutros**



samsø



**OBJETIVO ZERO Y APOYO
HACIA LA SOSTENIBILIDAD**



**COMUNIDADES
ENERGÉTICAS**



**RENOVABLES Y PACTO
CON EL TERRITORIO**



AUTOCONSUMO



**ALMACENAMIENTO Y
GENERACIÓN DISTRIBUIDA**



**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



INCIDENCIA



1. LAS COSAS NO SON COMO ANTES.

2. CÓMO Y CON QUIEN

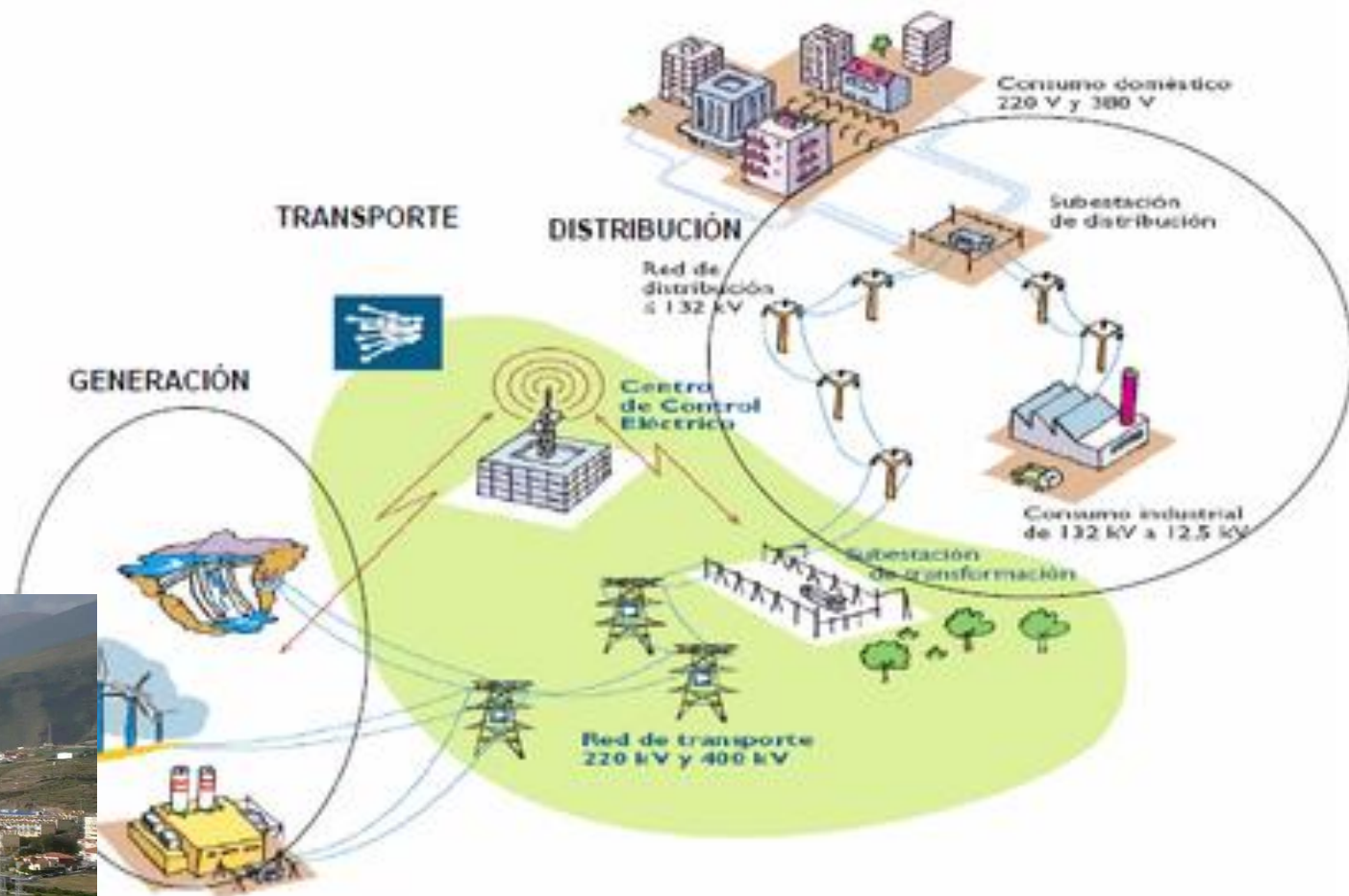
3. CÓMO Y CON QUIEN

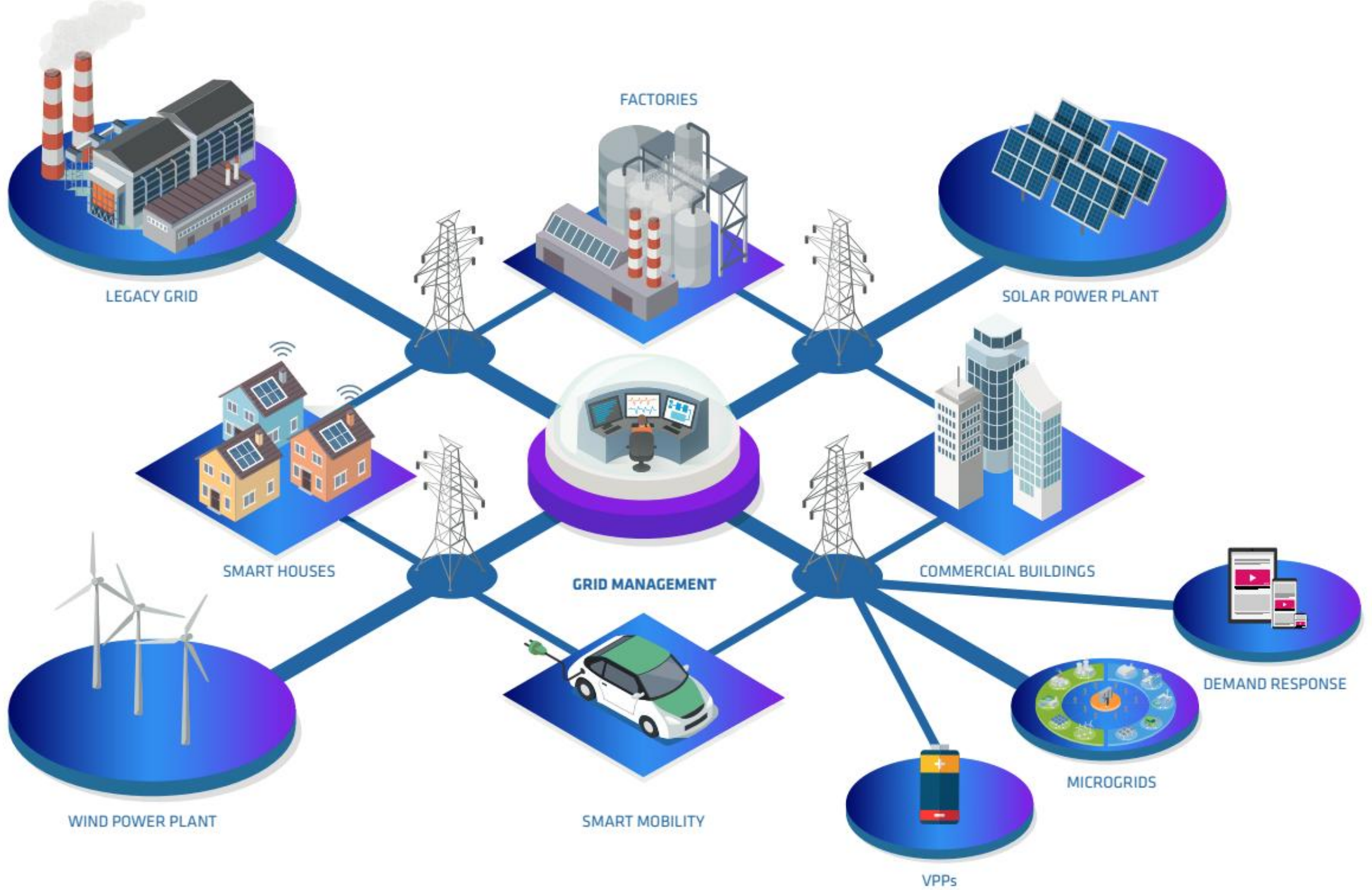
4. QUEREMOS MÁS



1. Las cosas no son como antes. La comunidad como respuesta

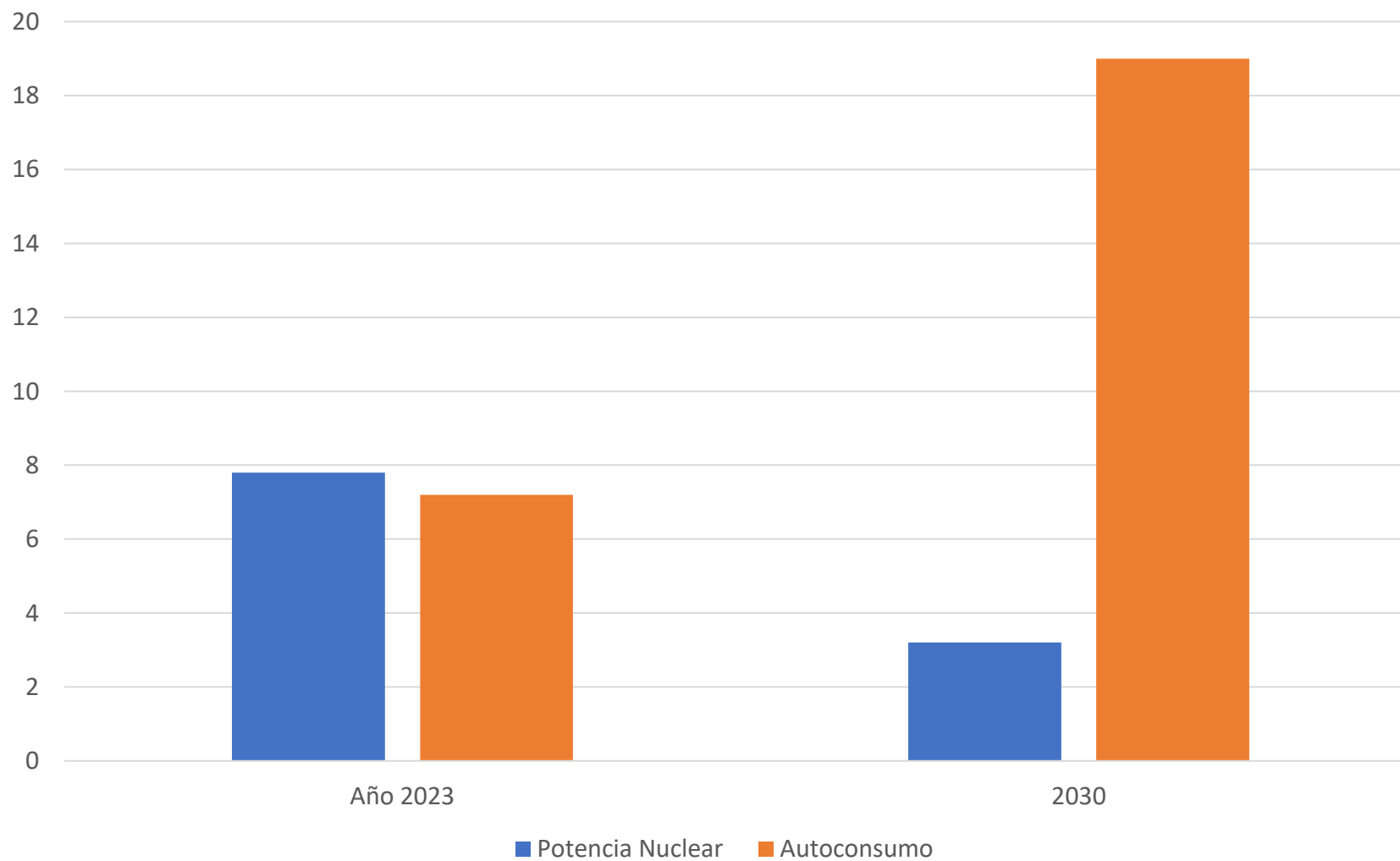
De un modelo basado en la oferta y la generación distribuida a un modelo fundamentado en la demanda y la generación distribuida







De un modelo centralizado a otra cosa





La energía, factor de competitividad



LA IMPORTANCIA DE COMPARTIR Y COLABORAR (MÁS QUE DE COMPETIR)



Gran consumidor

Gran consumo diario

Agenda y acciones propias

Actitud de suficiencia
energética

Logística



Grandes tejados y capacidad de desarrollo

Bajo consumo

Falta de incentivos para movilizar sus tejados

Falta de preocupación entorno a sus consumos.

SERVICIOS

- Restauración, servicios, pequeña y mediana empresa
- Consumo elevado
Demanda inflexible
Consumo en horario solar
- Imposibilidad de acceso a tejado propio



Doméstico

Bajo consumo

Malos y pocos tejados

Concentración de consumo
en fin de semana

Inflexibilidad de la demanda



¿Qué es lo que más nos interesa?

Cultura de la eficiencia y la energía
sector por sector, empresa por
empresa

O en una cultura energética que
colaborativa que vaya más allá

Como aprovechar el tejado vacío
Cómo hacer que la energía barata
vaya al sector residencial

- **sector
doméstic
o**

comunidad

- Gran
consumidor

conectado

Asociarse

- **Pequeña y
mediana
empresa**

compartido

- Área
logística



2. Cómo y con quien?





Protagonizar el cambio cultural/incorporar nuevos actores

- Falansterios/o un nuevo actor
- No somos una nota a pie de página

-el papel de la empresa

-el papel del ente local

-el papel de la ciudadanía

Sus características principales

Participación ciudadana

- Se basa en la **participación abierta y voluntaria**, el control lo efectúan los propios socios y socias, **miembros o personas físicas, autoridades locales, incluidos los municipios o pequeñas empresas.**

Beneficios sociales y ambientales

- Su principal objetivo es ofrecer **beneficios medioambientales, económicos o sociales** a sus integrantes o localidad en la cual se desarrollará la actividad, más que generar una rentabilidad financiera.

Es un actor energético

- Participa en la **generación**, incluida la procedente de Fuentes renovables, la **distribución de suministro**, el **consumo**, segregación, **almacenamiento, flexibilidad**, etc.





Qué es y para qué sirve una CE

La respuesta se despliega en tren planos; relacionados sí, pero cada uno con su utilidad diferenciada.

Conceptos

Figuras jurídicas

Figuras jurídicas del sector eléctrico

Vehículos jurídicos

Proyectos concretos



Qué es y para qué sirve una CE: ahora con ejemplos

Aunque se parecen, como muestran los ejemplos, no son lo mismo.

Conceptos

Comunidades energéticas() (**); comunidades locales de energía (CLE); movilidad sostenible; gestión inteligente de la demanda; democratización del sector eléctrico; generación distribuida; etc.*

() Figura jurídica desde 25/12/21 y en el exclusivo ámbito de aplicación Orden TED/1446/2021. ídem 28/10/22 Orden CE-Oficina.*

*(**) También presente como figura jurídica aglutinadora de CER y CCE en Aragón y Navarra (a diferencia del enfoque estatal y comunitario)*

Figuras jurídicas

Figuras jurídicas sectoriales

CER (Directiva 18/2001 y LSE), CCE (Directiva 19/944 y LSE) sujeto productor, consumidor, agregador independiente, distribuidora;

instalación de producción; autoconsumo (LSE), autoconsumo compartido, acuerdo de reparto, compensación simplificada (RD244/19), servicio de respuesta activa de la demanda (SRAD), etc.

Vehículos jurídicos

*Cooperativa (
asociación (LO1/02 estatal);*

sociedad limitada, (LSC, no infravalorar el poder de configuración en EESS, exclusión ánimo lucro subjetivo, etc.),

Voluntad de crear

La transposición (o su falta de) en detalle



1. Formal (definiciones, art. 6 LSE): hecho

- CER en el 2020 ; CCE en el 2023
- 12 bis y 12 ter LSE copy paste de las directivas, declara compatibilidad de actividades (bien, integración vertical, implicaciones) pero esto no es transposición de contenido

2. De contenido ("marco jurídico facilitador/favorable"): pendiente

- Las "ventajas" para el autoconsumo son redundantes (e.g. la figura de la autorización es accesible a todos y es derecho civil).
- Actualmente, más allá de las subvenciones, no se ha creado aún este marco jurídico favorable, este escalón que permita a los pequeños competir con los grandes en igualdad de condiciones.
- Consecuencias: dispersión normativa competencial, dinámicas de dependencia de factores políticos y subvenciones, mantenimiento de la asimetría.

3. Recordatorio sobre la falta de transposición

- Ya existían antes, e.g. la propia isla de Samsø, Som Energia, los BürgerWindParks alemanes, etc., y seguirán existiendo proyectos comunitarios de energía limpia
- Las directivas son un mandato a los EM para favorecer a las CE



Algunos detalles adicionales sobre la transposición

1. **La propuesta de RD ya pasó por audiencia pública en primavera de 2023**
2. **Existe transposición autonómica “impropia” en Aragón y Navarra**
3. **Los programas de ayudas no son transposición (pero definen el marco desde el que operar)**
4. **El nuevo CE Implementa**
 - Las directivas (a diferencia de la Orden del CE Implementa, pero siguiendo el art. 6 LSE la línea europea) hablan de “legal entity” que no “legal person”.
 - En juego está poder ser o no beneficiario
 - Si nos atenemos a la LGS no debería ser un problema (e.g. al RD 477 de subvenciones al autoconsumo permitía a las CCPP ser beneficiarias)



La importancia de lo local como motor e impulsor

Impulso junto con actores locales de un ente público-privado de referencia para el proceso de transición energética en sentido amplio

- Mayor ambición que todas las anteriores.
- Mayor diversificación en cuanto a tecnologías renovables y actividades (e.g. movilidad compartida, eficiencia energética, participación en mercados de flexibilidad, etc.).
- Mayor complejidad y dedicación que los anteriores
- Constituir una nueva entidad jurídica de capital mixto para vehiculizar CER o CCE, de la que el municipio es socio fundador, pero no mayoritario. También podría plantearse la incorporarse posterior a un vehículo ya constituido.
- Tramitar expediente ejercicio actividad económica atendiendo al tipo de las actividades que se pretendan lleve a cabo / puede llevar a cabo dicha entidad.
- Elección del vehículo(s) y configuración estatutaria para asegurar que puedan cumplirse los requisitos de ser CER o CCE en cuanto a control y participación abierta y voluntaria.



La importancia del ente local como motor

- 1. Cesión de cubiertas a terceros para llevar a cabo sobre las mismas instalaciones de autoconsumo colectivo titularidad de dichos terceros**
 - Bien público: patrimonial o demanial
 - Concesión (demanial), cesión (patrimonial), contratos atípicos (patrimonial)
 - Adjudicación directa o por concurso: normativa autonómica es relevante, el vehículo puede llegar a serlo, y el criterio interpretativo, lo que más.
- 2. Cesión de instalación titularidad municipal para su explotación por terceros**
 - Dinámicas similares al caso anterior
 - A cambio de y con las condiciones que quieran imponerse, naturalmente.
- 3. Aprovechamiento de la energía proveniente de instalaciones de autoconsumo de titularidad municipal por terceros**
 - ACC donde el productor es el ayuntamiento, los consumidores asociados los vecinos/as con CUPS en radio de autoconsumo, con suscripción de acuerdo de reparto y cobro en base a potencia o energía (micro PPP-PPA)
 - Bases reguladoras del concurso de selección de consumidores asociados e introducción de la tasa correspondiente en ordenanza fiscal ad hoc.

3. PROPUESTA Y CREATIVIDAD



La comunidad es mucho más que autoconsumo (pero sin autoconsumo colectivo no arranca).

Reto de hacer que el autoconsumo (colectivo) funcione

1. Tiempos de legalización y funcionamiento razonables.
2. Con la figura del Gestor del autoconsumo
3. Radio de 5 km
4. Modalidad excedentes compartidos
5. Modificación coeficientes cada mes
6. Nueva figura del almacenamiento distribuido



... pero la transición energética es mucho más que autoconsumo



autoconsumo



electrificación



eficiencia

electromovilidad



flexibilidad



almacenamiento





MOVILIDAD ELÉCTRICA COMPARTIDA

Compartir movilidad

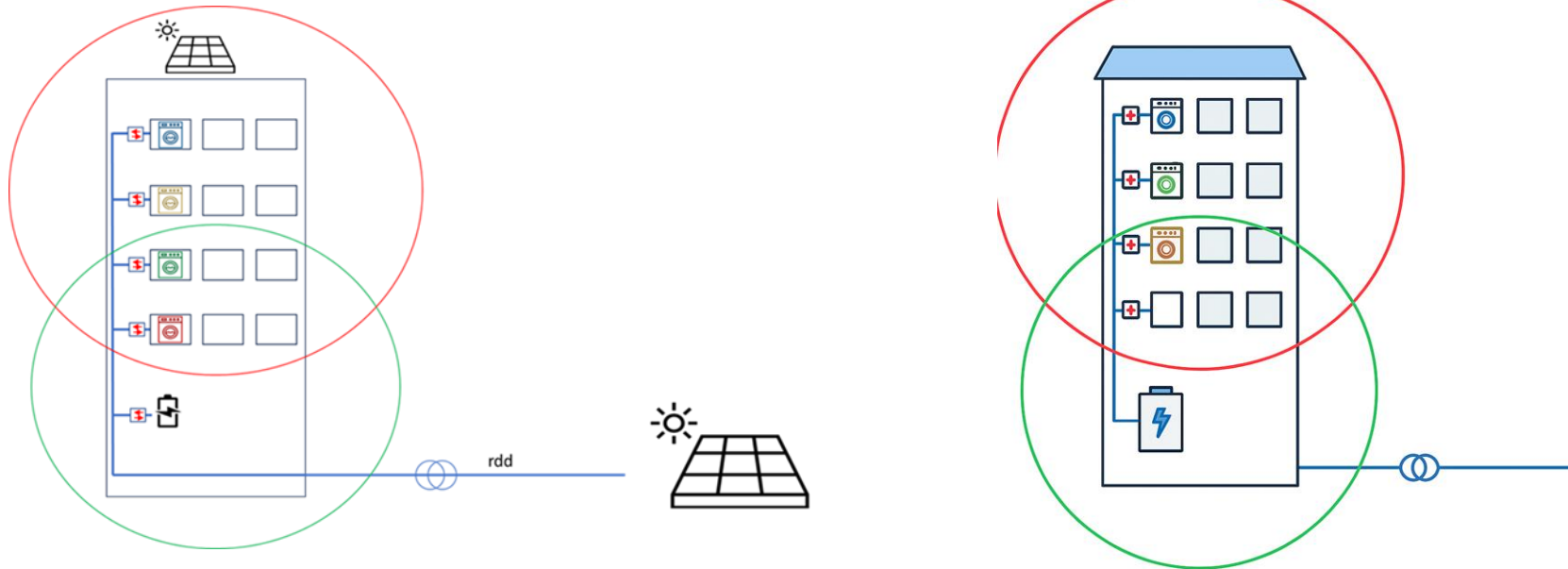
Interactuar con flotas municipales o de empresa

Compartir coches



ALMACENAMIENTO COLECTIVO

Art. 10 bis dmie: Derecho de los consumidores activos a participar en almacenamiento, agregación y mercados energéticos.





7. Retorno al territorio

Concursos y nudos/la ventaja que la comunidad participe

8. Electrificación

CAES. Sujeto delegado.

9. Participación de los entes locales

Declaración de las CER y CCE como entidades de interés público

4. QUERER SER ACTOR ENERGÉTICO





samsø



Muchas gracias

joan.herrera@samso.eco

samsø