



Redes Inteligentes

De la innovación a la implementación

Ferran Tarradellas Espuny

Exportavoz de energía de la Comisión Europea

Redes Inteligentes:

Cooperación entre empresas energéticas y TICs



Sostenibilidad

- ❖ Reduce los gases de efecto invernadero del 9%
- ❖ De-carboniza del sector del transporte (coche eléctrico)

Competitividad

- ❖ Permite el correcto funcionamiento del mercado interior
- ❖ Optimiza la gestión de la red
- ❖ Permite la creación de nuevos actores (agregadores)
- ❖ Permite al consumidor elegir la tarifa más baja del momento
- ❖ Crea puestos de trabajo que no se pueden deslocalizar
- ❖ Fomenta el desarrollo de nuevas tecnologías (exportables)

Seguridad de aprovisionamiento

- ❖ Multiplica la presencia de fuentes autóctonas (renovables)
- ❖ Incrementa el ahorro energético (de un 10 a un 40% por hogar)
- ❖ Permite la aparición de consumidores-generadores (consumidor interactivo)

Redes Inteligentes:

Cooperación entre empresas energéticas y TICs

- ❖ Reducen las pérdidas en la red de transmisión
- ❖ Incrementan la fiabilidad de la red
- ❖ Permite la entrada masiva de fuentes de energía intermitentes (renovables)
- ❖ Permite a los consumidores controlar su consumo y por tanto ahorrar energía
- ❖ Permite a los consumidores convertirse en generadores y acceder a la red
- ❖ Mejora la transparencia del sistema

- ❖ La directiva de electricidad del 3er paquete (2009/72/EC) prevé que en 2020 al menos 80% de los consumidores tengan contadores inteligentes
- ❖ Coste: entre 50 y 200 €/unidad
- ❖ 25 Estados quieren que el DSO instale los contadores y cargen el precio en la tarifa regulada de uso de la red
- ❖ Ahorro de 60€/año de electricidad
- ❖ En UK el sistema “AlertMe” permite ahorros de hasta un 40% (240€/año)

Redes Inteligentes:

Cooperación entre empresas energéticas y TICs

1. Desarrollar estándares comunes de interoperabilidad
2. Asegurar un alto nivel de protección de datos para consumidores y TSO/DSO
3. Ajustar la legislación europea sobre inversión en redes para favorecer las inversiones más eficientes
4. Garantizar la transparencia en el mercado minorista (Directiva de Servicios energéticos)
5. Promover más innovación tecnológica – Iniciativa industrial “Ciudades Inteligentes”

Redes Inteligentes:

Cooperación entre empresas energéticas y TICs

 *¡Muchas gracias!*

