



ENPOWER

POWER IN OUR HANDS

Transformar o sistema energético numa estrutura centrada no consumidor, com cidadãos mobilizados em torno da energia e comunidades seguras em termos energéticos, baseadas em dados

Reunir pessoas e intervenientes de todos os níveis do sistema energético para conceber, desenvolver e demonstrar metodologias, ferramentas e serviços interativos, bem como modelos de negócio, com vista a um sistema centrado no consumidor.

Esta abordagem combina a vertente social com as vertentes tecnológica e empresarial. Um quadro de referência das ciências sociais, que adota uma variedade de metodologias consagradas, investiga as preferências e o comportamento dos consumidores para facilitar a sua ativação no contexto das comunidades energéticas, enquanto os serviços de facilitação

e planeamento, tanto a nível individual como comunitário, promovem a gestão e a ampliação ótimas da ativação dos consumidores, a par da criação de modelos de negócio económicos sustentáveis para o consumo de energia.

Resultados Esperados:

O projeto pretende fornecer um conjunto abrangente de soluções que visam potenciar avanços no contexto da transição energética, incluindo:

- Uma Estrutura de Ciências Sociais
- Agregação de consumidores suportado por IA e algoritmos de segmentação de mercado
- Uma ferramenta interativa de apoio à decisão e serviços de facilitação,
- Um backbone digital compatível com o Energy Data Space,
- DR interoperável e aprendizagem federada que preserva a privacidade
- Um marketplace digital peer-to-peer para ativos de energia tokenizados,
- Serviços e aplicações baseados em dados para eficiência energética e gestão do desempenho de ativação
- Uma Business Sandbox para explorar novos modelos de negócio baseados na economia de partilha e na inovação social



Vamos manter-nos em contacto
www.enpower-project.eu

Impactos Esperados

Económicos

- ▶ 13-15% de redução de custos na fatura de energia para consumidores de energia ativados
- ▶ 15% de aumento da eficiência energética

Tecnológicos

- ▶ Harmonizar e ampliar os padrões existentes orientados para a automação, padrões de flexibilidade energética empresarial, ontologias e linguagens,
- ▶ Aumento de 45% na partilha de dados de energia por parte dos consumidores ativos após 5 anos,
- ▶ 10 novos serviços baseados em dados para facilitar a ativação do consumidor e a quota de mercado,

Sociais

- ▶ 30-35 comunidades de energia criadas, configuradas e/ ou ampliadas/replicadas após cinco anos a contar da data de início do projeto,
- ▶ >1500 consumidores envolvidos e >1.000 consumidores ativados,
- ▶ Aumento médio anual de 40% na participação dos consumidores no mercado energético através das comunidades de energia,
- ▶ > 500 consumidores ativos envolvidos em processos de flexibilidade energética automatizadosR,
- ▶ Redução de 15-20% das emissões de carbono nas áreas dos 6 pilotos devido ao aumento da gestão descentralizada das infraestruturas energéticas

quem somos

/ www.linkedin.com/company/enpowerproject

/ twitter.com/Enpower



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101096354