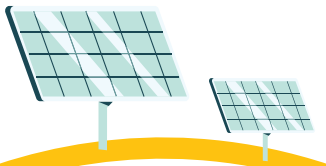
Wer wir sind



Bleiben wir in Kontakt!
www.enpower-project.eu

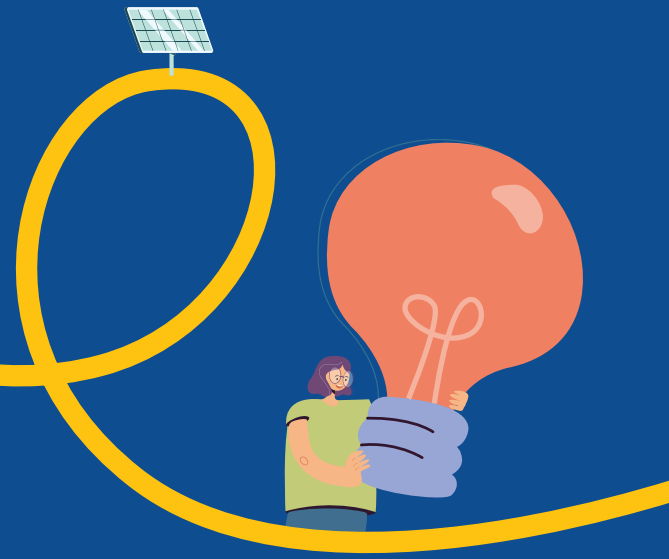
/www.linkedin.com/company/enpowerproject/

ENPOWER

POWER IN OUR HANDS

Energiebewusste Bürger:innen und datengestützte Energiegemeinschaften für ein verbraucherzentriertes Energiesystem

Bürger:innen ermächtigen, Gemeinschaften stärken.



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

Bleiben wir in Kontakt!
www.enpower-project.eu

Über ENPOWER

ENPOWER entwickelt mit sozialwissenschaftlichen Methoden interaktive, digitale Lösungen und Dienstleistungen für energiebewusste Bürger:innen. Ziel ist es, aus passiven Verbraucher:innen aktive Mitgestalter:innen zu machen, die ihre Energieversorgung selbst in die Hand nehmen.

Soziale Ebene:

ENPOWER nutzt bewährte sozialwissenschaftliche Methoden, um Präferenzen der Verbraucher:innen und Verhaltensweisen zu erforschen. Dadurch sollen Menschen gezielt aktiviert und in Energiegemeinschaften eingebunden werden.

Technische Ebene:

ENPOWER stellt digitale Planungs- und Unterstützungsdienste bereit – sowohl für Einzelpersonen als auch für Energiegemeinschaften. Dazu gehören unter anderem:

- Intelligente Algorithmen zur Bildung von Verbraucher:innengruppen
- Ein Planungswerkzeug für Energiegemeinschaften
- Datenbasierte Services zur optimalen Nutzung und Skalierung der Verbraucher:innenaktivierung.

Wirtschaftliche Ebene:

ENPOWER entwickelt nachhaltige Geschäftsmodelle für den Energiemarkt. In Zusammenarbeit mit Energielieferanten, politischen Entscheidungsträger:innen und weiteren Akteur:innen werden Strategien erarbeitet, die wirtschaftliche Vorteile mit ökologischen Zielen verbinden.

ENPOWER
POWER IN OUR HANDS

Erwartete Ergebnisse:

Das Projekt wird eine Reihe von innovativen Lösungen bereitstellen, um die Energiewelt voranzubringen. Darunter:

- Ein sozialwissenschaftliches Rahmenmodell
- KI-gestützte Algorithmen zur Segmentierung von Verbraucher:innen
- Eine interaktive, digitale Entscheidungshilfe und begleitende Unterstützungsdienste
- Eine sichere, digitale Infrastruktur für Energiedaten
- Interoperable Lösungen für Laststeuerung und datenschutzfreundliches Lernen
- Einen Peer-to-Peer-Marktplatz für tokenisierte Energieprodukte
- Datenbasierte Apps zur Optimierung der Energieeffizienz
- Eine Business Sandbox zur Entwicklung neuer Sharing- und Geschäftsmodelle

Erwartete Wirkung:

Wirtschaftlich

- 13-15 % geringere Energiekosten für aktive Verbraucher
- 15 % höhere Energieeffizienz

Technologisch

- Standardisierung und Verbesserung bestehender Automatisierungs- und Geschäftsmodelle
- 45 % mehr Datenaustausch durch aktive Verbraucher:innen innerhalb von fünf Jahren
- 10 neue datenbasierte Services für Verbraucher:innenaktivierung und Marktintegration"

Sozial

- 30-35 neue, erweiterte oder replizierte Energiegemeinschaften in den ersten fünf Jahren
- > 1500 Verbraucher:innen involviert, und > 1000 Verbraucher:innen aktiv
- 40 % jährlicher Anstieg der Verbraucher:innenbeteiligung im Energiemarkt
- > 500 aktive Verbraucher:innen in automatisierten Laststeuerungssystemen
- 15-20 % geringere CO_2 - Emissionen in den sechs Pilotregionen durch dezentralisierte Energieverwaltung"