

¿Se equivocó Alemania al acelerar tanto la transición energética?

Avances de las renovables en Alemania

21 de mayo 2025 | Feria Renovables LATAM | Moritz Röhrs

Introducción

- Pregunta guía: ¿Fue un error o una necesidad estratégica?
- Tema: Transformación energética hacia un 100 % renovables



Contexto Europeo

- Objetivo UE: Neutralidad climática 2050 / Alemania: 2045
- Salidas: Energía nuclear (2023), carbón (hasta 2038)
- Necesidad de energías renovables (ER)



Récords de 2024

- Récord en aprobaciones eólicas: 2.405 turbinas
- 62,8% de electricidad = ER
- 33% energía eólica: fuente principal



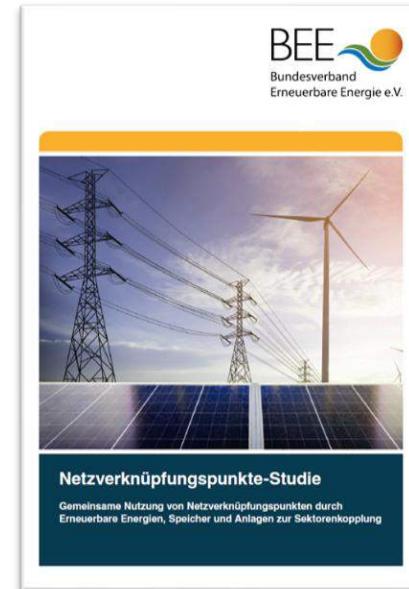
Apoyo de la población

- 86 % de apoyo ciudadano a la eólica (encuesta 2024)
- *Energiewende* sigue siendo prioridad política para los encuestados



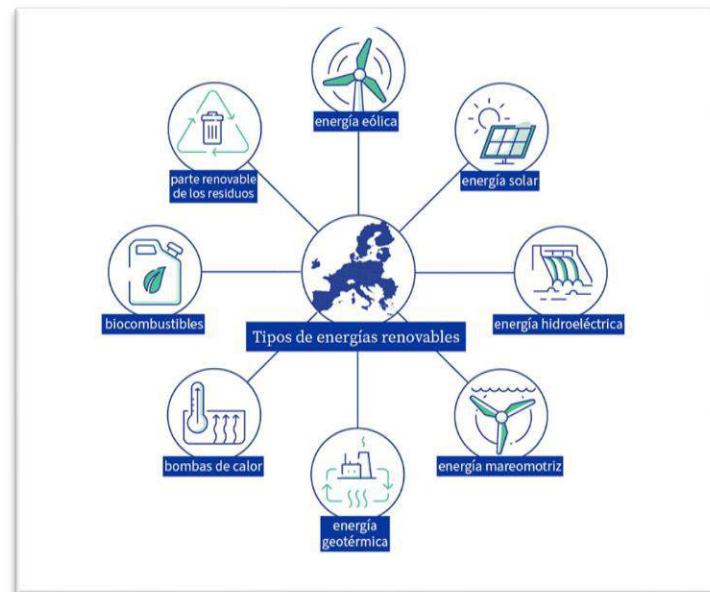
Retos estructurales

- Infraestructura de red obsoleta
- Desfase entre generación y conexión
- Solución: puntos de conexión híbridos y red inteligente



Factores geopolíticos

- Guerra en Ucrania = punto de inflexión
- Reducción de dependencia del gas ruso
- Impulso europeo a las renovables



La interconexión europea

- Alemania: mercado energético clave
- Red eléctrica interconectada europea: seguridad de suministro y precios competitivos

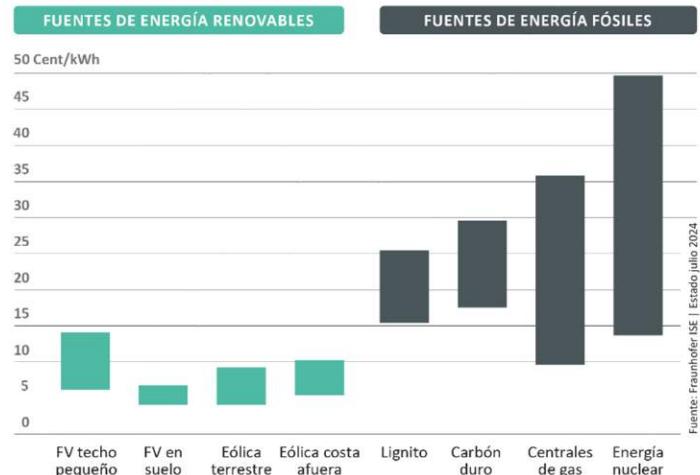


La red europea: Es caso de Francia

- Caso Francia 2022:
vulnerabilidad nuclear e
importación de electricidad
renovable alemana

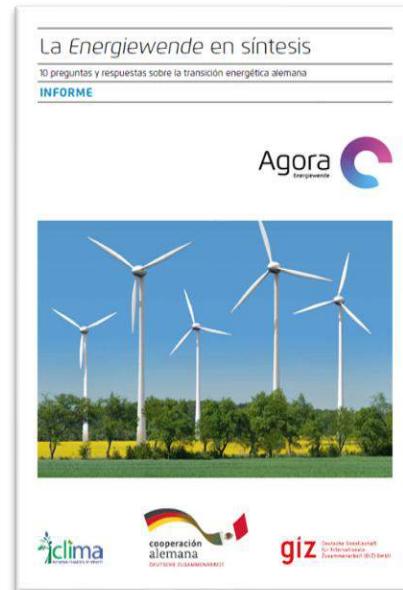
Comparación del coste actual de la generación de la energía

El coste nivelado de la energía (LCOE) de las energías renovables y las centrales eléctricas convencionales en las instalaciones de Alemania (2024). Se tienen en cuenta LCOE específicos con un valor mínimo y un valor máximo para cada tecnología.



Conclusión

- La transición es esencial para la independencia, el clima y la economía
- Claves: ritmo constante + inteligencia estructural



Desinformación

- La desinformación es un gran reto.
- Campañas de desinformación son frecuentes en el contexto de la energía eólica
- Es fundamental desarrollar competencias para enfrentar estos mitos.



Gracias por su atención.

Bundesverband WindEnergie e.V.
EUREF-Campus 16
10829 Berlin

T +49 (0)30 / 21 23 41 - 210
F +49 (0)30 / 21 23 41 - 410
info@wind-energie.de
www.wind-energie.de

Enlaces



Contacto

