

Contacto de prensa:

Doreen Rientiet

rientiet@energywatchgroup.org

+49 30 609898815

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

Nuevo estudio: La primera simulación horaria del sistema energético mundial que abarca todos los sectores

Las energías 100% renovables son más baratas que el sistema energético actual

Berlín (12 de abril de 2019) - El nuevo estudio realizado por Energy Watch Group y LUT University es el primero de su tipo en delinear un escenario de 1,5 ° C con un sistema de energía 100% renovable global, rentable, multisectorial que no se basa en tecnologías con emisión negativa de CO₂. El estudio de modelos científicos simula una transición energética global total en los sectores de electricidad, calor, transporte y desalinización para 2050. Se basa en cuatro años y medio de investigación y análisis de la recopilación de datos, así como en modelos técnicos y financieros elaborados por 14 científicos. Esto demuestra que la transición al 100% de energía renovable es económicamente competitiva con el actual sistema fósil y nuclear, y podría reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el sistema energético a cero incluso antes de 2050.

«El informe confirma que una transición al 100% de las energías renovables es posible en todos los sectores, y ya no es más costosa que el sistema de energía actual», dijo Hans-Josef Fell, ex miembro del Parlamento alemán y presidente del Grupo de Vigilancia de la Energía, adelantándose a la publicación. «Muestra que todo el mundo puede llevar a cabo la transición a un sistema de energía de cero emisiones. Es por eso que todos los poderes políticos mundiales pueden y deben hacer mucho más para proteger nuestro clima de lo que actualmente prevén». Añadió el Sr. Fell que gracias al modelo desarrollado y a la extensa base de datos existente, EWG y LUT también pueden desarrollar ahora planes nacionales para la transición a las 100 % renovables, adaptados precisamente para el contexto respectivo de cada país.

«Los resultados del estudio muestran que todos los países pueden y deben acelerar los objetivos actuales del Acuerdo Climático de París», remarcó el Dr. Christian Breyer, profesor de Economía Solar de la Universidad Finlandesa LUT. «Una transición a un 100% de energías limpias y renovables es altamente realista, incluso hoy en día, con las tecnologías disponibles actualmente».

La Dra. Claudia Kemfert, Jefa del Departamento de Energía, Transporte y Medio Ambiente del Instituto Alemán de Investigación Económica (DIW), destacó la viabilidad económica de las energías renovables: «El estudio es una demostración impresionante de que una transición a fuentes de energía renovables en todo el mundo no solo es factible, sino que también tiene sentido en términos económicos». David Wortmann, iniciador de la Eco Innovation Alliance y miembro fundador de Entrepreneurs for Future también pide a los responsables políticos que implementen marcos amigables con la innovación y enfatiza que «para nosotros, una transición energética económicamente rentable hace tiempo que dejó de ser un mito». Franziska Wessel, de Fridays For Future, también pide a los responsables políticos que tomen medidas inmediatas: «Este estudio muestra lo que es posible si nuestros políticos están dispuestos a actuar. Nosotros, los "viernes para el futuro", pedimos que se complete la transición a 100% de energías renovables de aquí a 2035».

El estudio concluye con recomendaciones políticas para una integración rápida de tecnologías de energía renovable y cero emisiones de gases de efecto invernadero. Entre las medidas más importantes sugeridas por el informe están promover el acoplamiento de sectores, las inversiones privadas (que idealmente deberían incentivarse con tarifas fijas de alimentación), exenciones fiscales y privilegios legales junto con la interrupción simultánea de los subsidios para el carbón y los combustibles fósiles. Según el informe, la transición a un sistema energético mundial basado en el 100% de las energías renovables se puede lograr antes de 2050 si se implementa un marco de políticas sólido

Algunas de las principales conclusiones del estudio:

- La transición al 100% de energía renovable requiere una electrificación integral en todos los sectores de la energía. La generación eléctrica total será cuatro a cinco veces mayor que la del 2015. En consecuencia, el consumo de electricidad en 2050 representará más del 90% del consumo de energía primaria. Al mismo tiempo, el consumo de recursos de energía fósil y nuclear en todos los sectores cesará por completo
- La generación mundial de energía primaria en el sistema de energía 100% renovable consistirá en la siguiente combinación de fuentes de energía: energía solar (69%), energía eólica (18%), energía hidroeléctrica (3%), bioenergía (6%) y energía geotérmica (2%).
- De aquí a 2050, la energía eólica y solar representará el 96% del suministro total de energía de fuentes de energía renovables. Las energías renovables se producen prácticamente exclusivamente a partir de la generación local y regional descentralizada.
- El 100% de las energías renovables son más rentables: los costos de energía para un sistema de energía completamente sostenible disminuirán de 54 € / MWh en 2015 a € 53 / MWh en 2050.
- La transición en todos los sectores reducirá las emisiones anuales de gases de efecto invernadero en el sector energético de forma continuada, de aproximadamente 30 GtCO₂-eq. en 2015 a cero en 2050.
- Un sistema de electricidad 100% renovable empleará a 35 millones de personas en todo el mundo. Los aproximadamente 9 millones de empleos en el sector de la minería del carbón en todo el mundo a partir de 2015 desaparecerán por completo en 2050. Estarán ampliamente compensados por los más de 15 millones de nuevos empleos en el sector de las energías renovables.

El estudio completo y otros documentos están disponibles bajo:

<http://energywatchgroup.org/new-study-global-energy-system-based-100-renewable-energy>

###

Sobre el Estudio

La simulación «Sistema Global de Energía basado en 100% de Energía Renovable», cofinanciada por la Fundación Federal Alemana para el Medio Ambiente (DBU) y la Stiftung Mercator, comprende un modelo de vanguardia, desarrollado por la Universidad de LUT y calcula una mezcla, optimizada en términos de costes, de tecnologías basadas en fuentes de energía renovable disponibles localmente. Determina la ruta de transición de energía más rentable para el suministro global de energía en una resolución por hora para un año de referencia completo y estructurada en 145 regiones. El escenario de transición energética global se lleva a cabo en períodos de 5 años desde 2015 hasta 2050. Los resultados se agrupan en nueve regiones principales del mundo: Europa, Eurasia, MENA, África subsahariana, SAARC, Asia nororiental, Asia sudoriental, América del Norte y América del Sur.

Sobre el Energy Watch Group

Energy Watch Group (EWG) es una red mundial de científicos y parlamentarios independiente, sin fines de lucro y no partidista. EWG realiza investigaciones y publica estudios y análisis independientes sobre desarrollos energéticos globales. La misión de la organización es plantear una política energética con información objetiva. www.energywatchgroup.org

Sobre la Universidad LUT

La LUT University es un organismo pionero, una universidad científica que desde 1969 combina tecnología y negocios. Ha sido reconocida en los rankings internacionales como una de las mejores universidades del mundo. Energía limpia y agua, una economía circular y negocios sostenibles son preguntas fundamentales para la humanidad. LUT University aplica su experiencia en tecnología y negocios para buscar soluciones a estas preguntas. La Universidad de LUT promueve fuertemente el emprendimiento derivado de su investigación científica. Un ejemplo de esto es el acelerador de negocios Green Campus Open, que apoya a las nuevas empresas derivadas que se basan en la investigación de LUT. La comunidad científica internacional de LUT está formada por 6500 estudiantes y expertos. www.lut.fi/web/en/