



De publicación inmediata: 29/05/2024

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA UN NUEVO LABORATORIO DE ENERGÍA INNOVADOR EN EL COMPLEJO DE NANOTECNOLOGÍA DE ALBANY DE NY CREATES

La red eléctrica digital "gemela" de la Autoridad de Electricidad de Nueva York permite probar nuevas tecnologías, mejoras en la red e impactos de la integración de recursos renovables

Plataformas de prueba virtuales ayudarán a acelerar la adopción de nuevos productos y servicios de energía limpia y a modernizar el sector energético

La NYSERDA proporcionará \$9 millones para apoyar la investigación de tecnología avanzada

Mire el [video](#) de AGILe Lab

La gobernadora Kathy Hochul anunció hoy la inauguración oficial de un laboratorio de redes eléctricas y sistemas de energía, los primeros en su tipo y de clase mundial, con sede en el Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES, la instalación de investigación y desarrollo de semiconductores sin fines de lucro más avanzada del país. El [Laboratorio Avanzado de Innovación en Redes para la Energía \(AGILe, por sus siglas en inglés\)](#), ubicado en el edificio Zero Energy Nanotechnology (ZEN, por sus siglas en inglés), permite probar, modelar y validar nuevas tecnologías de electrificación, mejoras en la red eléctrica, productos y servicios relacionados con la transmisión y soluciones novedosas para sistemas de energía. El laboratorio AGILe ofrece a los clientes la capacidad de probar tecnologías en tiempo real en un modelo digital de la red eléctrica del estado de Nueva York y sus sistemas auxiliares.

"El laboratorio AGILe, ubicado de forma central y conveniente en la capital de Nueva York, servirá como un centro de investigación de redes eléctricas globales", **dijo la gobernadora Hochul**. "La transición a la energía limpia se basará en datos, y la instalación de AGILe recientemente ampliada ayudará al estado de Nueva York y a investigadores de energía de todo el mundo a desarrollar soluciones energéticas innovadoras que nos llevarán hacia un futuro más sostenible".

Creado por la Autoridad de Electricidad de Nueva York (NYPA, por sus siglas en inglés), la mayor empresa estatal de servicios eléctricos del país, el recién ampliado laboratorio AGILe ofrece simulación de la red eléctrica en tiempo real para evaluar escenarios futuros y probar el impacto de tecnologías nuevas y mejoradas en el sistema eléctrico a gran escala, sin poner en riesgo la red eléctrica del estado. La capacidad del laboratorio para simular múltiples condiciones de la red eléctrica y conectar equipos física y virtualmente al entorno de prueba de AGILe ayudará a acelerar la integración confiable de nuevas tecnologías y productos.

La fideicomisaria de la NYPA Laurie Wheelock afirmó: "El trabajo de AGILe busca aprovechar tecnologías de vanguardia para probar soluciones energéticas en tiempo real sin poner en riesgo la integridad de la red de Nueva York. El desarrollo del laboratorio es representativo de la colaboración continua de la Autoridad de Electricidad con socios de energía limpia para promover los objetivos de la Ley Climática de Nueva York, y su apertura oportuna ayudará a informar a la NYPA sobre las formas más asequibles y eficientes de incorporar nuevas energías renovables a la red eléctrica en todo el estado".

El presidente y director ejecutivo de la NYPA, Justin E. Driscoll, expresó: "El Laboratorio Avanzado de Innovación en Redes para la Energía es fundamental para nuestro éxito para promover la transición del estado hacia una economía de energía limpia. A través de novedosas colaboraciones de investigación que aprovechan la capacidad de análisis y datos de AGILe, responderemos preguntas importantes sobre la red del futuro para que nuestros recursos energéticos y el sistema de transmisión de soporte sean de última generación y puedan respaldar nuestros ambiciosos objetivos energéticos. AGILe es un recurso global que puede utilizar cualquier proveedor, servicio público o entidad de investigación que busque responder preguntas urgentes sobre innovación energética".

La presidenta y directora ejecutiva de la Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del Estado de Nueva York (NYSERDA, por sus siglas en inglés), Doreen M. Harris, sostuvo: "A través de este esfuerzo de colaboración con AGILe y nuestra autoridad hermana, la NYPA, estamos fomentando colectivamente la innovación para acelerar el desarrollo y la implementación de tecnologías de vanguardia que impulsan la modernización de la red. El conocimiento adquirido al combinar la experiencia y los recursos de todos los socios y promover las capacidades de modelado y datos de última generación respalda la transición de Nueva York hacia una energía limpia que se distribuye eficientemente a los residentes de todo el estado".

El director ejecutivo del Departamento de Servicios Públicos (DPS, por sus siglas en inglés) del estado de Nueva York, Rory M. Christian indicó: "Iniciativas como el proyecto AGILe ayudarán a estimular el desarrollo continuo de tecnologías de energías nuevas y limpias que respalden nuestros esfuerzos para maximizar los beneficios de las inversiones en redes existentes en el estado de Nueva York. Felicito a las muchas partes involucradas en este proceso de importancia crítica".

El presidente y director ejecutivo de la empresa New York Independent System Operator (NYISO), Rich Dewey, declaró: "Felicitó a la NYPA por mostrar, una vez más, el liderazgo y el ingenio necesarios para promover la red del futuro. AGILe ayudará a enfrentar los desafíos de equilibrar la confiabilidad del sistema con el desarrollo de energía limpia y tecnologías de vanguardia. En NYISO estamos entusiasmados de trabajar con la NYPA en este sentido y de tener un 'gemelo digital' de red en nuestro patio trasero logrará que nuestra colaboración sea mucho más estrecha".

AGILe también permitirá evaluar el impacto de una mayor penetración de recursos renovables intermitentes en la red eléctrica del estado de Nueva York. Las tecnologías de energía limpia, como los sistemas de almacenamiento de baterías, los vehículos eléctricos y la infraestructura asociada, se pueden conectar a AGILe para probar la eficacia y evaluar el rendimiento. Luego, se podrán aplicar los aprendizajes para realizar mejoras en los productos antes de que los productos y servicios se implementen en la red eléctrica o el sistema energético.

Nueva York está en camino de lograr tener un sector eléctrico con cero emisiones para 2040, lo que incluye un 70% de generación de energía renovable para 2030. El laboratorio AGILe permitirá a los clientes probar estrategias, productos y servicios que ayudarán a promover los objetivos climáticos y de energía limpia del estado.

El laboratorio AGILe colaborará con distintas organizaciones centradas en la energía, incluido el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica (EPRI, por sus siglas en inglés), la Autoridad de Electricidad de Long Island (LIPA, por sus siglas en inglés), la empresa New York Independent Systems Operator (NYISO), las empresas de servicios públicos propiedad de inversores de Nueva York y la Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del Estado de Nueva York (NYSERDA, por sus siglas en inglés) para apoyar la investigación, evaluación y prueba de tecnologías emergentes.

Nuevos proyectos en el horizonte: \$9 millones para investigación de tecnología avanzada

La NYSERDA se asocia con la NYPA para apoyar iniciativas sobre confiabilidad de la red eléctrica, modernización de la red y flexibilidad operativa, seguridad cibernética y resiliencia de la red durante los próximos tres años. Según un Memorando de Entendimiento recientemente firmado, la NYSERDA pondrá a disposición \$8 millones a través de una futura licitación competitiva para proyectos que utilicen mejor los datos, los recursos informáticos y el personal de AGILe. Se utilizará \$1 millón adicional para investigaciones y análisis dirigidos por la NYSERDA en colaboración con partes interesadas clave.

Disponible para proveedores e innovadores de energía de todo el mundo

El laboratorio AGILe ampliado puede ser utilizado por proveedores e innovadores de energía para acelerar la implementación de nuevas tecnologías y promover su investigación y pruebas de energía limpia mediante el uso de métodos rentables, seguros y prácticos. Los sistemas de AGILe pueden satisfacer las necesidades de

agencias del estado de Nueva York, empresas de servicios eléctricos, empresas de tecnología, universidades y operadores de sistemas independientes de todo el mundo para acelerar la interconexión de energía renovable, realizar investigaciones y desarrollos en seguridad cibernética, así como en otras tecnologías avanzadas para el análisis y operación de la red, incluyendo la aplicación de inteligencia artificial y estudios de mercados de electricidad al por mayor.

La principal capacidad de la instalación es un modelo digital detallado que imita el comportamiento de la red eléctrica de Nueva York, lo que ofrece información en tiempo real y análisis predictivos de una manera rentable y de bajo riesgo. Los usuarios del sistema también tienen acceso a una cartera de soluciones tecnológicas y pueden utilizar una variedad de modelos en diferentes disciplinas para estudiar distintos impactos en el rendimiento del sistema.

El presidente de NY CREATES, Dave Anderson, manifestó: "NY CREATES está impulsando la investigación y el desarrollo avanzados que darán lugar a la tecnología de chips de última generación con un enfoque en la sostenibilidad de la industria. Estamos orgullosos de que nuestro Centro de Nanotecnología de Albany de vanguardia también sea un campo de experimentación para la iniciativa de AGILe de la NYPA, que será un banco de pruebas para una red de energía limpia y sostenible en Nueva York".

La presidenta, directora ejecutiva y comisionada de Empire State Development, Hope Knight, comentó: "Bajo el liderazgo de la gobernadora Hochul, Nueva York continúa invirtiendo en nuevas tecnologías que respaldan los objetivos climáticos del estado y hacen crecer la economía de energía limpia y renovable. Este nuevo laboratorio en NY CREATES, posible gracias a nuestros colegas de la NYPA y la NYSERDA, respaldará aún más nuestros esfuerzos colectivos de investigación y desarrollo para promover el crecimiento sostenible en el sector de la energía limpia".

La asambleísta Didi Barrett remarcó: "Nuestra transición a la energía renovable requerirá importantes actualizaciones de la red para garantizar la confiabilidad y seguridad continuas. Este laboratorio de clase mundial nos permitirá realizar simulaciones y modelos, validar tecnologías innovadoras, acelerar el tiempo de comercialización de nuevas soluciones, reducir el riesgo mediante pruebas bajo varios modelos y aumentar la seguridad cibernética".

La asambleísta Patricia A. Fahy mencionó: "La frecuencia de los fenómenos meteorológicos extremos no para de aumentar, y también sigue aumentando el costo de miles de millones de dólares para nuestras comunidades locales con una crisis climática que crece rápidamente. La inauguración hoy del Laboratorio Avanzado de Innovación en Redes para la Energía (AGILe) proporcionará información y datos, líderes en el país, sobre la capacidad de la red eléctrica de Nueva York y predecirá su capacidad para resistir y operar incluso durante eventos climáticos extremos. Invertir en este tipo de innovación en el Campus de Nanotecnología de Albany consolida el lugar de la Región Capital como líder en investigación en inteligencia artificial y

nanotecnología, y garantiza nuestra capacidad continua para responder a las catástrofes naturales en el momento en que más se necesita".

El asambleísta John T. McDonald III, RPh, dijo: "El día de hoy marca un momento crucial en el proceso de Nueva York hacia un futuro energético sustentable. Este laboratorio de última generación, impulsado por la Autoridad de Electricidad de Nueva York, es un testimonio del compromiso del estado de Nueva York de revolucionar la forma en que aprovechamos y distribuimos la energía. En el Laboratorio Avanzado de Innovación en Redes para la Energía probarán, modelarán y validarán nuevas tecnologías de electrificación, mejoras de la red e integración de recursos renovables AGILE nos ayudará a encaminarnos hacia un futuro más ecológico y resiliente. Agradezco a la gobernadora Hochul, a la NYPA y a todos los demás socios que trabajaron para que este proyecto se hiciera realidad".

El ejecutivo del condado de Albany, Daniel P. McCoy, comentó: "Una red eléctrica confiable y dinámica es un componente esencial de nuestra transición hacia la energía renovable y una economía de energía limpia. Felicito a la NYPA y a la gobernadora Hochul por invertir en AGILE, una instalación que ayudará a acelerar la implementación de tecnologías de red emergentes y garantizará que el estado de Nueva York y el condado de Albany puedan aprovechar los beneficios de esta innovación".

La alcaldesa de Albany, Kathy Sheehan, indicó: "Una vez más, la Autoridad de Electricidad de Nueva York demuestra su compromiso de construir un futuro sostenible para todos los neoyorquinos. Al permitir que se prueben nuevas tecnologías de energía de forma rápida y segura, AGILE tendrá un enorme impacto en municipios, como Albany, mientras trabajamos para alcanzar nuestros propios objetivos de sostenibilidad. Quiero agradecer a la NYPA por seguir haciendo el importante trabajo de garantizar una red eléctrica segura y confiable mientras el sector de la energía atraviesa importantes transformaciones".

El plan climático líder en el país del estado de Nueva York

La agenda climática del estado de Nueva York establece una transición ordenada y justa que cree trabajos que permitan mantener a las familias, que siga promoviendo una economía ecológica en todos los sectores y que garantice que al menos el 35% (con el objetivo del 40%) de los beneficios de las inversiones en energía limpia se destinen a las comunidades desfavorecidas. Guiado por algunas de las iniciativas climáticas y de energía limpia más enérgicas del país, Nueva York está promoviendo un conjunto de esfuerzos, incluido el Programa de Límite e Inversión de Nueva York (New York Cap-and-Invest, NYCI) y otras políticas complementarias, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 40% para 2030 y en un 85% para 2050 respecto de los niveles de 1990. Además, Nueva York está en camino de lograr tener un sector eléctrico con cero emisiones para 2040, lo que incluye un 70% de generación de energía renovable para 2030, y alcanzar la neutralidad del carbono en toda la economía para mediados de siglo. Una piedra angular de esta transición son las inversiones sin precedentes en energía limpia de Nueva York, que incluyen más de \$28,000 millones en 61 proyectos renovables y de transmisión a gran escala en todo el

estado, \$6,800 millones para reducir las emisiones de los edificios, \$3,300 millones para aumentar la energía solar, casi \$3,000 millones para iniciativas de transporte ecológico y 130 comunidades climáticamente inteligentes certificadas, casi 500 comunidades de energía limpia y la iniciativa de monitoreo del aire comunitario más grande del estado en 10 comunidades desfavorecidas en todo el estado para ayudar a combatir la contaminación del aire y el cambio climático.

Acerca de la NYPA

La NYPA, la mayor organización de energía pública estatal, opera 16 plantas de generación de electricidad y más de 1,400 millas de circuito de líneas de transmisión. Más del 80% de la electricidad que produce la NYPA es energía hidroeléctrica limpia y renovable. La NYPA financia sus operaciones a través de la venta de bonos y las ganancias obtenidas en gran medida por la venta de electricidad. Para obtener más información, visite www.nypa.gov y síganos en [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) y [LinkedIn](#).

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov

Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

Regístrese para recibir novedades de la Oficina de la Gobernadora en ny.gov/signup | Envíe NEW YORK por mensaje de texto al 81336

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)