



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Para publicación inmediata: 23 de julio del 2014

ANUNCIA EL GOBERNADOR CUOMO \$3.3 MILLONES EN NUEVOS PROYECTOS PARA MEJORAR LA RESISTENCIA Y EFICIENCIA DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTATAL

Proyectos para mejorar el suministro de energía en el Estado de New York, disminuir el costo a los contribuyentes y prepararse para eventos climáticos futuros

El Gobernador Andrew M. Cuomo anunció hoy que se han asignado \$3.3 millones a siete equipos de investigación para desarrollar tecnologías que agreguen resistencia y eficiencia a la red eléctrica del Estado de New York. Estas tecnologías de “red inteligente” usarán métodos innovadores para mejorar el desempeño de la red, reducirán el riesgo de cortes de energía y disminuirán los impactos ambientales y el consumo de energía, reduciendo además el costo de suministro de energía.

“Mientras seguimos viendo los impactos del clima extremo, es más importante que nunca invertir en hacer a nuestra infraestructura eléctrica más fuerte e inteligente”, dijo el Gobernador Cuomo. “Estos proyectos mejorarán la resistencia de la red, fortalecerán el desempeño de la compañía de servicios y hará más eficiente el suministro de energía. Al invertir en estas siete redes inteligentes, estamos preparando más al Estado para la nueva realidad del clima severo, y asegurándonos de que el trabajo que hacemos hoy se traducirá en menos cortes de energía y un consumo de energía más reflexivo en el futuro”.

Los proyectos recibieron apoyo del Programa de Red Inteligente de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica de la Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del Estado de Nueva York (por sus siglas en inglés, “NYSERDA”). Una red inteligente es una red eléctrica modernizada que usa tecnología para reunir información y actuar en base a ella de manera automatizada para mejorar la eficiencia, confiabilidad, economía y sustentabilidad de la producción y distribución de electricidad.

Para calificar para recibir el financiamiento, los beneficiarios propusieron proyectos para mejorar la confiabilidad, eficiencia, calidad y desempeño general del sistema de suministro de energía eléctrica en el Estado de Nueva York. Las propuestas debían demostrar un importante beneficio público a nivel estatal y cuantificar todos los impactos energéticos, ambientales y económicos. Desarrollar redes inteligentes es parte de la iniciativa Reformando la Visión Energética (por sus siglas en inglés, “REV”) de la Comisión de Servicios Públicos del Estado de New York, que contempla identificar tecnologías de

Spanish

redes inteligentes que faciliten una generación de energía más distribuida para promover la gestión de cargas eléctricas y mayor eficiencia del sistema.

“Estos innovadores enfoques a las redes inteligentes son pasos importantes para hacer nuestra red eléctrica más eficiente, confiable, resistente y limpia”, dijo John B. Rhodes, presidente y director general de NYSERDA. “También son poderosos ejemplos del empuje del Estado de New York bajo el liderazgo del Gobernador Cuomo para transformar la manera en que se valúa, genera, distribuye y consume la electricidad en el Estado de New York, y un bloque fundamental para la iniciativa Reformando la Visión Energética del Estado para el sistema eléctrico del Estado”.

Los proyectos que recibirán un total de \$3.3 millones en apoyos incluyen a:

Brookhaven National Laboratory, Long Island (\$250,000) – Uso de radar en respuesta en tiempo real para restaurar sistemas de servicio eléctrico

Usando un modelo por computadora, Brookhaven se unirá con Electrical Distribution Design, Orange and Rockland Utility y Central Hudson Gas & Electric para crear un programa que pueda mejorar las predicciones de modelos de tormenta y la respuesta esperada a través del uso de datos de radares de tormenta. El resultado: mayor preparación y atención más rápida a los daños a un menor costo. Las estimaciones de daños por tormenta en base a ubicaciones se volverían posibles, permitiendo una mejor comprensión del impacto de las tormentas en ciertas áreas. Esto, a su vez, podría agregar más resistencia en áreas más propensas a daños localizados por tormentas.

Universidad Clarkson, Potsdam (\$381,000) – Diseño de una microrred subterránea resistente

NYSERDA se ha asociado con la Universidad Clarkson, National Grid, General Electric, SUNY Potsdam y otras empresas locales para planear y diseñar un gran sistema de microrred para generar electricidad para cierto número de entidades en la villa de Potsdam. El sistema de energía suministraría electricidad a Clarkson y SUNY Potsdam, junto con el Hospital Canton-Potsdam y el Centro de Servicio Potsdam de National Grid. La región ha sido particularmente susceptible a cortes de energía debido a tormentas invernales e inundaciones, y el sistema subterráneo proporcionaría una fuente localizada de energía que sería más eficiente y resistente.

ClearGrid Innovations Inc., Ciudad de New York (\$100,000) – Uso de visión por computadora para analizar imágenes de problemas de distribución eléctrica

Trabajando junto con Con Edison, ClearGrid Innovations busca crear un sistema de algoritmos computacionales para reconocer problemas potenciales en la red eléctrica estatal para mejorar el tiempo de respuesta. Estos incluyen problemas relacionados con árboles cerca de las líneas, daños a postes y otros problemas de infraestructura. El programa usará imágenes 3D para crear un algoritmo que permita una comparación rápida de líneas normales y dañadas. Al usar fotografías tomadas con teléfonos inteligentes enviadas por testigos de los daños, la compañía eléctrica podrá determinar

rápidamente en dónde se necesita atención inmediata, reduciendo los retrasos y las visitas innecesarias por falsas alarmas.

Con Edison, Ciudad de New York (\$2 millones) – Demostración de gridlink: una solución de microrredes asíncronas

Con Edison se asociará con Pareto Energy y GE para investigar el uso de la tecnología GridLink de Pareto para conectar el Centro Comercial Kings Plaza en Brooklyn a las redes eléctricas de Con Edison para vender el excedente de energía en la red de distribución y proporcionar una variedad de servicios de apoyo. La exportación de energía durante cortes de energía proporcionaría electricidad a sitios específicos de la comunidad, como gasolineras, supermercados, hoteles y otros servicios vitales. El centro comercial, que ya está preparado para funcionar como refugio en caso de emergencias, también podría proporcionar energía a otros refugios en el área para servicios médicos, calefacción durante épocas frías peligrosas o aire acondicionado durante olas de calor, y otros apoyos comunitarios.

Universidad Cornell, Ithaca (\$227,000) – Integración avanzada de microrredes con recursos distribuidos de energía

La Universidad Cornell estudiará el potencial de varias innovadoras mejoras a una microrred existente en el campus. Se usarán sofisticados modelos para explorar maneras de mejorar la calefacción, aire acondicionado y generación de electricidad en el campus al integrar controles para edificios inteligentes y agregar fuentes de energía renovable y almacenamiento de energía en sitio. Se espera que las configuraciones resultantes mejoren la eficiencia y confiabilidad energéticas, demostrando cómo los recursos distribuidos de energía pueden combinarse en un campus grande. El sistema sería una parte integral del Plan de Acción Climática de Cornell, que contempla que las operaciones de la universidad sean “neutrales para el clima” para el 2050.

Sistemas de Entrenamiento para Misiones de Lockheed Martin, Owego (\$300,000) – Sistema aéreo integrado de evaluación de daños meteorológicos

Lockheed Martin de Owego busca desarrollar y demostrar una tecnología computacional que combina datos aéreos con un sistema analítico para localizar inmediatamente cortes de energía o daños en líneas después de tormentas importantes. La tecnología permitiría a las compañías eléctricas evaluar con precisión los daños, distribuir recursos al lugar adecuado y continuar sus operaciones normales rápida y eficazmente. Si se demuestra con éxito en New York, este programa podría expandirse para incluir otras aplicaciones basadas en servicios para promover más la eficiencia y resistencia. También podría ayudar a crear empleos en la planta de Owego de la compañía. Este proyecto será probado en el territorio de New York State Electric and Gas Company (NYSEG) en Brewster.

Rochester Institute of Technology (\$78,000) – cooperación de microrredes para mejorar el costo económico y ambiental y la resistencia de la red

Conforme las microrredes se hacen cada vez más populares entre empresas, universidades, hospitales y otras entidades grandes, la tecnología preocupa a compañías eléctricas locales –la energía agregada en el sitio podría causar problemas de calidad de energía que podrían afectar a usuarios finales en la misma línea. RIT busca mejorar la flexibilidad de la red eléctrica al aumentar la “densidad de microrredes” permisible. RIT desarrollaría controles para microrredes que permitirían la cooperación entre compañías eléctricas y microrredes. Por ejemplo, tomaría en cuenta toda la energía generada por generación distribuida, almacenamiento de energía, compañías eléctricas y otras fuentes son problemas de calidad de energía para los clientes.

Con esta reciente iniciativa, el papel de New York como líder y primero en dar forma al futuro de la energía sigue firme. Al desarrollar innovadoras soluciones de mercado, el Estado cumple con el compromiso del Gobernador Cuomo de transformar la industria energética estatal en un sistema más robusto, limpio, rentable y dinámico. Al colaborar el Estado, ciudadanos y partes interesadas de la industria, la manera de hacer negocios en New York está cambiando hacia un enfoque más descentralizado y basado en el mercado. Esto significa preservar el medio ambiente, disminuir los costos de energía, y crear oportunidades de crecimiento económico para actuales y futuras generaciones de neoyorquinos. Al impulsar estos nuevos sistemas y soluciones energéticas, los neoyorquinos tendrán una energía más asequible y eficiente, sin sacrificar la posibilidad de vivir en un medio ambiente más limpio, robusto y sustentable.

Para obtener más información sobre el programa de red inteligente de NYSERDA, visite NYSERDA.ny.gov/SmartGrid.

###

Noticias adicionales disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

WE WORK FOR THE PEOPLE
PERFORMANCE * INTEGRITY * PRIDE