



الحاكمة كاثيري هو كول

للنشر فوراً: 2022/3/24

الحاكمة هو كول تعلن عن توقيع اتفاقية متعددة الولايات مع شركاء نظام الهيدروجين البيئي الرئيسيين لاقتراح مركز هيدروجين إقليمي للطاقة النظيفة

أعلن اتحاد متعدد الوكالات بقيادة نيويورك عن انضمام ولايتي كونايتيك وماساتشوستس ونيوجيرسي إلى العشرات من الشركات والجامعات لإظهار الرؤية الإقليمية المشتركة للنجاح على المدى الطويل

سيقوم الشركاء لتطوير مقترح للاستثمار الفيدرالي في البنية التحتية وتمويل قانون الوظائف وتخصيصه كمركز إقليمي للهيدروجين النظيف

يعمل على تقديم قيادة ولاية نيويورك بشأن أبحاث وتطوير الهيدروجين النظيف

تدعم هدف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050

أعلنت الحاكمة كاثيري هو كول اليوم أن نيويورك قد وقعت اتفاقية متعددة الولايات بما في ذلك مع مجموعة أولية من 40 شريكاً في النظام البيئي للهيدروجين لتطوير مقترح لتصبح واحدًا من أربعة محاور هيدروجين إقليمية للطاقة النظيفة على الأقل تم تحديدها من خلال برنامج المراكز الفيدرالية الإقليمية للهيدروجين النظيف المتضمنة في قانون الحزبين للاستثمار والوظائف في البنية التحتية. يتضمن الاتحاد الذي تقوده نيويورك كل من كونايتيك وماساتشوستس ونيوجيرسي - وهي الولايات التي تقود منذ فترة طويلة الابتكار في مجال الهيدروجين وخلايا الوقود والجيران الرئيسيين على ممر 95-1 - كأول شركاء من خارج الولاية ينضمون إلى الجهد الإقليمي وافتتاح باب لانضمام الولايات مستقبلاً. يعزز إعلان اليوم قيادة كل ولاية في نشر البنية التحتية للهيدروجين النظيف والبحث والتطوير ويدعم هدف قانون القيادة المناخية وحماية المجتمع في نيويورك لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85 بالمائة بحلول عام 2050. يشكل إعلان اليوم خطوة حاسمة في تنفيذ توجيه الحاكمة هو كول في خطاب حالة الولاية لعام 2022 لجعل ولاية نيويورك مركزاً للهيدروجين الأخضر.

قالت الحاكمة هو كول، "تفخر نيويورك بقيادة الطريق في تشكيل شركات جريئة لمكافحة التهديد الوجودي الناجم عن تغير المناخ. إن توسيع سوق الهيدروجين أمر بالغ الأهمية لسعي نيويورك الحثيث لإيجاد بدائل للطاقة النظيفة من شأنها أن تعزز اقتصادنا وتعزز أهدافنا المناخية. تعمل مثل هذه التحالفات بمثابة نموذج للبلاد في التعاون المطلوب لمواجهة هذه اللحظة وتقريبنا من مستقبل خالٍ من الكربون وأشكر الحكام لامونت وبيكر ومورفي على شراكتهم."

قال الحاكم نيد لامونت، "لطالما كانت ولاية كونيتيكت رائدة في معالجة أزمة المناخ وفي البحث عن تقنيات مبتكرة وتطويرها وتوحد هذه الشراكة المثيرة كلاً من مجالات القيادة الرئيسية هذه. نحن فخورون بمشاركة الالتزام بقيادة المناخ وابتكار خلايا الوقود ووظائف الطاقة النظيفة مع الولايات المجاورة لنا مما سيضعنا في وضع تنافسي لجلب الاستثمارات الفيدرالية في الهيدروجين النظيف إلى منطقتنا."

قال الحاكم تشارلي بيكر، "تتطلب الضرورة الملحة لتغير المناخ وتنفيذ إستراتيجيتنا صافي-صفر بحلول عام 2050 نهجاً شاملاً يتضمن البحث ونشر التقنيات التي ستتيح طاقة نظيفة أكثر فعالية من حيث التكلفة في المستقبل. يشكل إعلان اليوم

خطوة حاسمة للتعاون الإقليمي في دمج مورد الطاقة النظيفة هذا في إستراتيجيتنا المناخية الحالية وتتطلع ولاية ماساتشوستس إلى العمل مع شركائنا من الولايات في هذه المبادرة."

قال الحاكم فيل مورفي، "بعد الهيدروجين النظيف بتوسيع محفظة الطاقة النظيفة المتنوعة لنيو جيرسي. تتمتع تكنولوجيا الهيدروجين النظيف بالقدرة على تحسين صافي انبعاثات غازات الاحتباس الحراري والتأثيرات الضارة لملوثات الهواء. سيسمح لنا الانضمام إلى شركائنا الإقليميين ببناء تحالف قوي لتطوير تكنولوجيا الهيدروجين النظيف والتهيئة للنمو الاقتصادي والفرص لنيو جيرسي."

التزم شركاء الاتحاد بالتعاون مع هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) وهيئة الطاقة في نيويورك (New York Power Authority, NYPA) وهيئة تطوير إمباير ستيت (Empire State Development, ESD) بتطوير المقترحات للنهوض بمشاريع الهيدروجين. ستتسق الولايات الشريكة أيضًا مع كيانات الولاية الخاصة بها للمساعدة في موازنة جهود الاتحاد مع أهداف المناخ والطاقة النظيفة لكل ولاية. تشمل هذه الحلول هدف قانون كونيتيكت لحلول الاحتباس الحراري لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 80% بحلول عام 2050 وهدف ولاية ماساتشوستس المتمثل في أن تكون محايدة الكربون بحلول عام 2050 وهدف قانون نيو جيرسي للاستجابة للاحتباس الحراري المتمثل في تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 80% بحلول 2050.

سيعمل الاتحاد أيضًا على تطوير مقترح استجابة لإعلان فرصة تمويل وزارة الطاقة الأمريكية (Department of Energy, DOE) والمتوقع إطلاقه في مايو 2022 بتمويل قدره 8 مليارات دولار.

من خلال تشكيل هذه الشراكة تقدم نيويورك نهجًا منسقًا متعدد الولايات لمركز هيدروجين يربط سلسلة القيمة الكاملة لمنتجي الهيدروجين والمستخدمين والتكنولوجيا ومصنعي المعدات ومجتمع البحث والتطوير بما في ذلك المعامل والجامعات الوطنية.

يشمل الشركاء بالإضافة إلى كاناتيكت و ماساتشوستس و نيو جيرسي ما يلي:

- Alliance Energy Group LLC
- Alternative Aviation Fuels LLC
- BAE Systems
- Bloom Energy Corporation
- CALSTART
- Climate Jobs NY
- Columbia University
- Consolidated Edison Company of New York, Inc .
- Cornell University
- Cummins, Inc .
- Daroga Power
- Doosan Fuel Cell America, Inc .
- Ecolectro, Inc .
- (Empire State Development (ESD
- FuelCell Energy
- Invenergy Hydrogen LLC
- Liberty Utilities (St. Lawrence Gas) Corp .
- (Long Island Power Authority (LIPA
- National Grid
- National Offshore Wind Research and Development Consortium
- (New York Battery and Energy Storage Technology (NY-BEST

- (New York Power Authority (NYPA
- New York University
- Next Hydrogen Corporation
- Nucor Steel Auburn, Inc .
- Ohmium International
- Orange and Rockland Utilities, Inc .
- Partnership Fund for New York City
- Plug Power Inc .
- (Rochester Institute of Technology (RIT
- Standard Hydrogen Corporation
- (Stony Brook University / Advanced Energy Center (AERTC
- (The City College of New York (CUNY
- The Port Authority of New York and New Jersey
- University at Buffalo, The State University of New York
- (Vermont Gas Systems (VGS
- WATT Fuel Cell Corporation

مع تنفيذ هذه الاتفاقيات، سيعمل الشركاء معًا لتحقيق ما يلي:

- تحديد الرؤية والخطط المشتركة لمركز الهيدروجين الإقليمي الذي يمكنه تعزيز ابتكار واستثمار طاقة الهيدروجين الخضراء الأمانة لمواجهة تغير المناخ وتحسين الصحة والمرونة والتنمية الاقتصادية لسكان المنطقة.
- تقديم مقترح محوري يجعل المناخ والعدالة البيئية مركزية في إستراتيجيته مما سيوفر الفرص ويحسن نوعية الحياة للمناطق منخفضة الموارد في جميع أنحاء المنطقة.
- إجراء الأبحاث والتحليلات الضرورية لدعم مقترح المحور والمواءمة مع نهج القياس الكمي لتخفيضات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري نتيجة لنشر هذه التقنية.
- وضع إطار عمل لضمان مشاركة النظام البيئي للابتكار والإنتاج والبنية التحتية وتطوير القوى العاملة ذات الصلة في كافة الولايات الشريكة.
- دعم الفرص المسؤولة بيئيًا لتطوير الهيدروجين وفقًا لسياسات الولايات الشريكة.

تواصل نيويورك والولايات الشريكة لها البحث عن شركاء إضافيين من القطاعين العام والخاص في المنطقة والتركيز على تنسيق النظام البيئي الإقليمي لابتكار خلايا الوقود. سيسعى التحالف إلى دمج طاقة الرياح البحرية والطاقة الشمسية الكهروضوئية في إنتاج الهيدروجين ونشر الهيدروجين لاستخدامه في النقل بما في ذلك المركبات الثقيلة والمتوسطة والصناعات الثقيلة وتوليد الطاقة والتطبيقات البحرية أو الاستخدامات المناسبة الأخرى المتوافقة مع جهود إزالة الكربون.

قد يشمل شركاء الاتحاد المستقبليين المرافق وموردي أجهزة التحليل الكهربائي ومقدمي حلول خلايا الوقود والنقل والبنية التحتية للتزويد بالوقود والشركاء الصناعيين والوكالات الحكومية والمؤسسات المجتمعية ومعاهد التعليم العالي والكلية المجتمعية والمدارس المهنية والمنظمات غير الربحية.

قالت دورين إم هاريس الرئيسة والمديرة التنفيذية في هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)، "هذا التعاون المثير هو الخطوة الأولى في زيادة تمويل الهيدروجين الفيدرالي لإنشاء مركز هيدروجين. مع شركائنا، تضع ولاية نيويورك المنطقة في مكانة رائدة في تطوير الهيدروجين الأخضر مع رؤية لكيفية توفير جزء كبير من شبكة البنية التحتية للهيدروجين الوطنية مع تقديم فوائد للمجتمعات الضعيفة والمحرومة من خلال استبدال توليد الوقود الأحفوري المحلي وخلق فرص عمل في مجال الطاقة النظيفة."

قال الرئيس المؤقت لهيئة الطاقة في نيويورك جوستين إي دريسكول، "بتطلب تحقيق هدف نيويورك الطموح لتحقيق قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040 نهجًا متعدد الأوجه وتعاونًا لا مثيل له وتقنيات وموارد لم يتم تطويرها بعد. نحن في هيئة الطاقة في نيويورك مفتونون بالدور الذي قد يلعبه الهيدروجين في دفعنا نحو ذلك المستقبل منزوع الكربون وندعم شركات الهيدروجين الخضراء مثل بلاغ باور في مواقع متعددة في جميع أنحاء الولاية باستخدام الطاقة الكهرومائية منخفضة التكلفة. نحن، جنبًا إلى جنب مع زملائنا الموقرين الذين ينضمون إلى جهد مركز الهيدروجين متعدد الولايات، نفهم الحاجة الملحة لاتخاذ إجراءات جريئة من شأنها معالجة تغير المناخ الآن وهيئة الطاقة في نيويورك (New York Power, NYPA) وكما هو الحال دائمًا على استعداد للمساعدة في تمهيد طريق جديد يقودنا إلى طاقة المستقبل النظيفة."

قالت هوب نايت المفوضة بالإتابة للتنمية في إمباير ستيت والرئيسة والمديرة التنفيذية المعينة، "أصبحت أهداف نيويورك المتعلقة بالمناخ والطاقة النظيفة أقوى من خلال هذا التحالف مع الولايات المجاورة والشركاء متعددي القطاعات إضافة إلى جعلنا جميعًا أكثر قدرة على المنافسة في بناء اقتصاد أخضر. سيساعد مركز الهيدروجين الإقليمي المقترح أيضًا في دعم جهود الولاية المستمرة في الابتكار التكنولوجي وتطوير القوى العاملة بينما نتحرك جميعًا معًا نحو مستقبل طاقة نظيفة."

قال السناتور تشارلز شومر، "من روتشستر إلى غرب نيويورك إلى منطقة العاصمة إلى لونغ آيلاند، تقود نيويورك البلاد في إنتاج الطاقة الهيدروجينية وإعلان اليوم عن شراكة متعددة الولايات مع قادة الصناعة الرئيسيين بوضوح كيف تمتلك إمباير ستيت جميع المكونات الصحيحة لتكون أول مركز هيدروجين إقليمي نظيف على الإطلاق في البلاد. أنا فخور بأن أفود المهمة على المستوى الفيدرالي حتى تتمكن نيويورك من دعم مستقبل الطاقة النظيفة لأمريكا. عندما قُدم قانون الاستثمار في البنية التحتية والوظائف من الحزبين لإقراره باستثمار فيدرالي غير مسبوق بقيمة 9.5 مليار دولار لتوسيع صناعة الهيدروجين كان لدي في الاعتبار شركات مبتكرة في نيويورك وإمكانية استحداث الآلاف من وظائف الطاقة النظيفة ذات الأجور الجيدة في المجتمعات الأكثر حاجة. لقد ذكرت شخصيًا لوزير الطاقة غرانهولم أن نيويورك هي الخيار الطبيعي لقيادة مركز الهيدروجين النظيف التابع لوزارة الطاقة وسأواصل بذل كل ما في وسعي لتأمين هذا الاستثمار التاريخي للولاية. إن القوى العاملة القوية في نيويورك والمؤسسات البحثية رفيعة المستوى وسهولة الوصول إلى الطاقة المتجددة اللازمة لإنتاج الهيدروجين الأخضر تجعلها مناسبة بشكل فريد لشحن وقيادة جهود الحكومة الفيدرالية لتأمين مكانة الأمة كرائد عالمي في إنتاج الهيدروجين النظيف لتزويدنا بالطاقة ومحاربة تغير المناخ."

قالت السناتور كيرستن غيلبيراند، "اطالما كانت نيويورك رائدة في ابتكار الطاقة النظيفة. تستمر هذه الشراكة في هذا التقليد حيث تجمع خبرات الحكومة المحلية ومؤسسات البحث والقطاع الخاص لتطوير تقنيات جديدة وبناء القدرات لتوفير طاقة الهيدروجين النظيفة للمنطقة. أحيي الحاكمة هوكول على هذا الجهد وسأواصل العمل على المستوى الفيدرالي لتسهيل انتقال نيويورك إلى مصادر طاقة نظيفة وفعالة. تعد هذه الشراكة خطوة مهمة للوصول إلى هدف نيويورك لخفض الانبعاثات بنسبة 85 بالمائة بحلول عام 2050."

قال النائب جيرولد نادلر، "أنا فخور بمساعدتي في تمرير قانون الاستثمار والوظائف في البنية التحتية الذي جعل هذه الشراكة ممكنة. أحيي الحاكمة هوكول على عقد هذه الشراكة متعددة الولايات والتي ستجعل من نيويورك رائدة على مستوى البلاد في أبحاث وتطوير الهيدروجين النظيف. نحن بحاجة ماسة إلى حلول طاقة جديدة لتجنب كارثة مناخية سيساعد هذا الاتحاد نيويورك على قيادة تطوير هذه الحلول الجديدة."

قال النائب غريغوري دبلو ميكس، "أنا أحيي الحاكمة هوكول لقيادتها جهد متعدد الولايات للتخفيف من آثار تغير المناخ. تواصل نيويورك قيادة البلاد من خلال مبادرات المناخ والطاقة النظيفة بينما نعمل على إعادة بناء اقتصادنا من آثار جائحة (COVID-19). أنا فخور بأنني دافعت عن قانون البنية التحتية والوظائف من الحزبين مع زملائي في الكونغرس لجعل هذه الفرصة التحويلية حقيقة واقعة وأطلع إلى تقدمها."

قال النائب برايان هيغينز، "يسعى التمويل الفيدرالي المدرج في قانون البنية التحتية للحزبين لإنشاء مراكز هيدروجين إقليمية إلى تسريع تكنولوجيا إنتاج الهيدروجين بأسعار معقولة في الولايات المتحدة من خلال مصادر الطاقة المتجددة. يميز هذا النهج التعاوني الذي تم تطويره تحت قيادة الحاكمة هوكول هذه المبادرة بكونها مستفيد يستحق الموارد المدرجة في هذا البرنامج الذي تبلغ قيمته 8 مليارات دولار. لدي الثقة الكاملة في أن نيويورك يمكن أن تساعد في قيادة هذا الجهد الفيدرالي الذي سيؤدي في النهاية إلى تقليل انبعاثات الكربون الصناعي وتعزيز القدرة التنافسية الأمريكية."

قالت النائبة إيفيت كلارك، "هذه الشراكة الحاسمة مع أصحاب المصالح الرئيسيين هي الخطوة الصحيحة التي تؤسس قيادة نيويورك في حماية بيئتنا وهي تعظيم كبير في جهودنا المتعلقة بتغيير المناخ. إضافة إلى ذلك، تعد هذه الشراكة متعددة الولايات امتدادًا طبيعيًا للعمل الذي دافعت عنه بكل فخر في قانون الاستثمار والوظائف في البنية التحتية والذي أقره الكونغرس في نهاية عام 2021 والذي أنشأ برنامج الصيغة الوطنية للبنية التحتية للمركبات الكهربائية (National Electric Vehicle Infrastructure, NEVI) لتزويد الولايات بالتمويل اللازم لبناء شبكة من محطات شحن السيارات الكهربائية على طول ممرات القود البديلة المعينة وغيرها من المواقع التي يمكن للجمهور الوصول إليها. ونظرًا لأن قطاع النقل في نيويورك يمثل ما مجموعه 47 في المائة من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المرتبطة بالطاقة على مستوى الولاية فإن هذا التحالف مع الولايات المجاورة لديه القدرة على تحويل نهجنا بشكل هادف ومنصف للتصدي لتغير المناخ. يجب أن نجتمع معًا ونعمل على تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري كما أن رؤية الحاكم كاثي هوكول واقتراحها لتشكيل هذه الشراكة التي تركز على البيئة للمساعدة في تقليل آثار الكربون لدينا تأتي في الوقت المناسب وتحظى بالكثير من الثناء."

قال النائب بول تونكو، "يمكن أن يلعب الهيدروجين النظيف دورًا مهمًا في تحقيق أهدافنا المناخية والوطنية. ولهذا السبب ناضلت بشدة لتأمين فرص التمويل الفيدرالية للمساعدة في تسريع انتقال الطاقة النظيفة في منطقتنا كجزء من قانون البنية التحتية للحزبين العام الماضي. أحيي الحاكم هوكول وولاية نيويورك لقيادتهما الطريق لتنظيم تحالف واسع من الولايات ومؤسسات التعليم العالي والقطاع الخاص لضمان التعاون الفعال نحو تطوير سلسلة توريد الهيدروجين الإقليمية. أنا أتطلع إلى العمل معًا لاغتنام هذه الفرصة لابتكار الطاقة وإيجاد فرص العمل والحد من التلوث في كافة أنحاء ولايتنا وبلادنا."

قال النائب توم ريد، "لقد كنا دائمًا داعمين للابتكار والتطوير في تقنيات الطاقة النظيفة مثل إنتاج الهيدروجين. وهذا مجرد واحد من العديد من الأسباب التي دفعتنا إلى التصويت لصالح قانون الاستثمار والوظائف في البنية التحتية. سيكون إنشاء مركز هيدروجين إقليمي من خلال هذه الشراكة المعلنة فرصة ممتازة للاستثمارات التي تتم بموجب قانون الاستثمار والوظائف في البنية التحتية لمساعدتنا على المضي قدمًا في الطريق إلى طاقة أنظف."

قالت النائبة كاتلين رايس، "إنه لأمر رائع أن نرى تمويل من قانون الاستثمار والوظائف في البنية التحتية يتجه نحو هذا النوع من الابتكار والتعاون. يعد الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أحد أكثر الطرق فعالية التي يمكننا من خلالها مكافحة تغير المناخ ويسعدني جدًا أن الحاكم هوكول تعطي الأولوية لتوسيع موارد الطاقة النظيفة في نيويورك. إنني أتطلع إلى رؤية مقترح هذا التحالف الإقليمي."

قال النائب جو موريل، "بصفتي عضوًا في كتلة الهيدروجين وخلايا الوقود بالكونغرس أنا أكافح لضمان ترك عالم صحي ونظيف وحيوي للأجيال القادمة. تقود روتشستر الطريق بالفعل وأنا ممتن لعمل الحاكم هوكول لجعل نيويورك رائد عالمي في ابتكار الهيدروجين النظيف."

قالت النائبة نيكول مالبونتاكيس، "يمكننا توليد طاقة نظيفة ومتجددة وتقليدية هنا في ولايتنا وفي جميع أنحاء المنطقة ويجب أن نفعل ذلك. إن تكثيف إنتاج الطاقة المحلية وتنويع مصادرها أمر لا بد منه لنصبح مستقلين في مجال الطاقة ولتغذية الاقتصاد وحماية أمننا القومي. تجمع هذه الشراكة الولايات وشركات الطاقة والجامعات وسلطات النقل لإنشاء مركز إقليمي لإنتاج طاقة الهيدروجين النظيفة."

قال ليونارد سينغ نائب الرئيس الأول ومدير حلول الطاقة للعملاء في شركة أديسون المتحدة للكهرباء، "تعكس مراكز الهيدروجين التزام شركة أديسون المتحدة للكهرباء بالاستثمار في توفير مستقبل طاقة نظيفة لجميع سكان نيويورك. هذا تعاون مبتكر للحد من انبعاثات الكربون المحلية وكذلك تلبية أهداف الطاقة النظيفة للولاية. الهيدروجين هو طاقة نظيفة ومستدامة ومرنة ويمكن استخدامه لتقليل انبعاثات الكربون للعملاء الذين يخدمهم نظام البخار في منطقتنا."

قال مارك سالتسمان نائب الرئيس والمدير العام لشركة ليبرتي/ نيويورك للغاز، "إن ليبرتي متحمسة للغاية لتكون جزءًا من الجهد المهم الذي تقوده الحاكم هوكول و (NYSEERDA) لجلب وقود المستقبل إلى العائلات والشركات في نيويورك. تقدر ليبرتي الفرصة لتوضيح كيف يمكن للمنطقة الشمالية أن تلعب دورًا محوريًا في النظام البيئي للهيدروجين. يعتبر الهيدروجين النظيف ضروريًا لتحقيق أهداف نيويورك الطموحة لإزالة الكربون وهذا المقترح - مع شركاء من جميع مناطق الولاية -

يوفر فرصة لاستخدام الطاقة المنتجة محليًا لتشغيل صناعاتنا وتزويد مركباتنا بالوقود وتدفئة منازلنا بأمان وموثوقية وبتكلفة معقولة ومستدامة."

قالت كاري كولين هيت المديرة التنفيذية للاتحاد الوطني للبحث والتطوير لطاقة الرياح البحرية، "تقطع هذه الشراكة التي شكلتها (NYSERDA) شوطًا طويلاً لتمهيد الطريق لتعاون ناجح بين أصحاب المصالح الإقليمية الرئيسيين، بما في ذلك الرياح البحرية. من خلال التطوير المخطط له، يمكن أن يكون إنتاج طاقة الرياح البحرية مساهماً رئيسياً في الشراكة وفي نهاية المطاف إنتاج الهيدروجين وتخزينه."

قال روبرت كاتيل رئيس المجلس الاستشاري لمركز الطاقة المتقدم في ستوني بروك، "تتطلع جامعة ستوني بروك ومركز تكنولوجيا أبحاث الطاقة المتقدمة التابع لها إلى دعم جهود الطاقة الهيدروجينية على مستوى ولاية نيويورك لحل مشكلة التحديات التقنية لهذا النوع من الطاقة من أجل إنشاء نظام توصيل طاقة مستدام طويل الأمد يعمل بالهيدروجين. يتمتع الهيدروجين بإمكانيات كبيرة ويمكن أن يساعد في توفير مصدر طاقة نظيف لتلبية أهداف الطاقة النظيفة في البلاد وتتمتع نيويورك بوضع جيد على وجه الخصوص لقيادة البحث اللازم لتطوير هذه التقنيات الجديدة الأساسية."

قال المدير التنفيذي لوظائف المناخ في نيويورك جيف فوكروت، "سيلعب الهيدروجين دورًا مهمًا في مستقبل الطاقة النظيفة في نيويورك وتحتوي المنطقة الشمالية الشرقية على جميع المكونات الصحيحة لتأسيس مركز هيدروجين ناجح. نحن نتطلع إلى مساعدة هذه الصناعة على المضي قدمًا بطريقة تساهم في أهداف الحد من الانبعاثات وتخلق وظائف نقابية جيدة للحفاظ على الأسرة لسكان نيويورك ومجتمعاتهم."

قال ديفيد مات المؤسس المشارك في **Daroga Power**، "كأحد المطورين المتواجدين في نيويورك، نحن فخورون بشراكتنا مع (NYSERDA) لتقديم رؤية الولاية بشأن الهيدروجين. ستدعم حافظة مشاريعنا في نيويورك الطلب المتزايد على الهيدروجين النظيف وتساعد في تحقيق أهداف التخلص من الكربون في الولاية."

قال آندي مارش الرئيس التنفيذي لشركة **Plug Power**، "إن شركة **Plug Power** متحمسة للانضمام إلى هذه الشراكة مع (NYSERDA). بصفتنا شركة عالمية رائدة في مجال حلول الهيدروجين الأخضر الجاهزة في نيويورك، فإننا نشيد بالحاكمة هوكول وزعيم الأغلبية في مجلس الشيوخ الأمريكي شومر والسيناتور جيلبيراند وعضو الكونغرس تونكو وعضو الكونغرس موريل لقيادتهم ورؤيتهم والتزامهم بجعل الشمال الشرقي مركزًا للهيدروجين الأخضر. نحن نتطلع إلى العمل معًا لمساعدة ولاية نيويورك والشركاء في شمال شرق البلاد على تحقيق أهدافنا المتعلقة بالطاقة النظيفة والمناخ."

قال ردولف وينتر رئيس **National Grid New York**، "يسر **National Grid** العمل بالشراكة مع (NYSERDA) وشركاء التحالف الآخرين للمساعدة في تطوير مركز هيدروجين في الشمال الشرقي. يتماشى تقدم الهيدروجين الأخضر مع جهودنا الشاملة للتخلص من الكربون من شبكات الطاقة لدينا ودعم أهداف الطاقة النظيفة في المنطقة والمساعدة في تسريع اقتصاد الطاقة النظيفة. لقد اتخذنا بالفعل خطوات أولية لجلب الهيدروجين إلى تدفئة المساحات وأعلننا مؤخرًا عن مشروع **HyGrid** لدمج الهيدروجين الأخضر في شبكة التوزيع الحالية لدينا للمساعدة في تدفئة المنازل ونتطلع إلى القيام بالمزيد من خلال هذه الشراكة الرائعة."

قال توماس فالكوني الرئيس التنفيذي لشركة **LIPA**، "سيكون تطوير مركز هيدروجين مع شركائنا خطوة مهمة لتلبية احتياجات منطقتنا المستقبلية من الطاقة. مع التطبيقات المحتملة في النقل والصناعة والشبكة الكهربائية بعد الهيدروجين النظيف تقنية أساسية للمساعدة في التخلص من الكربون من اقتصادنا. قد يؤدي الوصول الوفير إلى طاقة الرياح البحرية إلى جعل الهيدروجين الأخضر جزءًا مهمًا بشكل خاص من مستقبل الطاقة النظيفة في لونغ آيلاند."

تحدد مسودة خطة تحديد النطاق الصادرة عن مجلس العمل المناخي في نيويورك، التي صدرت في ديسمبر 2021، أنواع الوقود منخفضة الكربون مثل الهيدروجين كعنصر مهم في إستراتيجية لتحقيق أهداف قانون المناخ في القطاعات التي تمثل كهربتها تحديًا مثل النقل والصناعات الثقيلة.

إضافة إلى ذلك، وتقديراً لأهمية الهيدروجين لاستراتيجية ولاية نيويورك الشاملة للتخلص من الكربون، أعلنت الحاكمة هوكول في خطابها بمناسبة حالة الولاية لعام 2022 أن الولاية ستتخذ العديد من الإجراءات المباشرة لدعم تطوير الهيدروجين الأخضر والاستثمار في المجتمعات بما في ذلك:

- ستعمل إدارة الخدمة العامة وإدارة المحافظة على البيئة بولاية نيويورك و (NYSERDA) على تطوير إطار تنظيمي للهيدروجين الأخضر لقياس الحد من الانبعاثات والفوائد الصحية وتقييم وتطوير الرموز والمعايير لضمان التشغيل الآمن للهيدروجين الأخضر.
- ستطور (NYSERDA) برنامجاً لدعم حلول الشبكات الصغرى الخضراء المملوكة محلياً والتي تعمل بالطاقة الهيدروجينية والتي يمكن أن تساعد المجتمعات المحرومة في استبدال المولدات الاحتياطية المسببة للتلوث.
- ستنفق (NYSERDA) مبلغ 27 مليون دولار على شكل تمويل من خلال (NYSERDA) للابتكار في مجال الهيدروجين لدعم تطوير المنتجات والإصدارات التجريبية والعروض التوضيحية من خلال استدرج العروض التنافسية.
- ستقترح (NYSERDA) عرضاً توضيحياً للهيدروجين الأخضر (دراسة و/أو تقييمات هندسية) لتدفئة وتبريد الإدارة المحلية.
- ستوسع (NYSERDA) الاستثمارات الحالية وستجمع أصحاب المصالح الرئيسيين ومستخدمي الهيدروجين الحاليين بما في ذلك تصنيع الرقائق وإنتاج الميثانول وتسليم مواد المستودعات.
- ستطلق (NYSERDA) برنامج جائزة الهيدروجين الأخضر لدعم شركات الهيدروجين الخضراء التي تسعى إلى التوسع في ولاية نيويورك.

لمزيد من المعلومات حول أنشطة الهيدروجين في ولاية نيويورك، يرجى زيارة [الموقع الإلكتروني](#) التابع إلى (NYSERDA).

خطة المناخ الوطنية الرائدة في ولاية نيويورك

يُعد برنامج المناخ الرائد في ولاية نيويورك من أكثر مبادرات المناخ والطاقة النظيفة جُراً في الدولة، ويدعو إلى انتقال منظم وعادل إلى الطاقة النظيفة التي تخلق فرص عمل وتستمر في تعزيز الاقتصاد الأخضر المراعي للبيئة بينما تتعافى ولاية نيويورك من جائحة (COVID-19). ووفقاً لما هو منصوص عليه في قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع، تمضي ولاية نيويورك في طريقها نحو تحقيق هدفها المحدد والمعني بتوفير قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040 ومنها توليد طاقة متجددة بنسبة 70% بحلول عام 2030، وتحقيق الحياد الكربوني لجميع قطاعات الاقتصاد. وهي تعتمد على استثمارات نيويورك غير المسبوقة لتكثيف الطاقة النظيفة، بما في ذلك أكثر من 33 مليار دولار في 102 من مشاريع الطاقة المتجددة واسعة النطاق في جميع أنحاء الولاية، و 6.8 مليار دولار للحد من انبعاثات المباني، و 1.8 مليار دولار لتوسيع نطاق الطاقة الشمسية، وأكثر من 1 مليار دولار لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 1.6 مليار دولار في التزامات البنك الأخضر في نيويورك. دعمت هذه الاستثمارات مجتمعة نحو 158,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في 2020، أي زيادة بنسبة 2,100 في المائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ 2011، والالتزام بإنتاج 9,000 ميغاواط من الرياح الساحلية بحلول 2035. وبموجب قانون المناخ، ستستكمل نيويورك هذا التقدم وستخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85% عن مستويات عام 1990 بحلول عام 2050، مع ضمان توجيه 35% على الأقل، بهدف تحقيق 40% من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة، إلى المجتمعات المحرومة وتعزيز التقدم نحو هدف كفاءة الطاقة لعام 2025 للولاية المتمثل في تقليل استهلاك الطاقة في الموقع بمقدار 185 تريليون وحدة حرارية بريطانية من الطاقة المتوفرة للاستخدام النهائي.

###