



الحاكم أندرو م. كومو

لنشر فوراً: 2021/7/8

يعلن الحاكم كومو بأن نيويورك ستستكشف الدور الممكن للهيدروجين الأخضر كجزء من إستراتيجية إزالة الكربون الشاملة

تتعاون الولاية مع المختبر الوطني للطاقة المتجددة والمزيد من الشركاء لدراسة الاستخدامات الممكنة للهيدروجين الأخضر وتخصص 12.5 مليون دولار أمريكي لحلول التخزين الطويل الأمد للطاقة

مشروع إيضاحي راند في مجال الصناعة لتقييم الدور الممكن للهيدروجين الأخضر في إزالة الوقود الأحفوري من عملية توليد الطاقة والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة

يدعم الإعلان هدف الحاكم كومو للحد من الانبعاثات بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050 كما هو منصوص عليه في قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع

أعلن الحاكم أندرو م. كومو اليوم بأن نيويورك تخطط لاستكشاف الدور الممكن للهيدروجين الأخضر كجزء من إستراتيجية إزالة الكربون الشاملة للولاية. ولدعم هذه الجهود في دراسة الهيدروجين الأخضر واستخداماته الممكنة، تتعاون الولاية مع المختبر الوطني للطاقة المتجددة، وتنضم إلى مؤسستين متخصصتين في مجال الهيدروجين لإرشاد الولاية في عملية اتخاذ القرارات، وتخصص تمويلاً قدره 12.5 مليون دولار أمريكي لتقنيات التخزين الطويل الأمد للطاقة والمشروعات الإيضاحية التي قد تشتمل على الهيدروجين الأخضر. وعلاوة على ذلك، ستنفذ هيئة الطاقة في نيويورك، بالتعاون مع معهد أبحاث الطاقة الكهربائية، وشركة جنرال إلكتريك، وشركة Airgas لتوريد الهيدروجين، مشروعاً توضيحياً رائداً في مجال الصناعة للهيدروجين الأخضر في محطة الغاز الطبيعي التابعة لهيئة الطاقة في نيويورك التي تقع في لونغ آيلند لتقييم الدور الممكن للمورد في إزالة الوقود الأحفوري من عملية توليد الطاقة. وفي ختام هذا المشروع الذي سيستمر لمدة قصيرة، ستتم مشاركة النتائج التي راجعها النظراء مع أوساط الصناعة والجمهور بحيث يمكن للدروس المستخلصة توجيه الجهود لإزالة الكربون. ويدعم هذا الإعلان هدف الحاكم كومو لخفض الانبعاثات بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050 كما هو منصوص عليه في قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع.

قال الحاكم كومو: "تمضي نيويورك قدماً نحو حماية البيئة ومكافحة تغير المناخ". "ويتمثل جزء من جهودنا المتواصلة في تقديم مثال تحتذي به الولايات والمناطق الأخرى. وبينما نتحول إلى اقتصاد قائم على الطاقة النظيفة، فإننا نسعى إلى استكشاف جميع الموارد المتاحة كأداة يمكن استخدامها للتصدي لتغير المناخ وتوثيق ما نتوصل إليه لمشاركته كجزء من المحادثات على نطاق أوسع وعلى الصعيدين الوطني والعالمي حتى نتمكن من بناء مستقبل أكثر إشراقاً وأكثر مراعاةً للبيئة للجميع".

قالت نائبة الحاكم كاثي هوتشول: "إن الجهود المبذولة التي تقودها ولاية نيويورك نحو التحول إلى اقتصاد أكثر نظافة وأكثر مراعاةً للبيئة تشمل جميع خيارات الطاقة المتجددة المتاحة". "ستساعد هذه المبادرة نيويورك في المضي قدماً في دراسة الهيدروجين الأخضر واستخداماته كجزء من إستراتيجتنا لإزالة الكربون والجهود التي تُبذل لخفض الانبعاثات وبناء مستقبل أكثر استدامة للجميع".

إن الهيدروجين الأخضر والهيدروجين الذي يتم إنتاجه باستخدام الطاقة المتجددة، بما في ذلك الرياح والطاقة الشمسية والطاقة الكهرومائية، لديهما القدرة على إزالة الكربون من قطاعات الاقتصاد التي تشكل تحدياً. وكجزء من الجهود التي تبذلها الولاية لتقييم الدور الممكن للهيدروجين الأخضر في جهود إزالة الكربون على نطاق الاقتصاد ككل، تقود هيئة أبحاث

وتطوير الطاقة بولاية نيويورك جهودًا شاملة لإشراك الجهات المعنية لاكتساب المعلومات وتبادلها وفهم مستوى الدعم الذي قد يوفره هذا المورد لتحقيق أهداف قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع على نطاق قطاعات متعددة. هذا وبدأ إشراك الجهات المعنية في ديسمبر 2020 في "ورشة عمل حول عملية الإزالة العميقة للكربون" واشتركت في استضافتها هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك وإدارة الحفاظ على البيئة بولاية نيويورك.

سيبدأ تنفيذ نهج أكثر شمولاً واستمرارية بالتزامن مع إجراء ورشة عمل إضافية وجلسة استماع في هذا الخريف. سيتم استخدام الجلسة لمساعدة هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك في فهم كيفية توسيع نطاق إشراك الجهات المعنية للتأكد من أن التقييم الإضافي للمسارات، والفرص، والتحديات المتعلقة بإنتاج الهيدروجين الأخضر واستخدامه في جميع القطاعات يشمل النظر في جميع وجهات النظر الخاصة بالجهات المعنية، بما فيها مؤسسات ومجتمعات العدالة البيئية. ويشمل النهج الشامل متعدد الجوانب الذي تتبناه الولاية لفهم واستكشاف الدور الممكن الذي يمكن أن يلعبه الهيدروجين الأخضر في تحقيق أهداف قانون المناخ ما يلي:

دراسة إستراتيجية الهيدروجين في نيويورك

ستبدأ هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك دراسة إستراتيجية الهيدروجين بالتعاون مع المختبر الوطني للطاقة المتجددة، وذلك لجمع المعلومات والبيانات الجوهرية والأساسية التي ستمكن نيويورك من عقد مناقشات وحوارات فعالة حول الدور الذي يمكن أن يلعبه الهيدروجين الأخضر في الخطط التي تضعها نيويورك لإزالة الكربون. وستركز دراسة الإستراتيجية هذه بشكل خاص على الفرص التي ينطوي عليها الهيدروجين الأخضر من أجل مواءمة إستراتيجية الهيدروجين التي تضعها الولاية مع التوصيات الرسمية الصادرة لتوليد طاقة كهربائية متجددة بنسبة 70 في المائة بحلول 2030 وتوليد طاقة كهربائية خالية من الانبعاثات بنسبة 100 في المائة بحلول 2040. وانطلاقاً من العلاقات القائمة مع المختبر الوطني للطاقة المتجددة ووزارة الطاقة الأمريكية، ستستفيد هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك من الرؤى المحلية، والإقليمية، والوطنية، والعالمية بشأن تقييم الهيدروجين الأخضر للمساعدة في توجيه الولاية وإرشادها في اتخاذ القرارات.

مشروع إيضاحي للهيدروجين الأخضر تابع لهيئة الطاقة في نيويورك

سيبحث المشروع التوضيحي الأول من نوعه الذي تديره هيئة الطاقة في نيويورك إمكانية إحلال الهيدروجين المتجدد محل جزء من الغاز الطبيعي المستخدم لتوليد الطاقة في محطة برينتوود للطاقة التابعة لهيئة الطاقة في نيويورك في لونج آيلند. سيقدم فريق المشروع التركيزات المختلفة للهيدروجين الذي يتم مزجه مع الغاز الطبيعي على فترات منتظمة وسيقيم تأثير المزيج في خفض انبعاثات الغازات الدفيئة ونظامه الشامل والتأثيرات البيئية المتعلقة به، بما في ذلك انبعاثات أكسيد النيتروجين. سيبدأ تنفيذ المشروع في خريف 2021 ومن المتوقع أن يستمر لمدة تتراوح بين ستة وثمانية أسابيع.

وتم بناء المحطة، التي تتكون من توربين احتراق من فئة جنرال إلكتريك LM-6000 يعمل حالياً بالغاز الطبيعي، في صيف 2001 لزيادة السعة المحلية لتوليد الطاقة في لونج آيلند ومدينة نيويورك تحسباً لحالات النقص المحتملة في الطاقة في فصل الصيف. وتتخطى ساعات التشغيل لدى جنرال إلكتريك أكثر من 6 ملايين ساعة وتتمتع بخبرة تمتد لأكثر من 30 عاماً في استخدام الهيدروجين وأنواع الوقود المماثلة ذي القيمة الحرارية المنخفضة.

ستدير هيئة الطاقة في نيويورك المشروع بالتعاون مع شركاء، بما في ذلك معهد أبحاث الطاقة الكهربائية، وشركة جنرال إلكتريك، وشركة Sargent & Lundy، وشركة Airgas، وشركة Fresh Meadow Power. وسيساعد معهد أبحاث الطاقة الكهربائية في تصميم المشروع والتقييم الفني. وبصفة شركة جنرال إلكتريك الجهة المصنّعة للمعدات الأصلية للتوربين الذي يعمل بالغاز، فستتولى مسؤولية توفير أجهزة متطورة لمزج الهيدروجين/الغاز الطبيعي ودعم تخطيط المشروع وتنفيذه. وستتولى شركة Sargent & Lundy، القائمة بدور المهندس المسؤول عن المشروع، مسؤولية تقديم مراجعات شاملة للأعمال الهندسية والسلامة. تتولى شركة Airgas مسؤولية توريد الهيدروجين المتجدد وستوفر شركة Fresh Meadow Power تصميم شبكات الأنابيب، وشراء المواد، وخدمات التركيب للمشروع.

المشاركة في مجموعات وطنية وعالمية تركز على الهيدروجين

الانضمام إلى المركز المعني بسلامة الهيدروجين:

للتأكد من أن ولاية نيويورك في طليعة الولايات التي تلتزم بسلامة الهيدروجين، انضمت هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك إلى المركز المعني بسلامة الهيدروجين، وهو مجتمع عالمي يضم أكثر من 75 حكومة، وقطاعًا صناعيًا، ومشاركين من المختبرات الوطنية لدعم وتعزيز سلامة الهيدروجين وأفضل الممارسات على الصعيد العالمي في الاستخدامات الصناعية والاستهلاكية في مرحلة التحول في مجال الطاقة. وبصفتها عضوة، ستتوفر لدى هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك إمكانية الوصول المباشر إلى أفضل ممارسات السلامة العالمية فيما يتعلق بالهيدروجين، والدورات التدريبية والمواد، ولجنة من الخبراء المعنيين بالسلامة متاحين لإجراء مراجعات السلامة لمشروعات إيضاحية محددة.

الانضمام إلى شراكة HyBlend للبحوث التعاونية:

انضمت هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك أيضًا إلى شراكة HyBlend للبحوث التعاونية والتي تتكون من ستة مختبرات وطنية وخمسة عشر شريكًا من الجامعات/الصناعات ويشترك المختبر الوطني للطاقة المتجددة وجامعة ستوني بروك في إدارة هذه الشراكة. وستنشئ هذه الشراكة قاعدة بيانات لتمكين نيويورك من تقييم استخدام البنية التحتية القائمة للهيدروجين ووضع مبادئ عامة لتشغيل أنظمة توصيل الهيدروجين/الغاز الطبيعي الممزوج.

برنامج التخزين الطويل الأمد للطاقة

أخيرًا، ستشجع هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك مشروعات تطوير المنتجات والمشروعات الإيضاحية في مجال تخزين الطاقة لمدة تزيد عن ست ساعات، والمعروف بتخزين الطاقة طويل الأمد (LDES)، من خلال تخصيص تمويل يصل إلى 12.5 مليون دولار أمريكي من خلال برنامجها لتحسين الطاقة المتجددة وابتكارات تخزين الطاقة. يتعين أن تجري عروض المشروعات تحسينًا أو تطويرًا أو الاختبارات الميدانية لتقنيات تخزين الهيدروجين، أو تقنيات تخزين الطاقة الكهربائية، أو تقنيات تخزين المواد الكيميائية، أو تقنيات التخزين الآلي، أو تقنيات تخزين الطاقة الكهربائية الحرارية التي ستعالج التحديات المتعلقة بالتكاليف والأداء وإدماج مصادر الطاقة المتجددة في ولاية نيويورك. ويجب أن تشمل عروض المشروعات على تقنيات مبتكرة للتخزين الطويل الأمد للطاقة التي لم تصبح تجارية حتى الوقت الراهن فقط. وستمنح الجوائز لفئات المشروعات التالية: الدراسات المبكرة، وتطوير المنتجات، والمشروعات متعددة المراحل، والمشروعات الإيضاحية، والمشاركة الفيدرالية في التكاليف.

ستقبل العروض في ثلاث جولات حتى يونيو 2022. تتوفر المزيد من التفاصيل بشأن هذه العملية لطلب عروض تنافسية عبر [الموقع الإلكتروني الخاص بهيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك](#)، بما في ذلك متطلبات تقديم العروض.

قال رئيس هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك والرئيس التنفيذي بها دورين م. هاريس: "إننا نستكشف بصورة نشطة جميع التقنيات والخيارات التي تساهم في تحقيق أهداف الولاية في مجال المناخ بموجب قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع، ونحن متحمسون لتوسيع نطاق معرفتنا بشأن استخدامات الهيدروجين على وجه التحديد. ويُعد دعم الابتكار ودراسة التقنيات الجديدة أمرًا مهمًا للبقاء في طليعة الحلول المتطورة التي ستكمل الجهود الحالية لإزالة الكربون وعمل مجلس العمل المناخي لضمان أن نيويورك يتوفر لديها نظام للطاقة موثوق به وفعال من حيث التكلفة".

قال رئيس هيئة الطاقة في نيويورك والرئيس التنفيذي بها جيل سي. كوينونيس: "ستكون هيئة الطاقة في نيويورك أول هيئة تابعة للولاية في البلاد تنفذ مشروعًا إيضاحيًا يهدف إلى تقييم الجدوى الفنية من تشغيل مرفق قائم لتوليد الطاقة باستخدام مزيج الهيدروجين والغاز الطبيعي. وربما يكون لدى الهيدروجين الإمكانية لكي يصبح إحدى الأدوات التي نستخدمها لمساعدة ولاية نيويورك في تحقيق أهدافها الطموحة لقيادة المناخ من أجل توفير نظام لتوليد الطاقة الكهربائية خالٍ من الكربون. وسيساعد هذا المشروع في تقييم قابلية استخدام الهيدروجين الأخضر في إزالة الكربون في أثناء إنتاج الطاقة الكهربائية".

قال مفوض إدارة الحفاظ على البيئة بولاية نيويورك باسيل سيجوس: "اليوم، تعلن ولاية نيويورك عن تنفيذ مشروع رائد في البلاد لدراسة الهيدروجين الأخضر وقدرته على توفير تقنيات منخفضة الكربون لتوليد الطاقة. ويقدم خبراء الصناعة حلولاً متطورة وقائمة على أسس علمية لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة. وتفخر إدارة الحفاظ على البيئة بدورنا في وضع أجندة طموحة في مجال المناخ لنيويورك. وإننا نتطلع إلى مواصلة التقدم الملحوظ الذي تحرزته نيويورك في مكافحة تغير المناخ من خلال إتاحة الفرصة لاتخاذ قرارات ووضع سياسات مبنية على أسس علمية".

قال السيناتور كيفن باركر، رئيس لجنة الطاقة والاتصالات: إن استكشاف الهيدروجين الأخضر كجزء ممكن في نهج متعدد الجوانب لإزالة الكربون يُعد محاولة ذكية. ولكي تنجح نيويورك في التحول إلى اقتصاد قائم على طاقة أكثر نظافة وأكثر استدامة، يجب أن نبحث في موارد الطاقة الجديدة المحتملة. ويدل إعلان اليوم على أن نيويورك ملتزمة بالبحث عن طرق مبتكرة لتحقيق الأهداف الطموحة التي نصَّ عليها قانون المناخ. وتمثل هذه المبادرات معاً الروح الابتكارية التي نحتاج إليها لتحقيق الأهداف الطموحة لقيادة المناخ".

قال عضو مجلس النواب التشريعي مايكل كوسيك، ورئيس لجنة الطاقة بمجلس النواب التشريعي: "إن إعلان اليوم يُعد خطوة كبيرة في عملية إزالة الكربون في ولاية نيويورك. وفي إطار السعي نحو تحقيق أهدافنا الطموحة للحصول على طاقة نظيفة، من المهم أن ننظر في جميع الاحتمالات الممكنة ونستكشف الدور الممكن لجميع أشكال الطاقة البديلة. ويُعد الهيدروجين الأخضر من الموارد غير المستغلة نسبياً ولديه القدرة على توفير طاقة وفيرة نظيفة وخفض الانبعاثات إلى حد كبير. وكولاية، نعتد نهجاً مسؤولاً وعملياً من خلال إجراء دراسة رسمية للدور الممكن وإطلاق برنامج تجريبي سيتم تحليله للتأكد من إدماج الهيدروجين الأخضر بأقصى فعالية ممكنة في شبكة الطاقة المتوفرة لدينا".

قالت مديرة المختبر الوطني للطاقة المتجددة مارتن كيلر: "يتطلع المختبر الوطني للطاقة المتجددة إلى التعاون مع هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك بشأن هذه الدراسة المهمة من أجل دعم أهداف إزالة الكربون في ولاية نيويورك. ويمكن أن يلعب الهيدروجين المتجدد دوراً مهماً في مستقبل الطاقة لدينا، وسيقدم هذا البحث أساساً جوهرياً لتوجيه هذا المستقبل وتمكينه.

قال الرئيس والرئيس التنفيذي لمعهد أبحاث الطاقة الكهربائية أرشد منصور: "يلتزم معهد أبحاث الطاقة الكهربائية بمساعدة المجتمعات في جميع أنحاء العالم في تحقيق أهداف حاسمة للحد من استخدام الكربون بتكلفة معقولة وبشكل موثوق به. وتُعد الشراكات، مثل المشروع الرائد التابع لهيئة الطاقة في نيويورك، أمراً ضرورياً لتعزيز تقنيات الهيدروجين وإيجاد المزيد من حلول الطاقة النظيفة، من نيويورك إلى طوكيو".

قال سكوت سترازيك، الرئيس التنفيذي لشركة GE Power: "نفخر شركة جنرال إلكتريك بعقد شراكة مع هيئة الطاقة في نيويورك ومعهد أبحاث الطاقة الكهربائية والمشاركين في المشاريع الأخرى من أجل تعزيز نشر تقنيات توليد الطاقة بغاز منخفض الكربون من خلال مشروع إيضاحي للهيدروجين الأخضر. وعند الاستفادة من وقود الهيدروجين قبل احتراقه لتقليل انبعاثات الكربون، سنحسّ عقداً من العمل لإزالة الكربون من صناعة توليد الطاقة ولمواجهة تغيير المناخ. ونتطلع إلى الاستفادة من خبرتنا التي تزيد عن 80 عاماً في مجال التوربينات الغازية — بما في ذلك ست ملايين ساعات عمل باستخدام الوقود البديل للتدفئة منخفض القيمة وخاصة الهيدروجين — لتسريع مستقبل طاقة موثوق بها وميسورة التكلفة ومستدامة".

قال مايكل ج. جراف، الرئيس والرئيس التنفيذي لشركة American Air Liquide Holdings, Inc، ونائب الرئيس التنفيذي لشركة مجموعة Air Liquide Group ورئيس مجلس إدارة شركة Airgas: "تفخر شركة Airgas وشركة Air Liquide وأكثر من 400 موظف في شركة Airgas وشركة Air Liquide في ولاية نيويورك بدعم هدف الولاية المعني بالتخلص نهائياً من الانبعاثات بحلول عام 2050. وكجزء من أهداف الاستدامة الخاصة بنا، فإننا نشترك التزاماً مماثلاً لتحقيق تحييد الكربون بحلول 2050، ويمثل الهدف الذي تدعمه خبرتنا التي تزيد عن 50 عاماً في الدراسات المتقدمة لسلسلة قيمة الهيدروجين بالكامل. وعند الاستفادة من هذه الخبرة إلى جانب قيادتنا الأمريكية والعالمية في النظر والابتكار والاستثمار في مجال الطاقة الهيدروجينية، نفخر بتقديم حلول مستدامة إلى عملائنا، مثل الهيدروجين المتجدد، من أجل تلبية الأهداف المناخية والتعاون معاً لتطوير نظام طاقة أكثر نظافة وأمان وموثوقية. ونعتقد أن الهيدروجين يمثل محركاً قوياً في عملية التحول في مجال الطاقة، ونتطلع إلى مواصلة التعاون من أجل تحقيق هدف ولاية نيويورك".

قال نائب الرئيس الأول لشركة **Sargent & Lundy** بول إيدن: "إن شركة **Sargent & Lundy** متحمسة لدعم هيئة الطاقة في نيويورك ومعهد أبحاث الطاقة الكهربائية في أول مشروع إيضاحي واسع النطاق في الولاية يعمل على تحويل مرفق توليد الطاقة الكهربائية الحالي لكي يتم تشغيله بأنواع الوقود الممزوجة بالهيدروجين. ومع أكثر من 130 عامًا من الخبرة في مجال الطاقة الكهربائية، لقد شاركنا في العديد من مجالات الصناعة الأولى. ويمثل هذا التحول إلى استخدام الهيدروجين قفزة تكنولوجية في مجال الصناعة. كما سيسمح الوقود القائم على الهيدروجين للمحطات الحالية بالعودة إلى مركز الصدارة في المجال مع الحد من انبعاثات غاز الدفيئة. وكان عملنا على دمج الإسهامات من المنظمات الشريكة بشأن هذا المشروع ملائمًا للغاية للفريق المعني بالهيدروجين في شركة **Sargent & Lundy**".

قال جون فالفو، نائب رئيس شركة **Fresh Meadow Power, LLC**: "تفخر شركة **Fresh Meadow Power** بكونها شريكًا أساسيًا مع هيئة الطاقة في نيويورك وكذلك الأعضاء الآخرين في الفريق بشأن مشروع دراسة جدوى مبتكر من شأنه دمج الغاز الطبيعي مع الهيدروجين من أجل توليد الطاقة الكهربائية. وكمقاول للخدمات الكاملة، تخصص شركة **FMP** في تقديم كل من خدمات البناء والصيانة/خدمات الانقطاع الجديدة المتعلقة بمحطات توليد الطاقة الكهربائية التقليدية والمشاركة وجميع أنواع العمليات الصناعية الثقيلة. وتوفر خدمات البناء والصيانة والخدمات ذات الصلة لجميع أنظمة الطاقة الميكانيكية. وتسمح معرفتنا العملية بمرافق جنوب شرق ولاية نيويورك لشركة **FMP** بتوفير استجابة سريعة ومعرفة جرفية من النقابات المحلية وتعزيز الخدمات اللوجيستية للأشخاص والأدوات والمعدات".

قال رئيس الاتحاد الأمريكي للعمال وكونغرس المنظمات الصناعية في ولاية نيويورك ماريو سيلينتو: "يُعد استثمار ولاية نيويورك في مصادر الطاقة النظيفة أمرًا ضروريًا لحماية البيئة وبناء عالم أفضل لأطفالنا، ويتميز الهيدروجين الأخضر بأنه غني بالإمكانات غير المستغلة. وعند تحقيق أهداف الحد من الانبعاثات في أوائل هذا العام وفقًا لمعايير القوة العاملة الرائدة في الولاية، بما في ذلك الأجور السائدة والقانون الأمريكي للشراء واتفاقية السلامة العمالية، يمكن للهيدروجين الأخضر إتاحة الآلاف من الوظائف الجيدة في النقابة في قطاعات البناء والخدمات والطاقة والنقل. وإنني أحبي الحاكم كومو على نفاذ بصيرته بشأن استكشاف الدور الذي يمكن أن يلعبه الهيدروجين الأخضر في مستقبل ولاية نيويورك".

قال الممثل الدولي للنقابة العمالية للعاملين في السباكة وتركيب الأنابيب والرشاشات جون ج. ميرفي: "تتولى ولاية نيويورك قيادة الطريق نحو المضي قدمًا في استخدام مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة للحفاظ على البيئة وحماية الكوكب، ويمثل الهيدروجين الأخضر خطوة تالية محتملة في الجهود الجارية هذه. وتتخذ الولاية إجراءً مهمًا بشأن هذا الإعلان للنظر إلى الهيدروجين الأخضر باعتباره جزءًا من إستراتيجية إزالة الكربون، ويمكن أن يؤدي ذلك إلى توفير تحول عادل لعشرات الآلاف من الرجال والسيدات في ولاية نيويورك من شأنه بناء مرافق تعمل على توليد الطاقة الكهربائية. وسيضمن نهجها متعدد الجوانب أننا يمكننا تحقيق أكبر قدر من الاستفادة من استثماراتنا. لذا أتوجه بالشكر إلى الحاكم كومو على قيادته فيما يتعلق بهذه المسألة المهمة، وأتطلع إلى رؤية الطرق التي يمكن أن يتبعها الهيدروجين الأخضر لتحسين ولايتنا من أجل مستقبل أفضل".

خطة المناخ الوطنية الرائدة في ولاية نيويورك

يُعد برنامج المناخ الوطني الرائد في الولاية الخاص بالحاكم كومو هو إحدى مبادرات الطاقة النظيفة والمناخ الأكثر نشاطًا في الولاية والتي تطالب بانتقال مباشر ومنظم إلى الطاقة النظيفة التي من شأنها إيجاد فرص عمل ومواصلة تعزيز الاقتصاد الأخضر أثناء تعافي ولاية نيويورك من جائحة (COVID-19). ووفقًا 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، بما في ذلك توليد طاقة متجددة بنسبة 70% بحلول عام 2030، وتحقيق تحييد الكربون في جميع قطاعات الاقتصاد. تستند أيضًا إلى استثمارات غير مسبوقه لدى نيويورك لزيادة إنتاج الطاقة النظيفة، ويشمل ذلك ضخ ما يزيد عن 21 مليار دولار أمريكي في 91 مشروعًا كبير الحجم للطاقة المتجددة في جميع أنحاء الولاية، و6.8 مليارات دولار أمريكي لخفض انبعاثات المباني، و1.8 مليون دولار لزيادة إنتاج الطاقة الشمسية، وأكثر من مليار دولار أمريكي لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 1.2 مليار دولار أمريكي في التزامات البنوك الخضراء في نيويورك. وبصورة مجمعة، تدعم هذه الاستثمارات أكثر من 150,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في 2019، أي زيادة بنسبة 2100 في المائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ 2011، والالتزام بإنتاج 9000 ميغا وات من الرياح البحرية بحلول 2035. وفي ظل قيادة الحاكم كومو، ستعتمد ولاية نيويورك على هذا التقدم المحرز وتقلل من انبعاثات الغاز الدفيئة بنسبة 85 في المائة من 1990 مستوى إلى عام 2050، وفي الوقت نفسه، التأكد من أن 35 في المائة على الأقل مع هدف

يبلغ 40 في المائة من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة موجّه نحو المجتمعات المحرومة، ودفع عجلة التقدم نحو تحقيق هدف فعالية الطاقة بحلول عام 2025 في الولاية للحد من استهلاك الطاقة في الموقع إلى 185 تريليون وحدة حرارية من نسب توفير طاقة المستخدم النهائي.

نبذة عن هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك

هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك هي مؤسسة ذات منفعة عامة تعمل على توفير تحليلات ومعلومات موضوعية، وبرامج مبتكرة، وخبرات فنية، وتمويل لمساعدة السكان في ولاية نيويورك في زيادة كفاءة استخدام الطاقة وتوفير الأموال واستخدام الطاقة المتجددة وتقليل الاعتماد على الوقود الحفري. ويعمل المتخصصون في هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك على حماية البيئة وإتاحة فرص عمل في مجال الطاقة النظيفة. كما كانت هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك تعمل على إقامة شراكات بهدف تحسين حلول الطاقة المبتكرة في ولاية نيويورك منذ عام 1975. لمعرفة المزيد حول فرص التمويل والبرامج التي تقدمها هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك، تفضّل زيارة nyserda.ny.gov أو تابعنا على [فيسبوك](https://www.facebook.com/nyserda)، أو [إنستغرام](https://www.instagram.com/nyserda)، أو [يوتيوب](https://www.youtube.com/nyserda)، أو [لينكد إن](https://www.linkedin.com/company/nyserda).

نبذة عن هيئة الطاقة في نيويورك

تُعد هيئة الطاقة في نيويورك أكبر مؤسسة حكومية عامة تعمل في مجال الطاقة الكهربائية في الولاية، حيث تقوم بتشغيل 16 مرفقاً من مرافق توليد الطاقة ودوائر كهربائية لخطوط النقل يتجاوز طولها 1400 ميل. وتتميز أكثر من 80 في المائة من منتجات الكهرباء في هيئة الطاقة في نيويورك بأنها طاقة كهرومائية نظيفة ومتجددة. ولا تلجأ هيئة الطاقة في نيويورك إلى استخدام أموال الضرائب أو القروض الائتمانية المُقدمة من الدولة. ولكنها تموّل عملياتها من خلال بيع السندات والأرباح التي تحققها بقدر كبير بفضل المبيعات في قطاع الكهرباء. للمزيد من المعلومات، تفضّل زيارة www.nypa.gov وتابعنا على [@NYPAenergy](https://www.facebook.com/NYPAenergy)، و [فيسبوك](https://www.instagram.com/nyserda)، و [إنستغرام](https://www.instagram.com/nyserda)، و [يوتيوب](https://www.youtube.com/nyserda)، و [لينكد إن](https://www.linkedin.com/company/nyserda).

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[إلغاء الاشتراك](#)