



الرياح البحرية جاهزة لتزويد نيويورك بالطاقة

تقود NYSERDA التقدم المسؤول والفعال من حيث التكلفة لتوليد 9000 ميجاوات من طاقة الرياح البحرية في ولاية نيويورك بحلول عام 2035. وبالتعاون الوثيق مع الوكالات الفيدرالية والتابعة للولاية وإشراك أصحاب المصلحة الأساسيين، تعمل NYSERDA بجدٍ لإرساء ولاية نيويورك كمركز للولايات المتحدة لهذه الصناعة العالمية الهامة. يوفر مشروع الرياح البحرية فرصًا كبيرة على مستوى الولاية، بما في ذلك تطوير البنية التحتية وتنمية القوى العاملة والفوائد الاقتصادية والانتقال العادل إلى اقتصاد قائم على الطاقة النظيفة.

تمثل الرياح البحرية ركيزة أساسية في قانون نيويورك الجديد الطموح والشامل للمناخ والطاقة النظيفة، وهو قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع، والذي يتطلب أن تأتي 70% من الكهرباء بولاية نيويورك من مصادر متجددة بحلول عام 2030، وأن تأتي كل نسبة الكهرباء بالولاية من مصادر تنعدم فيها الانبعاثات الكربونية بحلول عام 2040.

سيوفر مشروع الرياح البحرية

- طاقة نظيفة منتجة محليًا حيثما يكون الطلب أعلى
- استثمارات كبيرة في البنية التحتية والمجمعات على طول ساحل المحيط الأطلسي بولاية نيويورك حتى منطقة العاصمة
- الفرصة لألاف من فرص العمل التي تتطلب عمالة ماهرة على المدى القصير والطويل، في مجالات البناء والتصنيع والتشغيل
- تنوع في إمدادات الكهرباء
- تجنب انبعاثات الغازات الدفيئة

الخطة الرئيسية لمشروع الرياح البحرية

وضعت NYSERDA الخطة الرئيسية لمشروع الرياح البحرية بولاية نيويورك كخارطة طريق شاملة تشجع التطوير المسؤول والفعال من حيث التكلفة للرياح البحرية بطريقة تراعي القضايا البيئية والبحرية والاجتماعية والاقتصادية. تساعد الخطة الرئيسية على تقليل مخاطر المشروع وتشجع المنافسة بين الشركات المطورة للمشروع، مما يؤدي إلى خفض التكاليف.

تفضل بزيارة nyserdera.ny.gov/offshorewind للمزيد من المعلومات عن الخطة الرئيسية.

تساعد نيويورك بمسؤولية على توليد

9000 ميجاوات من

طاقة الرياح البحرية

بحلول عام 2035، وهو ما يكفي لتزويد

ما يصل إلى 6 ملايين

منزل بالطاقة



تحقيق أهداف مشروع الرياح البحرية بولاية نيويورك

القائد الوطني في عمليات شراء الرياح البحرية

في عام 2019، اختارت NYSERDA مشروعين للرياح البحرية للتفاوض على العقود الخاصة بهما من أول عطاءاتها التنافسية لمشروع الرياح البحرية. تبلغ الطاقة الإجمالية لهذين المشروعين حوالي 1700 ميغاوات، وهي أكبر عملية شراء للطاقة المتجددة تقوم بها إحدى الولايات في تاريخ الولايات المتحدة، حيث توفر طاقة كافية لأكثر من مليون منزل في نيويورك. وبمجرد التعاقد، سيبدأ التطوير في المشروعين المحددين — Sunrise Wind (880 ميغاوات) و Empire Wind (816 ميغاوات) — ومن المتوقع أن يتم تشغيلهما بحلول منتصف العشرينيات من القرن الحادي والعشرين. سيحدث المشروعان تأثيرًا اقتصاديًا إجماليًا يبلغ 3.2 مليار دولار في شكل استثمارات من القطاع الخاص في شمال الولاية وجنوبها ولونج آيلاند، وسيقدمان أكثر من 1600 وظيفة عالية الجودة برواتب جيدة مدعومة بالأجور السائدة واتفاقيات العمل بالمشروع. وتمثل هذه المرحلة الأولى من عمليات الشراء علامة بارزة نحو تحقيق مهمة ولاية نيويورك الطموحة على مستوى الولاية في توليد 9000 ميغاوات من الرياح البحرية بحلول عام 2035 و100% من الكهرباء الخالية من الكربون بحلول عام 2040.

الاستثمار في فرص العمل والبنية التحتية

تستثمر ولاية نيويورك ما يصل إلى 200 مليون دولار في مرافق موانئ نيويورك، مصحوبة باستثمارات القطاع الخاص. لجذب استثمارات القطاع الخاص في البنية التحتية للموانئ والتصنيع، تعمل الولاية أيضًا مع قطاع الصناعة لتحديد أكثر استثمارات البنية التحتية المبشرة بالنجاح، مما يساعد في تحفيز تطوير المشاريع، ودفع عملية نمو فرص العمل. ومن خلال الجمع بين الصناديق الحكومية الخاصة بالولاية والصناديق الخاصة، ستحفز المشاريع أيضًا الاستثمارات الإستراتيجية في معهد التدريب على طاقة الرياح البحرية (OWTI) بقيمة 20 مليون دولار وصندوق استحقاقات المجتمع والقوى العاملة (CWB Fund) بقيمة 3 ملايين دولار لإنشاء البنية التحتية المؤسسية لتعليم سكان نيويورك وتدريبهم وتوظيفهم.

تعزيز التواصل مع أصحاب المصلحة والمشاركة العامة

تواصل NYSERDA خلق فرص لتسهيل الحوار مع أصحاب المصلحة المهتمين والشركات المطورة والجمهور. بالإضافة إلى استضافة الاجتماعات العامة والدعوات المفتوحة والندوات عبر الإنترنت، تضمن الفرق العاملة التقنية الأربعة بولاية نيويورك — وهي البيئة وصيد الأسماك والبحرية وفرص العمل وسلاسل التوريد — استمرار التعاون بين الكيانات ذات الخبرة في هذا المجال والخبرة العملية والمصلحة المهنية للتقدم بمشروع الرياح البحرية بشكل مسؤول في الولاية.

إجراء الأبحاث

تواصل NYSERDA تحليلها للعناصر المختلفة لتطوير الرياح البحرية، بما في ذلك جمع بيانات الأرصاد الجوية وعلوم المحيطات، وإجراء مسح للحياة البرية، وتقييم جودة الهواء، وتحليل سلاسل التوريد. بالإضافة إلى ذلك، تم اختيار NYSERDA من قبل وزارة الطاقة الأمريكية لقيادة الاتحاد الوطني لأبحاث وتطوير الرياح البحرية — وهي منظمة مستقلة تتركز على الصعيد الوطني مكرسة لخفض تكلفة تطوير الرياح البحرية عن طريق إدارة أنشطة البحث والتطوير التي تركز على الصناعة.

التنسيق بين الولاية والوكالات الفيدرالية

تعمل NYSERDA عن كثب مع مكتب إدارة طاقة المحيطات (BOEM) التابع لوزارة الداخلية الأمريكية لتحديد مناطق جديدة لطاقة الرياح قبالة ساحل المحيط الأطلسي بنيويورك. في عام 2017، بعد العمل الميداني الدقيق والتحليل والتواصل مع أصحاب المصلحة فيما يتعلق بالمواقع المناسبة لتجهيزات توليد طاقة الرياح قبالة ساحل المحيط الأطلسي بنيويورك، أعلنت الولاية عن "المنطقة قيد الدراسة" التي تُعد منطقة بها أدنى حد من النزاع العام وأكبر فرصة لتطوير طاقة الرياح البحرية. في نوفمبر 2018، أعلن مكتب إدارة طاقة المحيطات عن "مشروع مناطق طاقة الرياح"، الذي يوضح تحليل NYSERDA وبراعي توجيهات الولاية. تواصل ولاية نيويورك بالتعاون مع مكتب إدارة طاقة المحيطات والوكالات الفيدرالية الأخرى مع تقدم هذه العملية.

ما يصل 200 مليون دولار
إلى

من الاستثمارات

مرافق ميناء نيويورك

20 مليون دولار

معهد التدريب على

طاقة الرياح البحرية

و

3 ملايين دولار

صندوق استحقاقات المجتمع

والقوى العاملة

بدعم من الشركات العامة

والخاصة



من تصوير: Deepwater Wind



NYSERDA

يرجى زيارة nyscrda.ny.gov/offshorewind للمزيد من

المعلومات حول الرياح البحرية بولاية نيويورك.