

Western MA Solar Forum Session 1 - Tuesday, 5 September 2023 11:49 - 192 minutes

Participant: Wordly [W] Spanish

00:11:43 [W] Bienvenidos todos.

00:11:44 [W] En el oeste, el Mass Solar Forum comenzará en un par de minutos.

00:12:40 [W] Muy bien, bienvenidos a todos. De nuevo, al Foro solar de masas occidental.

00:12:45 [W] Esperamos empezar en un minuto más.

00:13:47 [W] Bien, mi reloj acaba de cambiar a 1202. Así que voy a empezar. Y nuevamente, mi nombre es Dwayne Breger. Soy el director de la extensión de energía limpia de la Universidad de Massachusetts y les doy la bienvenida a todos al oeste de Massachusetts.

00:14:02 [W] Estamos emocionados de que todos ustedes se unan a nosotros hoy.

00:14:04 [W] Estamos muy entusiasmados con nuestra delegación de la Asociación de Estados y con todos los asistentes que nos acompañan hoy.

00:14:14 [W] Y para nuestro gran grupo de oradores que se presentarán durante el programa de hoy, nos reuniremos desde el mediodía hasta ahora hasta las 3:00 con una agenda.

00:14:25 [W] Una gran agenda de oradores estatales, oradores nacionales y oradores de la industria para iniciarnos en esto.

00:14:31 [W] Foro.

00:14:32 [W] Como saben, este es un formulario de cuatro partes cada martes, a partir del mediodía de septiembre. Esta es la Sesión Uno. Solar, en Massachusetts, pasado, presente y futuro.

00:14:45 [W] Voy a dedicar unos 10 minutos a orientarnos con la logística del Foro y la plataforma del evento o el Centro de asistentes y la reunión de zoom y luego comenzaré con la agenda en sí.

00:15:01 [W] Como usted lo ha hecho, probablemente lo reconozcan con su registro cuando se registre y lo animen a ingresar al Foro, a través del Centro de asistentes o la plataforma del evento, que está configurada por nuestro

00:15:17 [W] Compañía, C vent, que administra este foro. Una vez que esté en la soldadura, ¿el Hub de asistentes que se muestra aquí a la derecha? Esta es la plataforma en la que puedes hacer preguntas,

00:15:32 [W] Ver biografías de los oradores.

00:15:34 [W] Podéis consultar el temario detallado y a continuación también estará disponible la traducción al español y las transcripciones al inglés y al español.

00:15:44 [W] Y también hay acceso a una encuesta posterior a la sesión que veremos en un momento.

00:15:51 [W] Y luego, cuando se una a la reunión, debería abrirse una ventana de zoom separada del Hub de asistentes, que será su ventana de Zoom normal.

00:15:59 [W] Y en esto fue, umm, ¿cuándo puedes verlo?

00:16:02 [W] Cada orador. Mira las presentaciones. La función de chat para los asistentes ha quedado deshabilitada durante la duración de las sesiones.

00:16:14 [W] asistentes o silenciados, tenemos una gran audiencia y demasiada interacción no sería factible para nosotros y hablaré de eso en un momento cuando ingrese a la reunión de zoom.

00:16:29 [W] La cámara debe estar apagada de forma predeterminada. Pero tienes la opción de activarlos. Estábamos planeando y me disculpo.

00:16:37 [W] Estábamos planeando tener disponible el lenguaje de señas americano

hoy.

00:16:41 [W] Nuestro equipo de profesionales del lenguaje de señas fue afectado por el virus co Vivid y no podemos unirnos a nosotros hoy.

00:16:51 [W] Estamos trabajando para proporcionar Tendencias ASL, transcripción o traducción.

00:16:58 [W] A la grabación con zoom que estará disponible más adelante si la necesitas.

00:17:03 [W] Pero habrá traducción al inglés, transcripción trans del texto, si eso puede resultarle útil.

00:17:16 [W] En el Centro de asistentes, esto es lo que puede encontrar en el lado derecho.

00:17:21 [W] Una vez que te unes a un set, la sesión es la primera. Aquí, en el lado derecho de esa pantalla, es donde puede ingresar preguntas o comentarios para los oradores y para la extensión de energía limpia y todo.

00:17:36 [W] Aquí también puede encontrar una encuesta para después de la sesión. Esta encuesta estará disponible 15 minutos antes del final de la sesión y estará disponible durante 48 horas.

00:17:51 [W] Nosotros y nosotros alentamos y alentamos mucho a la gente a que dediquen un poco de tiempo a completar esa encuesta para que podamos obtener comentarios sobre esta sesión.

00:18:00 [W] Y en cada una de las sesiones posteriores en el lado derecho de este Centro de asistentes en la página de la sesión, también puede obtener acceso a los servicios de traducción en esta sesión en

00:18:15 [W] Página de sesión en el Hub de asistentes. También puede encontrar más información en las biografías de los oradores y también donde publicaremos las presentaciones de los oradores a medida que lleguen.

00:18:33 [W] Yo dije eso.

00:18:33 [W] Sí, lo siento, si por alguna razón abandonas la reunión de Zoom y quieres volver a ingresar, lo más fácil es volver a ingresar a través del Centro de asistentes.

00:18:44 [W] Las sesiones se grabarán. Todas las sesiones se grabarán y estarán disponibles en el Hub de asistentes dentro de un plazo de.

00:18:53 [W] Creo que en 24 horas, pero también se nos proporcionarán permanentemente en el sitio web de extensión de energía limpia para esto.

00:19:02 [W] Orm también junto con las presentaciones de los oradores.

00:19:09 [W] Alentamos a los asistentes a publicar preguntas para los oradores y también para comentarios. Estas preguntas no estarán disponibles o no. Ser visible para otros asistentes pero

00:19:24 [W] Las preguntas serán leídas por la extensión de energía limpia y otro personal de apoyo.

00:19:28 [W] Tenemos una sesión de submoderadores, submoderadores trabajando hoy, que estarán destilando. Las preguntas que se incluyen en algunas preguntas para que los moderadores las ofrezcan durante el período de preguntas y respuestas de la agenda.

00:19:44 [W] No podremos responder a todas las preguntas, pero intentaremos extraer parte de la información clave de esas preguntas para plantearla a la pregunta del orador y los comentarios también serán importantes para nosotros a medida que desarrollemos el documento técnico.

00:19:59 [W] informar en este formulario para escuchar los comentarios de los asistentes y también, en el desarrollo de una segunda parte anticipada de este

formulario en algún momento de 2024, donde esperamos

00:20:14 [W] Tener una mirada interna para brindar una oportunidad más interactiva para que los integrantes de las partes interesadas se reúnan en una reunión, probablemente híbrida, en vivo y por zoom.

00:20:35 [W] Un gran saludo y agradecimiento a los copatrocinadores de la legislatura estatal que figuran en la lista. Aquí tenemos un interés generalizado entre los legisladores estatales del oeste de Massachusetts y más allá y somos afortunados.

00:20:51 [W] Le agradezco su interés y el copatrocinio de este foro.

00:20:55 [W] Y quiero destacar particularmente a nuestra querida delegación de entrega local aquí desde Amherst, quienes no solo han sido patrocinados por nuestros socios durante la concepción y el desarrollo de este foro, sino que

00:21:10 [W] Ha sido maravilloso trabajar con su personal.

00:21:13 [W] Ellos están en la primera línea, en muchos sentidos, de muchas maneras en estas cuestiones, ya que escuchan a los ciudadanos electores, así como a los municipios, sobre cómo trabajar a través de las diversas

00:21:28 [W] Cuestiones asociadas a la energía solar en nuestras comunidades. Y estamos muy agradecidos y afortunados de contar con la colaboración de nuestro estado. El senador Joe Commerford nuestra representante estatal Mindy Domb, quienes han sido maravillosos socios con nosotros durante

00:21:43 [W] Y a lo largo de este desarrollo de esta forma. Así que gracias Jo. Gracias Mindy.

00:21:50 [W] Y también quiero reconocer y agradecer a numerosos funcionarios Estatales y Municipales que hoy nos han acompañado a través de nosotros. Pero también, sobre todo, a través del senador Commerford y del representante Domb. Hemos salido

00:22:06 [W] 22 para volver a poner este foro a disposición de los funcionarios Municipales.

00:22:11 [W] Ellos también están en la primera línea de estos temas y estamos muy agradecidos por su tiempo para unirse a nosotros hoy y reconocer y apreciar su asistencia. Gracias.

00:22:25 [W] También quiero reconocer y agradecer al comité de planificación del Foro solar que ha trabajado con nosotros durante el transcurso del mes, hasta la primavera y durante todo el año.

00:22:40 [W] Summer que han trabajado junto con la extensión de energía limpia con el Centro de común con la representante Mindy. Domb para desarrollar la agenda y los oradores y Divulgación para

00:22:55 [W] Este comité de planificación de propietarios.

00:22:56 [W] Así que gracias a los miembros del comité de planificación.

00:23:01 [W] Con eso, quiero avanzar hacia el tema que nos ocupa, que es nuestra primera sesión. Agenda en la plataforma del evento o Hub de asistentes en la página de inicio. Puedes descargar una agenda detallada que se verá así

00:23:17 [W] Para marcar el rumbo de hoy. Básicamente tenemos dos partes con un breve descanso en el medio para escuchar primero a nuestro estado. Altos funcionarios sobre clima y energía limpia

00:23:32 [W] Escucharemos desde la perspectiva federal y escucharemos desde la perspectiva de energía y asuntos ambientales. La Secretaría aceptará algunas preguntas para estos oradores, tenga un breve descanso.

00:23:47 [W] Y luego pasemos al comisionado del acuerdo, debemos analizar el estudio de potencial técnico para la energía solar junto con cualquier otra cosa.

00:23:58 [W] ella quisiera presentar.

00:23:59 [W] Y luego tenemos una presentación de la industria para conocer sus perspectivas sobre cómo ha estado funcionando la industria solar en el pasado, el presente y el futuro. Terminaremos con algunas preguntas y respuestas adicionales para esos oradores.

00:24:15 [W] Además de recapitulación y preparativos para la próxima sesión. Próximo Martes.

00:24:31 [W] entonces, con eso,

00:24:35 [W] El formulario proporciona nuevamente comentarios de los asistentes, a través de Cute, las preguntas y respuestas en el Centro de asistentes y las encuestas posteriores a la sesión a las que se puede acceder.

00:24:48 [W] También desde el Centro de asistentes, nuevamente, la encuesta posterior a la sesión se abrirá 15 minutos antes del final de la sesión y estará disponible para que las personas respondan durante las próximas 48 horas.

00:25:03 [W] Bueno, esperamos poder facilitar una interacción más directa con la gran cantidad de asistentes. Hoy realmente necesitábamos limitar el compromiso a un compromiso directo con los oradores. Y

00:25:18 [W] Unos y otros bastante limitados.

00:25:21 [W] Nuestro objetivo para esta sesión es presentar información clave y una amplitud de perspectivas a todas las partes interesadas.

00:25:29 [W] Entonces, se trata más de escuchar, escuchar, aprender, crear y desarrollar conocimientos para que los asistentes eleven las discusiones que continuarán y que todos habremos seguido teniendo dentro de nuestro

00:25:44 [W] Dos partes y nuestras comunidades e identificar brechas en el conocimiento del Mercado. Barreras, necesidades políticas que es importante abordar.

00:25:52 [W] Anticipamos organizar una parte, dos del Foro solar masivo occidental en algún momento de 2024, que esperamos sea más interactivo y un lugar comprometido para avanzar en esta discusión y planificación solar.

00:26:14 [W] ¿Era mi yo con esta logística y reconocimiento y objetivos detrás de nosotros?

00:26:20 [W] Pasemos a la sesión uno y comencemos.

00:26:23 [W] Permítanme comenzar reconociendo y agradeciendo a todos los asistentes que se han unido a nosotros y a aquellos que puedan estar escuchando estas grabaciones. Después muchos de nosotros llevábamos muchos años trabajando en el área Solar.

00:26:37 [W] años, yo lo haré, mientras que otros son hace poco. Comprometidos, creo que todos compartimos el compromiso de abordar nuestro clima.

00:26:43 [W] Ver y proteger nuestro medio ambiente y nuestras tierras naturales y de trabajo, todo lo cual juega un papel importante en nuestra economía. Nuestros valores en nuestras comunidades.

00:26:54 [W] Creo que todos nos sentimos afortunados de vivir en una comunidad en la que se juega el liderazgo. En este cargo, estamos aquí para aprender unos de otros respecto. Unos a otros sumando conocimientos, al final del día, cada uno de nosotros quiere hacer un buen trabajo y sacar adelante.

00:27:08 [W] buenos resultados. Decir lo obvio es difícil.

00:27:13 [W] No estaríamos reunidos aquí si fuera fácil. Mientras desorden.

00:27:19 [W] El oeste de Massachusetts tiene cualidades únicas.

00:27:19 [W] ¿Cómo quieren ver las comunidades, el desarrollo plateado, a medida que avanza a escala y cómo los mercados y las políticas pueden lograr estos

resultados, es una conversación que se está llevando a cabo en todo Massachusetts?
00:27:35 [W] Esto en todo el país y de hecho y de hecho en todo el mundo en muchos lugares. Cuanto más avanza esta conversación aquí, más nos complace tener nuestra sesión. Uno de los oradores, únase a nosotros hoy.

00:27:50 [W] Esta sesión analiza la energía solar en Massachusetts, el pasado, el presente y el futuro, y para sentar las bases y proporcionar una base de información sobre los mercados y las políticas solares dentro de la política nacional y dentro de la política climática estatal más amplia.

00:28:04 [W] Presentaré a los oradores individualmente cuando se unan a nosotros para la agenda, ya que necesitamos mantener un calendario ajustado para nuestra agenda, nuestro personal técnico conversará con los oradores según su período de tiempo. Se acerca

00:28:20 [W] Para finalizar, inicie el formulario. Estamos muy contentos de que nuestros funcionarios estatales que han sido designados por el Gobernador Maura Healey para impulsar nuestro futuro climático y energético ofrezcan discursos de apertura.

00:28:36 [W] En primer lugar está el clima estatal.

00:28:39 [W] La jefa Melissa Hoffer y ella será seguida por nuestra oficina ejecutiva de Asuntos Energéticos y Ambientales. Secretaria Rebecca Tepper y Melissa.

00:28:47 [W] Gracias.

00:28:48 [W] Sí. Nos vemos resaltados ahora y mucho.

00:28:52 [W] Aprecio que estés aquí y que la palabra sea tuya.

00:28:55 [W] es tuyo. Gracias. Muchas gracias Dwayne y quería agradecer también al senador Comerford. Sé que esto ha estado en la planificación por un tiempo para el representante Domb.

00:29:05 [W] Todos nuestros colegas en la legislatura que ayudaron a armar esto.

00:29:08 [W] Y, por supuesto, mi colega, mi querido colega desde hace muchos, muchos años, el secretario Tepper.

00:29:14 [W] Estoy muy contento de estar aquí con todos ustedes hoy. Para este foro. Es una idea maravillosa y muy necesaria. Creo que la gente sabe que vivo en Barry, pero me considero residente honorario de Western Mass porque pasé mucho tiempo allí.

00:29:29 [W] Así que es un verdadero placer para mí estar aquí y compartir este tiempo con ustedes hoy. Estamos aquí hoy para hablar sobre la energía solar y ese es uno de los temas más importantes para nuestra región y que toca muchos temas que son muy importantes para nuestro corazón.

00:29:45 [W] En primer lugar, tenemos la necesidad de limitar un mayor calentamiento eliminando la dependencia de los combustibles fósiles, y la necesidad de hacerlo lo más rápido posible.

00:29:53 [W] La necesidad de proteger nuestros bosques, que son clave para mantener la diversidad etológica, clave para ayudarnos a cumplir con nuestros mandatos de reducción de emisiones porque pueden ayudarnos a secuestrar carbono, clave para mantener cuencas hidrográficas saludables y más.

00:30:09 [W] Porque nuestros bosques, nuestra querida parte de nuestras comunidades. Son parte de lo que somos.

00:30:14 [W] Tenemos la necesidad de garantizar que la justicia energética y ambiental sean centrales en esta transición energética. Y fueron realmente reflexivos e intencionales sobre cómo se distribuyen las cargas de nuestro Sistema Energético.

00:30:27 [W] Entonces, antes de pasar a eso, quería ofrecer algunas observaciones sobre el verano de 2023 en algunos puntos del marco de esta conversación. Sé que muchos de ustedes rastrean estos datos,

00:30:38 [W] Cercanamente. Y para muchos de nosotros, ha sido absolutamente desgarrador.

00:30:42 [W] De hecho, al menos a mí me resulta difícil procesar la enormidad de lo que ha ocurrido; puede que no sea una sorpresa. De hecho, es lo que nos han estado diciendo los modelos. Aunque está ocurriendo de manera más acelerada, vivirlo es algo muy diferente.

00:30:58 [W] No voy a entrar en la letanía de la incomprensible tragedia que se está desarrollando ahora.

00:31:05 [W] Probablemente todos hemos visto vídeos de inundaciones en China e India. Somos conscientes de la gran cantidad de personas que lo han perdido todo, algunas viven en campamentos, otras están sin hogar,

00:31:20 [W] Los incendios arden en Canadá, Grecia y España. Los incendios. Vimos en Italia y Maui.

00:31:26 [W] las olas de calor marinas que blanquearon los corales y mataron la vida marina, las cúpulas de calor, las sequías, el récord perdido en un mar ártico, la extensión del hielo y las pérdidas de cosechas.

00:31:41 [W] Hemos visto pérdidas catastróficas de cerca. Durante el verano que experimentó Western Mass en Vermont, un diluvio de lluvia y graves inundaciones a principios de julio tenían alrededor de 1.000 acres de tierras de cultivo en Massachusetts bajo el agua.

00:31:56 [W] El comisionado de nuestro departamento de recursos agrícolas informó que las recientes inundaciones podrían haber causado más de 10 millones de dólares en daños y pérdida de cosechas.

00:32:04 [W] Es probable que el efecto en esas tierras agrícolas y su producción económica se sienta en el futuro porque algunas de ellas podrían seguir siendo no aptas para plantar debido a la pérdida de la capa superior del suelo o la exposición a aguas residuales y contaminantes químicos que se encontraban en el agua de la inundación.

00:32:21 [W] Así que no necesito decírtelo, pero esta es nuestra comida, es difícil. A veces, cuando escuchamos estos números y estadísticas para comprender lo que realmente significan para las personas que vivieron estos eventos.

00:32:32 [W] Así que sólo quería compartir una historia que me conmovió.

00:32:34 [W] Éste fue informado por CBS. Cuando la inundación azotó Williamsburg Mass, las aguas atraparon a una mujer y a su marido en su casa en Ashfield Road.

00:32:46 [W] Ford era tan poderoso que erosionó todo el suelo alrededor de la casa.

00:32:51 [W] No podían sacarlo como de repente tenían un foso alrededor de su casa, pasó muy rápido.

00:32:56 [W] Tuvieron unos 25 minutos para tomar Essentials antes de que los socorristas los evacuaran en un bote.

00:33:03 [W] Entonces te pones en su lugar y piensas, ya sabes, ¿qué agarrarías en 25 minutos?

00:33:08 [W] Entonces, ese evento de lluvia de julio ese fin de semana del 8 de julio causó daños por valor de entre tres y cinco mil millones de dólares en todo el noreste. Todo tipo de pérdidas de propiedad, empleo y salarios tiene accesorios, daños a la infraestructura,

00:33:24 [W] La gente probablemente vio este fin de semana y en las noticias algunos estaban siguiendo el anuncio de múltiples compañías de seguros de que se

retirarán por completo de ciertas regiones del país porque no podrán cubrir riesgos como huracanes como estos.

00:33:39 [W] Los Sangre.

00:33:40 [W] Así que una cosa está muy clara: si no lo estaba ya, hemos perdido nuestro clima estable, eso ya no existe.

00:33:48 [W] Y nuestra tarea ahora es aprender a estar con estos impactos que se aceleran e intensifican. Mientras nos aferramos firmemente a nuestra visión de lo que es posible y construimos nuestra capacidad humana de resiliencia.

00:34:04 [W] Poner un pie delante del otro y hacer todo lo que esté a nuestro alcance para abandonar los combustibles fósiles lo más rápido posible.

00:34:12 [W] Esto es realmente importante.

00:34:12 [W] Tenemos que hacerlo de una manera que respete la integridad de nuestros sistemas ecológicos, que sea equitativa y que refleje la enseñanza clara del antropoceno. Somos parte de este mundo natural.

00:34:26 [W] Parte de un potro interconectado.

00:34:27 [W] y tenemos que respetar ese todo interconectado mientras damos forma a nuestro nuevo Sistema Energético y eso incluye nuestra posibilidad solar.

00:34:36 [W] Es evidente que el impulso que nos encontramos colectivamente en este momento no tiene precedentes para los humanos y porque hemos retrasado la acción sobre el clima durante tanto tiempo.

00:34:47 [W] Ahora nos encontramos en esta postura realmente difícil, tenemos que hacer dos cosas, ¿verdad?

00:34:52 [W] Tenemos que hacer estos recortes de emisiones extremadamente profundos en un período de tiempo muy corto.

00:34:57 [W] Al mismo tiempo, nos estamos adaptando a estos impactos cada vez más perturbadores del cambio climático. Tenemos que hacernos más resilientes

00:35:06 [W] Dicho esto, pasemos a la historia de la energía solar en Massachusetts.

00:35:11 [W] La historia de cómo podemos utilizar, la política inteligente que dice las señales correctas del mercado para acelerar, la transición energética, cuando yo era pequeña, mi papá solía leerme la historia de El pequeño motor que podía, no lo sé. Si alguno de ellos conoce la historia o está bien. veo algunas cabezas

00:35:26 [W] Cuerpo.

00:35:26 [W] Se trata de una pequeña locomotora azul y la locomotora solo se usó para propósitos limitados en el patio de trenes y hay un tren averiado y ese tren está lleno de juguetes y todo tipo de buena comida y cosas que los niños necesitan.

00:35:42 [W] Sube una montaña y baja al siguiente valle.

00:35:44 [W] Así que este tren averiado y los juguetes y los animales en el tren están pidiendo una pequeña locomotora.

00:35:53 [W] ¿Puedes por favor intentar llevarnos a través de esta montaña y entonces la pequeña locomotora dice, está bien, ya sabes, haré lo mejor que pueda y así en el camino hacia la montaña, una pequeña locomotora tirando de esta pesada carga de vagones de tren? y tiene un mantra y ese Mantra es

00:36:08 [W] Creo que puedo, creo que puedo, creo que puedo, creo que puedo y eso es lo que marca la diferencia.

00:36:13 [W] Esta pequeña locomotora sube la montaña y entrega todas estas cosas buenas de forma segura a los niños. Así que la pequeña locomotora mantiene sus ojos en el premio, no importa cuán difícil parezca la tarea, la pequeña

00:36:29 [W] El motor en esta historia es una mujer.

00:36:30 [W] Probablemente esa sea parte de la razón por la que también me gusta

esta historia.

00:36:34 [W] Entonces, si busca evidencia de que podemos, que podemos hacer lo que creemos que podemos hacer y que podemos tener éxito, podemos lograr nuestros objetivos de reducción de emisiones y también ayudar a reducir los impactos del calentamiento. Escuche estos hechos en 2010,

00:36:49 [W] La energía solar es setecientos diez por ciento más cara que la más barata. Combustible fósil, setecientos diez por ciento más caro que el combustible fósil más barato hace apenas 13 años. Hoy el costo de la energía solar es del veintinueve por ciento.

00:37:04 [W] Menos que eso.

00:37:05 [W] barato como el combustible fósil de 2010 a 2020. El costo promedio ponderado global de la electricidad solar fue del 89% en los EE. UU. El costo promedio de la energía solar es de aproximadamente 3 a 6 centavos por kilovatio hora y está bajando.

00:37:20 [W] Bueno, la electricidad procedente de combustibles fósiles cuesta entre cinco y diecisiete centavos por kilovatio hora y hoy está subiendo.

00:37:27 [W] Si el 99% de nuestras centrales eléctricas de carbón siguen funcionando, entonces sería muy caro construirlas.

00:37:33 [W] Construir nuevas instalaciones solares o eólicas.

00:37:36 [W] el costo marginal de la energía alimentada con carbón. En este país cuesta 36 dólares el megavatio hora y para la energía solar son 24 y un megavatio hora.

00:37:46 [W] Puedes pensar en mil kilovatios de electricidad utilizados continuamente durante una hora.

00:37:51 [W] Entonces puedes pensar en ello.

00:37:52 [W] él. Se trata de energía suficiente para hacer funcionar 330 hogares durante una hora. Entonces, toda la escala de servicios públicos, la generación de energía renovable en Massachusetts, provino de la energía hidroeléctrica y la biomasa y

00:38:03 [W] Hasta 2008, todos podemos recordarlo.

00:38:06 [W] Como si fuera ayer.

00:38:06 [W] Ahora, sólo unos años más tarde, ocupamos el noveno lugar en el país por la cantidad de electricidad generada por energía solar fotovoltaica D y a mediados del año pasado teníamos tres mil ciento setenta y ocho megavatios de capacidad solar instalada.

00:38:22 [W] Ciudad.

00:38:21 [W] ¿Por qué pasó eso?

00:38:24 [W] Es el resultado directo de una buena política.

00:38:26 [W] Por ejemplo, a nivel estatal, tenemos un estándar de cartera de energías renovables, pero eso impulsa y requiere que las empresas de servicios públicos propiedad de los inversionistas compren una cantidad cada vez mayor de energía renovable. A nivel federal, hemos tenido créditos fiscales federales y otros programas, y hemos tenido

00:38:41 [W] Vestimentas, ya sabes, no es solo la II ra. Esto se remonta a la Ley Estadounidense de Recuperación y Reinversión, que ayuda a reducir el costo de la escala de servicios públicos. Instalaciones solares fotovoltaicas del 60% con una inversión de 90 mil millones de dólares en energía limpia.

00:38:54 [W] Vamos a hacer más con el IRA. Ninguno de estos ahorros.

00:38:58 [W] ninguno de estos ahorros de costos. Incluso empezar a tener en cuenta. La gran cantidad de beneficios colaterales y ahorros para la salud asociados con la

reducción a cero, la contaminación del aire y otros daños asociados a la salud o la reducción de la contaminación del agua.

00:39:10 [W] Ya sabes, podemos pensar en los resultados del resultado de la fracturación de gas natural o la quema de energía alimentada con carbón o la eliminación de residuos.

00:39:17 [W] Ahora una nota a pie de página sobre el desperdicio porque algunos de ustedes probablemente estén en sintonía con esto.

00:39:21 [W] Somos conscientes del aumento previsto de los residuos generados por la energía solar.

00:39:26 [W] Potestades. Sabemos que Irina y otros han estado proyectando grandes volúmenes para la década de 2030. Harvard Business Review cifra esa cifra en 78 millones de dólares en toneladas. 78 millones de toneladas de residuos de paneles solares usados para 2050. Así lo entendemos

00:39:40 [W] Tenemos que contar con los incentivos y procesos adecuados ahora para capturar y reutilizar esos materiales.

00:39:45 [W] Así que no quiero dar la impresión de que la energía solar no tiene impacto ambiental. Pero en comparación, estos ahorros de costos son dramáticos en sí mismos. Y lo que no tienen en cuenta, también son los enormes beneficios para la salud. Entonces, ¿cuál es la conclusión de

00:40:00 [W] Todo esto, la conclusión es que los días de los combustibles fósiles están contados, están contados simplemente porque esta energía es más barata.

00:40:07 [W] Ahora bien, eso no significa que la industria de los combustibles fósiles vaya a hundirse en una pelea y es por eso que tenemos a X ocupado diciéndole al Wall Street Journal la semana pasada que el mundo no logrará cumplir su objetivo para 2050 de mantener el calentamiento por debajo de 2 grados C. Y en cualquier caso vamos a necesitar muchos combustibles fósiles.

00:40:22 [W] Sabes, no se sabe si podremos alcanzar ese objetivo o no, pero somos nosotros quienes lo decidiremos y lo decidiremos todos los días con las decisiones que tomemos. .

00:40:30 [W] Entonces, la realidad es que tenemos que hacer todo lo que esté legalmente a nuestro alcance.

00:40:34 [W] Ahora, para reducir la cantidad de energía que cada uno de nosotros usa y que utilizan nuestras industrias y dejar el hábito de los combustibles fósiles de inmediato, sabemos que podemos hacerlo.

00:40:45 [W] Basta con mirar lo que hemos hecho en la última década según estos números.

00:40:47 [W] Acabo de revisarlo con usted y tenemos que acelerar y amplificar nuestros esfuerzos.

00:40:52 [W] Así, en 2022 más de dos tercios de nuestra energía eléctrica seguirán proviniendo de gas natural; el gas natural es metano. Es un potente gas de efecto invernadero que en el corto plazo, en las primeras dos décadas después de su combustión, es aproximadamente 86 veces más potente.

00:41:07 [W] Y el dióxido de carbono en términos de su capacidad para calentar la atmósfera.

00:41:11 [W] Por eso es extremadamente importante que reduzcamos la dependencia del gas natural lo más rápido posible.

00:41:15 [W] Vamos a necesitar más energía solar, más energía eólica, títulos geotérmicos, almacenamiento en baterías hidráulicas, otras formas limpias de energía y también vamos a necesitar hacer inversiones mucho más profundas en energía, eficiencia, para que toda la infraestructura que necesita ser construido

00:41:31 [W] También debe acompañarse de cambios en el sistema de transmisión de distribución para que podamos llevar esa energía a los lugares donde se utilizará.

00:41:38 [W] ¿Entonces cómo hacemos eso?

00:41:40 [W] Ésa es la discusión que todos ustedes van a tener hoy y pensando un poco en lo que dijo Dwayne en su discurso de apertura, toda política en su esencia refleja nuestros valores. Así que ahora es el momento de que regresemos y volvamos al punto de partida y

00:41:56 [W] Afuera. Cuáles son los valores que van a moldear. Nuestra política solar. ¿Cuando piensas en cuál debería ser nuestra política solar? ¿Cuáles son los valores que te vienen a la mente? Creo que estamos ante una crisis existencial.

00:42:09 [W] valoramos la vida. Queremos proteger la vida. Muchos de nosotros tenemos familias, hijos, personas que nos importan en nuestras vidas.

00:42:17 [W] Nos preocupamos por los animales.

00:42:18 [W] Nos preocupamos por las plantas, los árboles y el ecosistema. Reducir el calor para salvar sus niveles y evitar el mayor sufrimiento humano posible.

00:42:26 [W] Requiere la rápida eliminación de los combustibles fósiles, tenemos que hacer la transición hacia algo. Valoramos la equidad.

00:42:32 [W] Sabemos que el sistema energético de combustibles fósiles ha dejado a su paso un legado de contaminación y angustia.

00:42:37 [W] Entonces queremos un nuevo sistema de energía limpia y queremos construirlo de manera diferente para que tenga impacto porque habrá impactos y los beneficios se distribuirán equitativamente.

00:42:46 [W] También valoramos y queremos preservar y desarrollar la resiliencia de nuestros ecosistemas.

00:42:51 [W] Eso también es muy importante. Estos son sólo algunos valores que me vienen a la mente, ya que

00:42:55 [W] Mientras pienso en este ejercicio, algo así como el 60% del desarrollo solar en Massachusetts ha sido tierra, monte solar y, anteriormente, tierra boscosa.

00:43:05 [W] Podemos hacerlo mejor que eso.

00:43:06 [W] Estudios recientes muestran que podemos satisfacer nuestras necesidades de energía solar y al mismo tiempo preservar y proteger los bosques que son esenciales para la resiliencia climática.

00:43:14 [W] Comisario ma, va a hablar un poco más sobre eso y el mapeo solar en el que participa TR. Ahora podemos hacer mucho más para promover la justicia energética apoyando la energía solar comunitaria que permite a las comunidades aprovechar los beneficios de la energía solar de manera equitativa.

00:43:28 [W] Incluso si no están en un lugar donde los edificios en los que viven puedan colocar paneles solares, eso garantiza que obtengan el beneficio de facturas de energía reducidas y, dependiendo de cuál sea el proyecto, tal vez una mayor resiliencia durante los apagones. Entonces vivimos en una nueva

00:43:43 [W] Oh, mundo, tenemos el poder de trabajar juntos para dar forma a lo que queremos y queremos hacerlo contigo.

00:43:50 [W] Así que nos aguardan tiempos difíciles.

00:43:52 [W] Creo que todos sabemos que aquí también tenemos la oportunidad de aprender de eso y crear un mundo mejor. Gracias.

00:44:03 [W] Fantástico. Gracias.

00:44:06 [W] Jefe Hoffer sobre el clima, que estuvo allí fue una manera maravillosa de comenzar.

00:44:11 [W] No comencé maravillosamente porque olvidé presentarte formalmente.

00:44:16 [W] Tengo la breve biografía. Quería asegurarme de que todos supieran que las biografías de todos los oradores y sus biografías completas están en el sitio web, el Centro de asistentes, ¿verdad? Sólo quería presentarles un poco más que yo brevemente y disculparme.

00:44:31 [W] Para ese clima, la oferta del Jefe es un motor que lo hace y ella ha estado en esto por un tiempo y para que la gente reconozca que llegó a este puesto después de pasar tiempo.

00:44:46 [W] En la Administración B desde los primeros días, la Administración Biden actuó como asesor general interino y asesor general adjunto principal de la EPA.

00:44:57 [W] Y antes de eso, trabajó con la oficina del Fiscal General en Massachusetts como jefa de la División de Protección Ambiental y la Oficina de Energía y Medio Ambiente, mencionó a ExxonMobil y fue

00:45:12 [W] Realmente encabezó el litigio contra ExxonMobil, por Massachusetts, desde la oficina de los años ochenta en lo que respecta a los inversores y consumidores de consumo, los riesgos asociados con eso. Así y también quería mencionar

00:45:27 [W] Y que ella no es ajena a Western Mass, una orgullosa estudiante universitaria de Hampshire College. Y como ella mencionó, hoy vive en Barrie. Entonces, gracias Melissa por acompañarnos. Y para esos comentarios, dejemos

00:45:42 [W] R into e, secretaria de Asuntos Ambientales y Energéticos de EA, Rebecca Tepper, antes de su nombramiento como secretaria de eea, Rebecca se unió a la oficina de Fiscal General.

00:45:54 [W] Ahora la general Maura Healey, nuestra gobernadora, obviamente, fue nombrada jefa de la Oficina de Energía y Medio Ambiente durante su estancia en la oficina del fiscal general.

00:46:04 [W] Asesoró sobre política energética y se desempeñó como defensora de los contribuyentes del estado ante reguladores y tribunales antes de

00:46:11 [W] Unirse a la oficina del AG.

00:46:13 [W] Rebecca fue Consejera General del Departamento de Servicios Públicos de Massachusetts y se desempeñó como directora de energía de Massachusetts. Junta de citaciones de instalaciones. Secretario Tepper.

00:46:24 [W] Muchas gracias por acompañarnos y por sus comentarios.

00:46:31 [W] Sólo tendrás que activar el silencio tú mismo.

00:46:36 [W] Gracias. ¿Crees que después de eso uno todavía tendría que activar el silencio?

00:46:40 [W] Sí.

00:46:41 [W] Buenas tardes a todos. Muchas gracias.

00:46:43 [W] Dwayne, por invitarnos aquí.

00:46:45 [W] Disculpe y gracias también. Toronjil. Steve Hoffer, quien como pueden ver es un líder intrépido y ha estado liderando nuestro estado y el país durante muchos años y he tenido

00:47:01 [W] Privilegio de trabajar con ella y su conocimiento, su compromiso y su actitud positiva. Así que todos tenemos suerte de tenerla a la cabeza en nuestro espacio climático.

00:47:13 [W] También quiero agradecer al senador que se presentó y al representante. Domb.

00:47:19 [W] Creo que te vi.

00:47:20 [W] Sí, ahí estás en mi pantalla.

00:47:21 [W] Hola, muchas gracias por su liderazgo y puedo decirles a todos en la

llamada de hoy aquí que estos dos

00:47:30 [W] El representante, el representante y el senador son ávidos partidarios del oeste de Massachusetts y del centro de Massachusetts y yo no han sido más que acogedores conmigo y realmente aprecio todo el trabajo que están haciendo en la estrecha colaboración.

00:47:45 [W] Están teniendo con la administración. Entonces tenemos suerte allí. Y, ya sabes, solo quisiera agradecer a nuestros colegas de t0e. Y creo que también vi a algunos de nuestros colegas de la Fiscalía General.

00:47:59 [W] Así que gracias a todos por estar aquí. Y diré, como punto de partida, lo afortunados que somos todos de vivir en Massachusetts, ya sabes, en Massachusetts tenemos la Academia.

00:48:16 [W] Las empresas sin fines de lucro y el gobierno están en la misma página cuando se trata del cambio climático.

00:48:24 [W] Y eso es lo que sabemos, no todos los estados pueden decir eso, pero nos brinda una oportunidad única de trabajar juntos para lograr un cambio y marcar diferencias.

00:48:35 [W] Por eso, siempre estoy feliz de hablar con un grupo grande de personas en Massachusetts porque sé que están comprometidos y sé que quieren trabajar con nosotros para lograr cambios aquí.

00:48:46 [W] Sólo quería contarles rápidamente sobre un par de cosas nuevas en mi Secretaría que pensé que podrían interesarles, que es una de las primeras cosas que hicimos cuando

00:49:01 [W] A partir de enero creamos un nuevo subsecretario de justicia y equidad ambiental. Y también creamos una nueva secretaria de clima de descarbonización y resiliencia y Katherine Antos.

00:49:16 [W] Podrás saber de ella más tarde y ella es la subsecretaria de descarbonización y resiliencia. Y como se puede ver al recrear esos dos puestos, muestra el compromiso que tenemos con esas áreas en particular y con tener subsecretarios.

00:49:31 [W] comerlos ha sido de mucha ayuda, otra especie de marcador de nuestro compromiso y del compromiso del gobernador y del compromiso de los legisladores es que por primera vez la Agencia de energía, energía ambiental

00:49:46 [W] Las agencias reciben el 1 por ciento del presupuesto para nuestras actividades. Y esa es la primera vez que eso sucede. Fue un esfuerzo tremendo de mucha gente, probablemente en esta llamada. Pero por nuestros colegas legislativos

00:50:02 [W] Y realmente lo aprecio.

00:50:04 [W] Creo que todos verán los beneficios de eso durante el próximo año. Tengo muchas ganas de contar con más personas que nos ayuden con nuestro trabajo.

00:50:15 [W] La mayoría de ustedes probablemente saben que tenemos seis agencias en la oficina ejecutiva de la Feria Ambiental de Energía. A veces decimos 7:00 pero, ya sabes, una cosa que quizás no sepas es que incluso a las que les gusta

00:50:30 [W] El Departamento de Agricultura o el departamento de Deeks, nuestro departamento de conservación Recreación.

00:50:36 [W] Nuestras seis agencias están trabajando en energía solar de alguna manera.

00:50:41 [W] Entonces, el Departamento de Agricultura está muy ocupado, investigando un Grove o el Departamento de Conservación y Recreación, tiene mucho terreno y están construyendo energía solar en su propio terreno, y usted está familiarizado.

00:50:56 [W] Trabajo solar de nuestro Departamento de Protección Ambiental y

Departamento de Recursos Energéticos.

00:51:01 [W] Más adelante tendrá noticias de Elizabeth Mahaney, nuestra comisionada de DOAR y del Departamento de Protección Ambiental del DEP.

00:51:09 [W] Entonces, todo eso, dediquemos solo un minuto a hablar de energía limpia. Como todos saben, todas nuestras estrategias de descarbonización dependen

00:51:24 [W] Y tener un sector de energías limpias.

00:51:26 [W] Por lo tanto, debemos producir nuestra energía con energía limpia para poder electrificar nuestros hogares y nuestros automóviles.

00:51:36 [W] Porque si no lo hacemos, tampoco funcionarán con energía limpia.

00:51:39 [W] Por lo tanto, es una máxima prioridad asegurarnos de que tengamos la energía limpia que necesitamos, proveniente de la energía solar hidráulica, la eólica y todas las tecnologías de energía limpia. Y esto significa que, ya sabes, somos tan

00:51:55 [W] El jefe Hoffer dijo que escalar significa que nos estamos alejando rápidamente de los combustibles fósiles y produciendo nuestra energía con energía limpia. Las energías son energías limpias y se estima que el plan climático para Massachusetts necesitará alrededor de

00:52:10 [W] Diez veces la cantidad de soldadura que tenemos ahora para 2050.

00:52:16 [W] Entonces, como menciona el jefe Hoffer, parte de la buena noticia en ese frente es que tenemos este nuevo potencial técnico de estudio solar que comisionó mi heinie.

00:52:27 [W] Hablaremos de más cosas más adelante, pero analizó cada parcela de tierra en Massachusetts y las escribió desde las más adecuadas hasta las menos adecuadas para la energía solar, y el estudio encontró que, francamente, había mucha más energía solar, un potencial

00:52:42 [W] Y creo que mucha gente pensó que podemos ser estratégicos sobre dónde y qué tipos de energía solar se implementarán sin sacrificar nuestros recursos naturales y nuestros objetivos de energía limpia. Realmente

00:52:57 [W] Un gran informe que será de gran ayuda en la formulación de políticas.

00:53:00 [W] También queremos asegurarnos de que todos tengan la oportunidad de beneficiarse de la energía solar limpia.

00:53:08 [W] Una forma de hacerlo es mediante financiación estatal. Hace un par de meses anunciamos un programa de electrificación y energía solar para viviendas de personas de bajos ingresos por valor de 50 millones de dólares.

00:53:22 [W] Las solicitudes para eso llegaron hace bastante poco, así que estamos

00:53:26 [W] Mirándolos y, ya sabes, esperamos hacer mella en particular en la vivienda pública, logrando que se realice energía solar y electrificación en esos edificios. También estamos trabajando para conseguir algo de dinero federal.

00:53:42 [W] Y uno de esos, uno de esos programas más recientes es el programa solar para todos. Y como estoy seguro de que algunos de ustedes ya se han comunicado, realmente estamos tratando de adoptar el enfoque 18 de Massachusetts para

00:53:58 [W] Solicitud de subvención para esto.

00:53:59 [W] Realmente queremos tener muchos comentarios y asegurarnos de que todos los que proporcionan energía solar, los que trabajan en este espacio tengan voz y estén en el mismo equipo sobre cómo

00:54:14 [W] Estamos pidiendo este dinero, así que presentamos una propuesta provisional y estamos recibiendo comentarios al respecto. Entonces, si la gente quiere buscar eso, sería muy útil.

00:54:25 [W] Estamos revisando todos esos comentarios ahora mismo y en los últimos

dos meses hemos estado haciendo mucha divulgación a las partes interesadas para asegurarnos de obtener la retroalimentación necesaria para producir la aplicación más sólida posible.

00:54:38 [W] poder. Sabes, también estamos analizando detenidamente nuestros programas existentes.

00:54:43 [W] Recientemente contratamos a un consultor para que nos ayude a hacerlo revisando la economía actual del desarrollo solar y eso debería ayudarnos a analizar nuestros programas de la manera más rentable posible sin dejar de incentivar.

00:54:59 [W] Producción solar, pero ya sabes, somos conscientes de los desafíos que enfrenta la energía solar.

00:55:08 [W] Creo que todos sabemos que la lista incluye ubicación y permisos, interconexión, ¿cuáles son las otras cosas en la lista?

00:55:15 [W] ¿Personal?

00:55:17 [W] Y el último del que siempre hablo, oh, tengo una gran capacidad. Entonces, ya sabes, no podemos concentrarnos simplemente en aquello en lo que tenemos que trabajar.

00:55:28 [W] Estos desafíos deben garantizar que podamos producir la cantidad de energía solar que necesitamos para alcanzar nuestros objetivos.

00:55:34 [W] Entonces, una de las cosas que anunciamos recientemente es una comisión sobre revestimiento, energía limpia, revestimiento e infraestructura y esa comisión incluirá miembros de varios sectores.

00:55:50 [W] Y van a hacer recomendaciones sobre posibles cambios a las regulaciones para establecer cómo podemos tener las conversaciones difíciles que necesitamos tener sobre las citas.

00:56:02 [W] Lo siento, de repente aparece en mi pantalla 5 millones de cosas. Está bien. Entonces, esa comisión realmente reunirá a esta gama más amplia de partes interesadas para discutir o

00:56:18 [W] Posibles reformas y esperamos convocar pronto la primera reunión. Y luego hacer esas recomendaciones para la próxima primavera. Pero, ya sabes, tampoco podemos hablar de Solar sin hablar de Workforce.

00:56:34 [W] Ese es uno de nuestros mayores desafíos pero también una de nuestras mayores oportunidades, realmente necesitamos alrededor de treinta, ocho mil nuevos trabajadores y limpios, el campo de la energía limpia para 2030.

00:56:49 [W] Para la energía solar, eso significa un aumento de alrededor del 130 por ciento en los puestos de trabajo.

00:56:54 [W] Entonces eso es mucho. Necesitamos más electricistas, necesitamos más instaladores, es posible que necesitemos más expertos en transmisión. Todo esto va a ser realmente fundamental para alcanzar nuestros objetivos, pero la buena noticia es que

00:57:09 [W] Tiene una gran oportunidad para garantizar que las personas que se ven más profundamente afectadas por el cambio climático tengan la oportunidad de participar en este futuro de energía limpia trabajando en él, y estamos trabajando duro.

00:57:24 [W] Obtendrá estos empleos bien remunerados para mantener a la familia que fortalecerán nuestra aceptación por parte de las comunidades y entusiasmarán a las personas sobre cómo pueden apoyar y ser parte de esta transición.

00:57:38 [W] Chen también dedica una cantidad significativa de tiempo a hablar con los jóvenes y los jóvenes realmente quieren marcar la diferencia y quieren saber cómo pueden marcar la diferencia y cuál es una de las principales formas en que

pueden marcar la diferencia.

00:57:52 [W] Amigos. Y esto lo digo muchas veces: el héroe de la transición a las energías limpias va a ser el electricista.

00:58:00 [W] Entonces, si conoce a algún joven y realmente estamos interesados en marcar la diferencia, ser electricista es una manera, una manera de hacerlo y trato de que uno de mis hijos lo haga, pero veremos qué éxito tengo. en ese

00:58:15 [W] Pero a principios de este verano anunciamos una energía limpia. Pathway, que es un programa de escuela secundaria que permite a los niños aprender sobre la industria y comenzar a una edad más temprana y hacer que la gente se entusiasme mucho con el trabajo en estos campos la semana pasada, también anunciamos

00:58:30 [W] Programa de subvenciones de 18 millones de dólares para el desarrollo de la fuerza laboral.

00:58:34 [W] Es posible que haya leído sobre ello en el periódico de hoy.

00:58:38 [W] Hubo un artículo sobre algunos de estos programas.

00:58:42 [W] Uno de ellos que me entusiasma mucho es un programa llamado Shine, del que hablaron hoy en el periódico.

00:58:48 [W] Y lo que creo que es tan emocionante acerca de sus programas es que traen un grupo de capacitación y construyen energía solar o limpia.

00:58:59 [W] Energía en una comunidad.

00:59:01 [W] Y luego las personas que están aprendiendo sobre la capacitación para la fuerza laboral de energía limpia viven en la comunidad y eso reúne a toda la comunidad y planifica este programa.

00:59:16 [W] Y luego, una vez que la energía limpia esté en funcionamiento, la comunidad obtendrá los beneficios de tener ese recurso de energía limpia y, con suerte, también energía más barata. Programas realmente interesantes como ese. Ya sabes, necesitamos

00:59:31 [W] 1.500 electricistas más para 2030.

00:59:35 [W] Por tanto, la formación y la fuerza laboral serán cruciales.

00:59:37 [W] Veo que Wayne Dwayne se suma, así que terminaré aquí para decir que todo nuestro trabajo realmente se hace con dos principios en mente.

00:59:47 [W] Lo primero, asociación y colaboración, por eso queremos saber de usted.

00:59:55 [W] tú. Queremos trabajar contigo. También estamos aquí para ayudar. tenemos muchos

01:00:01 [W] duele a nuestro personal y podemos ayudar a las ciudades y pueblos a resolver problemas.

01:00:07 [W] Y no vamos a hacer nada de esta transición a la energía limpia, a menos que lo hagamos juntos, así que creo que todos lo reconocemos y también nuestro segundo principio es la justicia y la equidad ambientales y

01:00:22 [W] De todos nuestros trabajos se citan trabajos en hogares limpios.

01:00:28 [W] Ya sabes, no debemos repetir el pasado.

01:00:32 [W] Por lo tanto, nuestro objetivo es asegurarnos de que los beneficios de la transición a la energía limpia lleguen a todos y que algunas personas no se vean afectadas de manera desproporcionada por algunos de los impactos negativos.

01:00:48 [W] Bueno, están sucediendo muchas cosas interesantes y la administración de Haley Driscoll espera trabajar con todos ustedes.

01:00:54 [W] Hoy escuchará a varios miembros de nuestro equipo.

01:00:58 [W] Y lo son, todos son fantásticos y le proporcionarán una cantidad importante de información.

01:01:03 [W] Eso es un poco más detallado.

01:01:05 [W] Así que muchas gracias.

01:01:08 [W] Gracias, secretaria temperamental. Fueron comentarios maravillosos. Y realmente, como usted dice, somos afortunados de vivir en Massachusetts y de contar con el equipo de liderazgo que tenemos.

01:01:20 [W] Así que gracias por todo su trabajo y sus equipos, y tanto al jefe climático Hoffer como al secretario. Deborah, gracias por esos comentarios de apertura.

01:01:32 [W] Permítanme pasar al siguiente punto de la agenda, que en realidad es escuchar sobre el contexto federal.

01:01:38 [W] Y perspectiva.

01:01:39 [W] Somos muy afortunados de contar con colegas a nivel federal, del Departamento de Energía y de la EPA, y estamos un poco retrasados.

01:01:53 [W] Así que solo voy a dar breves introducciones y creo que los tres participantes del DOE y la EPA trabajarán juntos en esta presentación y

01:02:08 [W] Creo que Nicole Steele es la líder o jefa del equipo. Nicole Steele es asesora principal del fondo de reducción de gases de efecto invernadero del Departamento de Estados Unidos.

01:02:20 [W] Lo siento, la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. y el líder de acceso equitativo de la oficina de Tecnologías de Energía Solar del Departamento de Energía de EE. UU.

01:02:32 [W] A ella se unirá un libro, Tara, que es analista estratégica del Departamento de

01:02:38 [W] De energía, en la oficina de tecnología de energía solar junto a un usuario de evaluación. ¿Quién es el coordinador de participación comunitaria de Soldadura?

01:02:48 [W] También para nosotros en la oficina de tecnología de energía solar sus biografías completas están en nuestro Centro de asistentes.

01:02:56 [W] Centro. Y nuevamente, muchas gracias por acompañarnos desde el gobierno federal para brindarnos algunas ideas y pensamientos sobre cómo afrontar el trabajo y cómo se relaciona con el

01:03:07 [W] Lo que ves a nivel nacional también, así que depende de ti Nicole o de cualquier otra persona en ese equipo. Gracias, gracias por hacerlo. Realmente lo aprecio.

01:03:20 [W] introducción.

01:03:21 [W] Voy a ser rápido.

01:03:22 [W] Principalmente voy a dar algunos contactos de muy alto nivel y entregárselo a mis colegas, a Abalzer y Juan Pateros, y está bien.

01:03:31 [W] Gracias.

01:03:33 [W] Bueno, ya sabes, desde la perspectiva federal, nosotros y las prioridades climáticas de la administración actual son en realidad triples y creo que varios de los oradores realmente se involucran en esto.

01:03:48 [W] Dedicar mucho tiempo, pero la razón por la que realmente quería mencionarlo es porque proporciona un buen marco para nuestro proceso de toma de decisiones y cómo trabajamos con las partes interesadas.

01:04:03 [W] Y realmente, ¿qué sabe, señor, que hay oportunidades en el espacio hoy? Y entonces, realmente, comienzan con nuestro objetivo de 2035 de hacer la transición de todo nuestro sector eléctrico a la carpintería.

01:04:18 [W] Contaminación por carbono, electricidad gratuita y luego, realmente, el próximo gran objetivo es 2050, mediante la transición, toda la economía.

01:04:28 [W] Entonces, 2035 es el primer objetivo, la electrificación, y 2050, el objetivo de economía completa, y luego lo que creo que es realmente importante, ya sabes, agregar como lente. A todo ese trabajo se suma la iniciativa Justice 40, que

01:04:43 [W] Garantizar que estamos entregando un mínimo del 40 % de los beneficios de todas esas inversiones federales, ya sean oportunidades de financiamiento directo para créditos fiscales, pero que los beneficios vayan directamente a

01:04:59 [W] Personas de bajos ingresos en comunidades desfavorecidas.

01:05:02 [W] Así que pasemos a la siguiente diapositiva y, una vez más, sabremos que se trata de una especie de enfoque triple que garantiza que nuestras prioridades sean estas tres cosas.

01:05:15 [W] Entonces, ¿el trabajo que estamos haciendo tanto en el Departamento de Energía como en la EPA es este tipo de trabajo triple? Y sé que algunas personas ya han hablado de esto, pero, obviamente, estamos abordando la crisis climática, pero necesitamos

01:05:30 [W] Asegúrese de garantizar la equidad mientras lo hacemos.

01:05:34 [W] Y realmente, eso es lo que mi equipo en Dealey está liderando.

01:05:40 [W] Es posible que haya oído hablar de beneficios significativos a través del despliegue solar a través de la asociación solar comunitaria nacional.

01:05:46 [W] Y esto es para garantizar que las personas no solo tengan acceso a esta transición a la energía limpia, ya sea a la tecnología en sí o a dos empleos, y para ser parte de esta transición. Pero realmente asegurarnos de que la gente

01:05:59 [W] las personas pueden construir bien, pueden ver ahorros, pueden integrar la resiliencia en sus comunidades y en sus vidas diarias, así como, ya sabes, esa especie de paz importante que genera riqueza.

01:06:14 [W] Entonces, ya sabes, comenzamos con el acceso, pero hay muchos beneficios que la energía limpia puede brindar y queremos asegurarnos de que todos tengan acceso a esos beneficios. Y por último, pero no menos importante. Y sé que acabamos de hablar de esto pero no vamos a poder cumplir los objetivos de

01:06:30 [W] de esta Administración y esta transición a la energía limpia a menos que estemos creando empleos de alta calidad y realmente asegurándonos de que tengamos la oportunidad de que la gente se una a un sindicato si eso es de su interés y

01:06:45 [W] Asegurándonos de que estamos creando un movimiento del que la gente quiera ser parte y que sea realmente inspirador. Que esos jóvenes se unan a la transición a la energía limpia y comprendan realmente que pueden ser parte de ella.

01:07:01 [W] Realmente pueden verse a sí mismos en esta transición y sentirse totalmente apoyados, capacitados y asesorados cuando se unen a la industria.

01:07:11 [W] Así que pasemos a la siguiente diapositiva.

01:07:12 [W] Voy a hablar un poco de lo que hace la oficina de Tecnologías de Energía Solar.

01:07:17 [W] Ups, ahí vamos.

01:07:19 [W] Perfecto. Y realmente, dirijo un equipo en D. OE además de mi otro trabajo en la EPA que era apoyar eso

01:07:29 [W] El fondo de reducción de gases de efecto invernadero y el diseño del programa salario para todos. Específicamente y estoy muy emocionado de saber que ustedes están interesados en eso, pero ya saben, los sentidos son competencias abiertas. Realmente no voy a poder hablar con

01:07:44 [W] Existen esas competencias hoy, pero me centraré más en lo que estamos haciendo en la oficina Solar y en que realmente queremos asegurarnos de que estamos acelerando el avance y el despliegue de la tecnología solar con eso. Equitativo

01:08:00 [W] Los latinos nuevamente, descarbonizando a más tardar en 20 50. Y lo hacemos a través de una especie de tres puntas, tanto la innovación tecnológica como asegurándonos de que esa tecnología sea asequible y accesible.

01:08:13 [W] Pero luego también permitir ese despliegue que ya sabes es confiable para la energía solar.

01:08:19 [W] ¿Puede soportar? ¿Resistencia? ¿Puede respaldar la seguridad de la red? Y luego, por último, pero no menos importante, tener una especie de lente en torno al crecimiento del empleo, pero no solo

01:08:29 [W] Desde el lado de la instalación, pero también desde el lado de la fabricación y todos los demás trabajos que implican nuevamente el despliegue solar.

01:08:36 [W] Dejo el equipo laboral y de Acceso Equitativo y la oficina solar, que es parte de la comunidad nacional. Entonces, nuestra asociación y vamos a hablar un poco sobre eso, pero también queremos profundizar en algunos de nuestros otros programas, citando, una interconexión, y

01:08:52 [W] Permisos. Y tenemos muchas cosas sucediendo, por lo que nuestra oficina en este momento está muy emocionada de profundizar en los detalles.

01:08:59 [W] Con eso, realmente aprecio la invitación para que hablemos con usted sobre algunas de nuestras ofertas y cómo puede participar.

01:09:06 [W] Y se lo voy a entregar a uno.

01:09:09 [W] muchas gracias.

01:09:11 [W] Gracias nicole. Y gracias a todos por la invitación a venir a compartir un poquito más con ustedes. Y como dijo Nicole, espero profundizar un poco más, pero tenemos tiempo limitado. Así que no puedo profundizar en cada uno de nuestros programas y ciertamente tenemos algo que hacer en todos

01:09:26 [W] Piezas que ya han sido tocadas en términos de desafíos y obstáculos que aún enfrentamos en esta transición.

01:09:33 [W] Pero espero poder resaltar algunos de los más importantes.

01:09:36 [W] Algunas de las que son realmente relevantes en estos momentos.

01:09:37 [W] Y luego solo quiero, ya sabes, comunicar que estaban aquí y que estaban disponibles.

01:09:42 [W] Y si necesita más información sobre algo, estaremos encantados de proporcionarle esas conexiones más adelante.

01:09:48 [W] Esta es una pregunta que nos hemos estado haciendo.

01:09:51 [W] Ya sabes, Nicole hizo un gran trabajo determinando cuáles son los objetivos. Y como la d800e es una

01:09:56 [W] En general, pero más específicamente para nosotros como oficina solar, hemos estado preguntando, ya sabes, ¿podemos alcanzar esos objetivos?

01:10:01 [W] Y si es así ¿cómo, cómo hacemos con ello o más concretamente? ¿Cuál es el papel de la energía solar en el logro de estos objetivos? Y una de las principales formas en que abordamos esta cuestión es realizando un análisis muy profundo de Soros.

01:10:17 [W] El estudio titulado Estudio del futuro solar, se publicó hace ahora dos años, lo creas o no, pero realmente nos ha trazado como el fuera de pista solar.

01:10:28 [W] Algunos de esos desafíos clave de los que ya se ha hablado extensamente hoy en día y que todavía enfrentamos, pero que también, francamente, presentan un mapa de cómo llegar allí. ¿Cómo es que realmente vamos a llegar ahí? Esta diapositiva transmite algunas de las principales conclusiones. No tengo tiempo.

01:10:43 [W] Revise cada uno, pero solo resaltaré algunos de estos números

principales.

01:10:46 [W] Necesitamos instalar un promedio de 30 gigavatios de capacidad solar por año entre 20 21 y 20 25. Por lo tanto, necesitamos un promedio de 30 gigavatios por año durante ese período y luego eso debe duplicarse entre 2025 y 23.

01:11:00 [W] Por lo tanto, estamos hablando de mucha energía solar y estos números son bastante grandes, están destinados a incluir tanto las instalaciones de servicios públicos a gran escala como las distribuidas y las comunidades en los tejados.

01:11:13 [W] Solar comercial de todo tipo y lo bueno del estudio del futuro solar y realmente animo a todos a que investiguen el informe en sí, puede ser un poco denso. Ciertamente es completo, pero también tiene muchas figuras geniales. Eso realmente te facilita poder hablar.

01:11:28 [W] Acerca de algunas de las cosas y mapee algunas de estas cifras que pueden ser algo abrumadoras.

01:11:33 [W] Señalaré, por ejemplo, el mapa en la parte inferior derecha.

01:11:36 [W] eso realmente muestra a través de los años, veinte veinte veinte treinta cinco veinte cincuenta dónde es probable que vaya esa capacidad y se pueden ver algunas de las tendencias si ciertamente se distribuye en todo el país, pero podemos comenzar a predecir dónde se encuentran algunas de las tendencias en las que dirección en la que vamos.

01:11:51 [W] El informe continúa abordando muchos desafíos asociados con la red, con la resiliencia, los cambios de políticas, los cambios con la tierra, el uso y mucho más de lo que podemos cubrir hoy.

01:12:03 [W] Pero nuevamente, anime a la gente a que vea la siguiente diapositiva. Entonces, como usted ya sabe, la gente en esta llamada ya lo sabe, y también se mencionó la energía solar. Ya ha ido creciendo muchísimo, ¿verdad?

01:12:17 [W] 24 veces en los últimos 10 años, sólo en términos de capacidad y

01:12:20 [W] Y eso significa que han surgido muchos más negocios con Ira, incluso más.

01:12:27 [W] Entonces, los costos de la energía solar fotovoltaica han disminuido enormemente, cincuenta y tres por ciento en diez años, y eso realmente está generando muchas de estas oportunidades. Pero como estamos aquí para hablar de ello es

01:12:43 [W] Gastón, esto conllevará muchos desafíos. Ya sea citando la interconexión o simplemente cómo hacemos esto de manera equitativa, hay muchas cosas en juego que debemos abordar y hoy voy a hablar un poco más específicamente.

01:12:58 [W] Me refiero a la ubicación en particular, pero como dije, están sucediendo muchas más cosas en Seto y a lo largo de la siguiente diapositiva.

01:13:06 [W] Una de estas es otra de esas grandes cifras que surgen del estudio del futuro solar que en realidad sólo pretende demostrar el uso de la tierra.

01:13:16 [W] Las consideraciones en torno a la energía solar de estos cuadrados pretenden ser a escala y comparar diferentes terrenos.

01:13:23 [W] Utilice cubiertas en los 48 contiguos.

01:13:26 [W] Y pueden ver que muy a la derecha hay un pequeño panel solar azul y esa es la estimación. Cantidad estimada de tierra necesaria para 2050 para instalaciones solares de gran escala y de servicios públicos en el terreno, y representa solo

01:13:41 [W] Alrededor del 0,5 por ciento de los EE.UU.

01:13:44 [W] superficie y cuando se compara con los grandes lagos o incluso con la agricultura, que es el 43%, no parece mucho, realmente no lo es, pero es muy fácil

para nosotros decir esto a este nivel, pero la realidad es que cuando se trata de una zona rural

01:13:59 [W] En un lugar como el oeste de Massachusetts, una instalación de 10,000 acres no parece pequeña en absoluto y puede tener un impacto bastante grande y es necesario tener en cuenta muchas consideraciones diferentes antes de

01:14:14 [W] Entonces puedes ser construido y de eso hablamos. Cuando hablamos de, citando esos procesos, la identificación del diseño del sitio, las implicaciones de la construcción, ya sean impactos positivos para la comunidad, ya sean sus impactos adversos al medio ambiente o al

01:14:29 [W] Medios. Bueno, eso es todo lo que usamos para Encompass, un concepto que citamos en la siguiente diapositiva.

01:14:36 [W] Y así, a medida que nos involucramos con las partes interesadas en todo el país y nos educamos sobre cómo citar una, recibimos un mensaje muy claro, que es un desafío para el gobierno federal. Y es que el avistamiento es hiperlocal, ¿verdad? El

01:14:52 [W] Las decisiones se basan en el contexto de la instalación individual, la comunidad individual, las políticas de ese estado, condado o municipio. Y entonces

01:15:07 [W] No existe una solución única para todos sobre cómo realizar avistamientos, ¿verdad? Sabemos que normalmente el proceso de ubicación lo dirigen los desarrolladores. Esta industria privada compite entre sí buscando lugares para encontrar sitios.

01:15:22 [W] Están buscando lugares con costos de interconexión relativamente baratos o tal vez buenos precios en el terreno donde hay capacidad en la red misma y luego se lo proponen a esto, a la comunidad o al estado y gobiernos locales.

01:15:37 [W] Pero lo que escape quedará claro es que las autoridades locales de Ste.

01:15:40 [W] Desempeñar un papel importante en la evaluación de las instalaciones propuestas, pero también en la planificación proactiva, mirar hacia el futuro y pensar qué queremos de esta, ya sabes, transiciones de energía renovable. Queremos albergar cualquiera de estas instalaciones.

01:15:55 [W] Pero lo que ha estado sucediendo es que la capacidad o la experiencia técnica, el tiempo. No siempre está disponible a nivel estatal y local para que se lleve a cabo esta planificación proactiva.

01:16:07 [W] Y entonces, mucho de lo que ha estado sucediendo es una reacción reaccionaria de la derecha ante un sitio propuesto y una de las principales formas en que estamos tratando de abordar esto en Cee do y en colaboración con las oficinas eólicas.

01:16:19 [W] oficinas. Bueno, es a través de la próxima animación en el sector de las energías renovables citando a través del compromiso técnico y

01:16:25 [W] Programa de planificación o son paso para, para abreviar, otro acrónimo más. Nos encantan las siglas, como todos sabéis,

01:16:31 [W] La idea aquí es que vamos a abordar este problema de capacidad y lo haremos financiando a nivel estatal.

01:16:38 [W] Colaboraciones que puedan ampliar nuevamente la capacidad de citación y planificación de energías renovables a nivel estatal.

01:16:46 [W] Y luego, aquellas entidades que reciben los fondos que están trabajando a nivel estatal pueden acudir a las comunidades locales y apoyarlas.

01:16:54 [W] Porque, para ser completamente honesto, simplemente no tenemos suficiente dinero para ir a cada comunidad y ayudarlas a planificar y

01:17:01 [W] La realidad es que no siempre somos el mensajero más confiable. Hay muchas personas que piensan que las personas que organizan esta llamada extensión de energía limpia serían mucho más confiables y mejores transmisores de información técnica para las comunidades locales que el gobierno federal.

01:17:15 [W] Aquí. Y este es un programa muy nuevo que se abrirán las solicitudes la próxima semana. Vamos a seleccionar entre cinco y siete niveles estatales, colaborativos o colaborativos estatales.

01:17:28 [W] 'S, les vamos a proporcionar algo de financiación para que puedan ampliar esa capacidad.

01:17:32 [W] Los trabajos también lo van a complementar con asistencia técnica y luego con los recursos, ellos desarrollan los logros que tienen.

01:17:39 [W] tener. Las difundiremos más ampliamente y convocaremos a más partes interesadas para asegurarnos de que esas prácticas estén mejorando. Vos también

01:17:45 [W] Puede ver cómo nos vamos incorporando. Lo que hemos aprendido sobre las características hiperlocales de citar en este programa donde no estamos diciendo, hey, aquí hay un documento que resolverá todos sus problemas de avistamiento, eso simplemente no es realista, ¿verdad?

01:18:01 [W] En cambio, esperamos desarrollar esa capacidad a nivel estatal y local.

01:18:05 [W] para que la observación y la planificación puedan mejorar. Solo quería tocar una animación de salida en otro programa.

01:18:11 [W] Se necesita un enfoque muy similar y ese es del I al X. Y éste tiene como objetivo abordar el desafío de la interconexión. Ya sabes, específicamente la interconexión y citando su, ya sabes, completamente integrados entre sí.

01:18:26 [W] Son realmente difíciles de separar, pero programáticamente tenemos una

01:18:30 [W] Graham, eso está realmente enfocado específicamente en las conexiones. Este programa implica una gran participación de las partes interesadas, recopila y analiza datos, y los difunde para que podamos crear soluciones innovadoras a estas condiciones internas.

01:18:46 [W] Simplemente se está haciendo mucha planificación estratégica y desarrollo de hojas de ruta para que podamos desarrollar caminos para soluciones en torno a los desafíos de la interconexión.

01:18:55 [W] Y finalmente, brinda asistencia técnica a las personas que la necesitan. La siguiente diapositiva más.

01:19:02 [W] Así que quiero tratar de ser rápido aquí porque sé que estamos un poco retrasados en el tiempo, pero solo quería dedicar un par de diapositivas más a citar específicamente porque realmente quiero resaltar. Como ya he destacado, es hiperlocal y también es multidisciplinario. ¿Bien?

01:19:17 [W] Hablamos de citar temas.

01:19:19 [W] Ya sabes, estamos hablando de ciencias sociales que apasionan y comprenden lo que las comunidades necesitan y lo que están ganando. Cuáles son sus prioridades. También hablamos sobre ecología y impactos a la vida silvestre o impactos a los servicios ecosistémicos.

01:19:34 [W] Al mismo tiempo, existe esta increíble oportunidad de uso dual o lo que generalmente clasificamos como oportunidades de citación innovadoras. Y ya sabes, Agra voltaics Agricultura y energía fotovoltaica en la misma tierra y obtener un doble uso de

01:19:49 [W] Tanto de la tierra como de la soldadura que está cayendo o desarrollándose en terrenos abandonados, se pueden extraer tierras y usar agua o fotovoltaica flotante. Así que estamos abordando estas oportunidades.

01:20:04 [W] Se presentan en estas pocas categorías diferentes.

01:20:07 [W] Individualmente, también los estamos integrando.

01:20:10 [W] Pero solo quería comunicarme para presentar el avistamiento, ya que todos conocemos un tema muy, muy desafiante y eso se debe a que es muy multidisciplinario. Y porque afecta a tantas partes interesadas diferentes y hay tantas partes interesadas diferentes involucradas

01:20:26 [W] La siguiente diapositiva.

01:20:27 [W] También quería resaltar que hay tres proyectos que ya están financiados por YC y algunos de nuestros programas participan activamente.

01:20:41 [W] y realizando trabajos en el oeste de Massachusetts, el de la izquierda ya está terminado y fue dirigido por UMass.

01:20:48 [W] Extensión de energía limpia y limpia de la UMass. Se centró en el foro de la comunidad proactivo, muy emocionante, con muchos recursos excelentes que

01:20:57 [W] La extensión que ya se está utilizando ya está disponible en el sitio web, parte de la cual fue financiada. Ese es uno de los programas que creo que realmente ha informado nuestro paso en términos de lo que nos gustaría ver en otras partes del país.

01:21:10 [W] Entonces, en muchos sentidos solo quiero resaltar que ustedes están muy por delante de la curva. Cuando se trata de comparar con otros lugares del país, los dos de la derecha, uno se centra en la vida silvestre, también dirigido por la Universidad de Massachusetts en

01:21:25 [W] Hearst es la primera evaluación de cómo se reproducen las aves en las instalaciones solares, lo creas o no.

01:21:32 [W] y así cuantificar y estimar algunos de estos beneficios que estas instalaciones pueden proporcionar a los hábitats naturales. Y luego usar eso para desarrollar recursos que realmente mejoren las prácticas de citación y el manejo de la vida silvestre. Y luego el de la derecha se centra en el doble uso y

01:21:47 [W] Requiere dirección.

01:21:48 [W] Actualmente, ya sabe, realizar pruebas empíricas de estas diferentes prácticas agrícolas en instalaciones solares o en instalaciones de doble uso y luego desarrollar directrices de gestión.

01:21:58 [W] La siguiente diapositiva.

01:21:59 [W] Nuevamente, felicidades por decir que la UMass ya está muy involucrada en muchas de las investigaciones que estamos realizando y también hemos escuchado en los comentarios anteriores los desafíos que se nos presentarán en lo que respecta a

01:22:14 [W] cintura y lo que vamos a hacer con todos estos paneles fotovoltaicos al final de su vida útil, lo que me gustaría resaltar es que, si bien esto es un desafío, también hay muchas oportunidades aquí para reciclar, reutilizar y

01:22:29 [W] Actor para el futuro para uso futuro.

01:22:32 [W] Hay muchas partes interesadas involucradas que pueden empezar a pensar en esto ahora.

01:22:39 [W] Y por eso me alegra que este sea un tema de interés para todos ustedes. Eso ya se mencionó, pero lo principal lo resaltaré en la siguiente diapositiva. Anna es solo que tenemos una oportunidad de financiación actual. Abierto que se centra en este tema exacto.

01:22:53 [W] Esto está dirigido por nuestro equipo fotovoltaico y está realmente centrado en la idea de operación de materiales. Y

01:22:59 [W] El ciclo de la energía fotovoltaica, se llama más PV, es una carta de intención o lo hará mañana. Entonces no queda mucho tiempo libre, pero el objetivo

es que la investigación, el apoyo que vamos a brindar a través de estos programas

01:23:14 [W] Las industrias que realmente están destinadas a ser colaborativas van a comenzar a crear algunas de las soluciones que necesitamos para abordar el desafío de los desechos fotovoltaicos y las oportunidades en torno a su reciclaje. Entonces con eso, me gusta lo que dije,

01:23:29 [W] No hay tiempo suficiente para abordar uno de nuestros temas, pero se lo pasaré a Anna.

01:23:36 [W] Muchas gracias, uno.

01:23:38 [W] Sé que ya tienes tiempo para estar bastante seguro. Sería genial y gracias por lo que has hecho, así que avanzaremos rápidamente aquí. Así que aquí sólo quería tocar otros dos temas principales. Hemos oído hablar de esto, así que avanzaré bastante rápido aquí, pero cuando pensamos en esos

01:23:53 [W] Objetivos nacionales de despliegue solar.

01:23:56 [W] La gran pregunta es, por supuesto, pero tenemos la fuerza laboral para poder instalar todo eso. Entonces, a nivel nacional, la fuerza laboral necesitaría crecer bastante.

01:24:06 [W] Entonces, alrededor de un millón de trabajadores para 2035 podrán lograr esos objetivos. Y sabemos que incluso hoy existen desafíos para encontrar la mano de obra adecuada para instalar energía solar. Entonces, ¿qué está haciendo la oficina de Tecnologías de Energía Solar?

01:24:21 [W] En este frente.

01:24:22 [W] Ciertamente estamos trabajando para ayudar a prepararnos para las necesidades de la fuerza laboral, pero es una verdadera prioridad para nosotros. Por supuesto, es garantizar que esos empleos sean accesibles y que promuevan un camino hacia una carrera de alta calidad.

01:24:37 [W] Eddy empleos y oportunidades para la familia, manteniendo los salarios, potencialmente, a través de la afiliación sindical.

01:24:44 [W] Entonces tenemos una oportunidad de financiación.

01:24:47 [W] Fellow representa una oportunidad de financiación.

01:24:48 [W] Anuncio, disculpas por las siglas que aparecen por todas partes, pero tuvimos una oportunidad de financiación que se anunció el verano pasado.

01:24:56 [W] En eso está realmente enfocado.

01:24:57 [W] ¿Creamos programas de capacitación que realmente estén alineados con la industria? De modo que están respondiendo a las necesidades reales de la industria. ¿Cuáles consideramos que son los empleos en las habilidades que se necesitan?

01:25:06 [W] Necesario para el futuro pero también trabajar nuestro Centrex. Pienso en los trabajadores como una persona integral, no en alguien que simplemente está ahí para recibir capacitación e información, pero ¿cómo podemos apoyarlos en el desarrollo profesional a través de tutorías?

01:25:18 [W] ¿Ofrecer servicios integrales? Para que realmente puedan participar en programas de capacitación y luego asegurarnos de que todos estos modelos que estamos creando sean sostenibles y escalables para que podamos aprender de ellos.

01:25:30 [W] Así que apenas un verano anunciamos 12 premios a través de esta oportunidad de financiación. creo que podría

01:25:36 [W] Tiene una diapositiva en la página siguiente, tiene un poco más de información sobre dónde están.

01:25:40 [W] Pero estamos muy entusiasmados de poder aprender de estos proyectos en los próximos años y comenzar a identificar programas de capacitación que, nuevamente, sean replicables y escalables para que podamos comenzar a desarrollar

esa capacidad, siempre y cuando hablemos de construir realmente. crear una energía solar equitativa

01:25:55 [W] Fuerza en una Fuerza Laboral solar accesible.

01:25:57 [W] Muy rápido.

01:25:58 [W] Estos son algunos de esos proyectos que creo que todos deberían tener acceso a las diapositivas después de esto.

01:26:02 [W] Así que le animamos a que observe más de cerca algunos de los fantásticos proyectos que hemos premiado.

01:26:05 [W] Y luego, el último tema que cubrirá, en realidad, brevemente, es: ¿podrán todos compartir los beneficios de la implementación? ¿Todo esto solar? ¿Lo que sabemos? Ahora bien, es que casi la mitad de todos los hogares y empresas no son capaces de instalar

01:26:20 [W] Solar directamente en su techo y esto se debe a algunos factores. Entonces tal vez no haya suficiente luz solar que llegue a su techo.

01:26:27 [W] podría haber un árbol grande que dé sombra o algo así, o simplemente puede que no haya suficiente espacio en el techo.

01:26:30 [W] Entonces, pensando en edificios de apartamentos altos, no hay mucha demanda y no hay mucho espacio en el techo, pero sí paneles solares, soy o podría ser porque no son dueños de su techo.

01:26:38 [W] Entonces, este número, el 50% ni siquiera tiene en cuenta la capacidad financiera para instalar energía solar en su propio techo. Entonces, por supuesto, cuando incluimos eso, esperamos que ese número simplemente crezca.

01:26:51 [W] Aquí es donde surge una oportunidad que se mencionó al principio de las presentaciones de hoy, para Community, la energía solar se convierte en una excelente manera de aprovechar muchos hogares diferentes.

01:27:00 [W] Independientemente de su tendencia o su capacidad de colocar energía fotovoltaica en el tejado para acceder a los beneficios de la energía solar.

01:27:06 [W] Por supuesto que queremos que participen en la transición solar.

01:27:10 [W] Pero ¿cómo se beneficiaron ellos de nuestro?

01:27:12 [W] ¿Cómo garantizamos esa prioridad de la justicia 40? Realmente hay un flujo hacia todos los hogares. Entonces, para la comunidad, la energía solar es una gran oportunidad.

01:27:20 [W] El té o un excelente método para garantizar que esos beneficios puedan llegar a todos los hogares y empresas.

01:27:25 [W] Entonces, lo que puede hacer, y Nicole lo mencionó anteriormente, nuevamente es brindar acceso a ese proveedor de energía, reducir la factura de electricidad, en la mayoría de los casos, pero también puede brindar beneficios adicionales como la creación de riqueza para la comunidad.

01:27:41 [W] Resiliencia, oportunidades laborales, etc.

01:27:44 [W] Por eso, la oficina de Tecnologías de Energía Solar realmente está trabajando para apoyar el ecosistema solar comunitario a través de un programa llamado Comunidad Nacional, Asociación Solar, y la asociación hace tres cosas principales. La primera parte trata sobre datos.

01:27:59 [W] Interino.

01:28:00 [W] Así que entendemos realmente lo que es el mercado solar comunitario. ¿Parece que cuántos proyectos se están desarrollando?

01:28:04 [W] qué características incluyen y compartimos esa información públicamente. Así que ahora mismo puedes ver cómo compartimos el conjunto de datos del Sol. Incluye todos los proyectos en los Estados Unidos que se habían implementado desde finales de 2020 hasta de

01:28:19 [W] Estos solares donde estan, que tamaño tienen? Son unos datos realmente geniales. Colocar. Otra gran parte de nuestra programación es la asistencia técnica.

01:28:26 [W] Por lo tanto, podemos brindar asistencia técnica directa y sin costo a cualquier persona de nuestra asociación y que responda a una amplia variedad de necesidades. Desde las citas hasta la creación de políticas, o desde los análisis hasta la comunidad.

01:28:42 [W] Los agentes realmente están ejecutando toda la gama de programación solar comunitaria, y luego la última pieza es la colaboración.

01:28:47 [W] Entonces tenemos una plataforma en línea que en este momento tiene alrededor de 1600 miembros en los Estados Unidos y sus territorios, y realmente permite un rápido intercambio de información. Ideas para la resolución de problemas. Para que nadie se sienta como si estuviera haciendo este trabajo en un silo.

01:29:03 [W] Me temo que hoy en día es donde se pueden desafiar, hay muchas barreras que superar, pero construir redes y relaciones sólidas es una parte realmente fundamental para abordar estos desafíos.

01:29:12 [W] Esta es mi última diapositiva.

01:29:14 [W] Quiero reconocer eso. Hay muchas oportunidades que estuvieron disponibles debido a la ley de reducción de la inflación para la energía solar, no tengo tiempo para analizarlas todas hoy.

01:29:25 [W] Quería señalar que vamos a celebrar un seminario web enteramente dedicado a la parte solar de la ley de reducción de la inflación en el

01:29:32 [W] Unidad para el Desarrollo Solar.

01:29:34 [W] Este jueves a las 14.30 horas.

01:29:36 [W] Si está disponible, es fantástico asistir en vivo y enviar preguntas; de lo contrario, la grabación estará disponible. Y creo que será un gran recurso para las personas que quieran explorar más sobre la ley de reducción de la inflación y con eso se lo devolveré a ustedes.

01:29:51 [W] Fantástico.

01:29:52 [W] Y muchas gracias a ti Nicole.

01:29:56 [W] Wanda y por esa tremenda actualización y arduo trabajo a nivel federal. Es realmente notable y bueno saber de los programas disponibles. Las alianzas que hemos tenido en la extensión de energía limpia con

01:30:11 [W] Hacer particularmente y y y la amplitud y profundidad de las oportunidades que realmente están surgiendo bajo el y suceder bajo el bajo el bajo el Biden

01:30:26 [W] Shannon avanza.

01:30:27 [W] Así que muchas gracias por informarnos a nosotros y a los asistentes sobre todas estas actividades a nivel federal. Y que no estamos solos en Massachusetts.

01:30:37 [W] Contamos con Socios a nivel federal también.

01:30:39 [W] Así que muchas gracias por eso.

01:30:42 [W] Obviamente estamos un poco retrasados en el calendario.

01:30:46 [W] Me comunicaré directamente con nuestro subsecretario y le daremos tiempo completo.

01:30:56 [W] Subsecretario de su presentación y disfrute de las preguntas y respuestas y del descanso.

01:31:03 [W] Entonces, permítanme presentarles a la eea, subsecretaria de descarbonización y resiliencia, Katherine Antos. Y Katherine es la subsecretaria y

lidera el esfuerzo para reducir

01:31:18 [W] Son las emisiones de gases y alcanzar nuestro compromiso de la Commonwealth con Net Zero para 2050 y garantizar una participación significativa y acceso a los beneficios de la energía limpia en el alcance de la transición a la energía limpia para las comunidades de justicia ambiental.

01:31:33 [W] Anteriormente, Katherine se desempeñó como directora ejecutiva adjunta de planificación y sostenibilidad en el Consejo de planificación del área metropolitana, la agencia de planificación regional en el área de Boston y sus alrededores.

01:31:45 [W] Entonces subsecretario antes.

01:31:48 [W] Muchas gracias por acompañarnos y la palabra es suya.

01:31:52 [W] Muchas gracias Dwayne.

01:31:54 [W] ¿Y puedes ver mis diapositivas? Bueno.

01:31:57 [W] Sí, luce genial.

01:31:58 [W] Gracias.

01:31:59 [W] Excelente.

01:32:00 [W] Bueno, tuve la oportunidad de estar en el oeste de Massachusetts dos veces la semana pasada en dos áreas diferentes. Y en ambas ocasiones cuando pasé por el condado de Worcester, Connecticut, River Valley y Berkshires.

01:32:12 [W] Me sorprendió la cantidad de energía solar que vi, particularmente en Mount Ground, y juro que no fue solo porque lo estaba buscando anticipando el foro de hoy.

01:32:20 [W] La energía limpia es el eje de las emisiones de gases de efecto invernadero, los objetivos de reducción y la generación solar de Massachusetts.

01:32:27 [W] Ocean juega un papel fundamental en eso en mi papel como subsecretario de descarbonización y resiliencia.

01:32:33 [W] Me concentro en cómo vamos a cumplir nuestros objetivos Net Zero para 2050 y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a la mitad para 2030 y también cómo nos vamos a adaptar a un clima que ya está cambiando. El jefe Halford habló. Mucho sobre los cambios que acabamos de ver.

01:32:48 [W] Aquí en nuestro estado, en los últimos dos meses, incluidas tormentas más intensas, olas de calor y otros impactos.

01:32:56 [W] Por lo tanto, la capacidad y resiliencia de nuestra infraestructura energética es un aspecto clave de ambos objetivos, en particular la mitigación del clima, y quiero agradecer a Dwayne y al equipo de extensión de energía limpia de la UMass, al senador Comma Forward y al representante Domb. la legislatura de la ciudad

01:33:11 [W] Como con toda el alma, el comité de planificación del Foro solar por organizar esta serie de foros solares masivos occidentales, y también por esta gran lista de presentadores. Y a todos los participantes que os habéis sumado hoy.

01:33:23 [W] Voy a compartir con ustedes el papel de la energía solar, la naturaleza y las tierras de trabajo en nuestros planes estatales de energía limpia y clima. Y las compensaciones que debemos considerar mientras trabajamos para cumplir estos compromisos de manera equitativa y asequible.

01:33:43 [W] Sólo me estoy tomando un momento para avanzar mis diapositivas.

01:33:52 [W] Muy bien, lo siento por eso.

01:33:54 [W] Por lo tanto, Massachusetts está obligado por ley a seguir un conjunto de emisiones.

01:33:59 [W] Las reducciones hasta 2050 y este gráfico que tiene las emisiones en el eje y y los años en el eje X acceden a los gráficos a esa ruta con diferentes

colores.

01:34:09 [W] que denota los diferentes sectores de nuestra economía. En Massachusetts, la ley nos exige alcanzar al menos el 50% de gases de efecto invernadero. Emisiones, reducciones en 2030 en relación con la línea de base de 1990.

01:34:22 [W] Reducciones del setenta y cinco por ciento en 2040 y lograron emisiones netas cero en 2050, con al menos el 85% de este objetivo proveniente de emisiones. Reducciones.

01:34:33 [W] Puedes ver tres tonos más oscuros de azul que denotan nuestros sectores de transporte y electricidad de edificios y representan la mayor parte de nuestras misiones hasta la fecha. Y los tres necesitarán ver fuertes descensos en sus perfiles de emisiones en las próximas décadas.

01:34:49 [W] Entonces, la electricidad es el segundo tono de azul más oscuro en este gráfico y ha logrado muchas reducciones. Desde principios de la década de 2000, como energía de combustibles fósiles, las plantas dejaron de funcionar en Massachusetts y hemos introducido la energía renovable.

01:35:03 [W] energía. Sin embargo, todavía esperamos ver más disminuciones entre 2025 y 2050. También quiero señalar aquí en este gráfico, la franja verde por debajo de cero y que denota emisiones negativas o lo que llamamos secuestro que

01:35:18 [W] Lo que esperamos de nuestras tierras naturales y de trabajo, por lo que las tierras naturales y de trabajo, representan bosques, humedales de tierras de cultivo y otras áreas naturales. Y en los anuncios se pueden ver tierras naturales de trabajo.

01:35:29 [W] Desempeñar un papel central para llevarnos a NetZero, particularmente a través de un secuestro adicional entre 2035 y 2050.

01:35:39 [W] Entonces, ¿cómo vamos a lograr ese gráfico tan drástico?

01:35:44 [W] reducciones?

01:35:44 [W] Anteriormente les mostré nuestros planes climáticos y de energía limpia, tanto para 2030 como para 2050, que delinean las diversas políticas y programas que estamos implementando para mantenernos encaminados hacia estos límites de emisiones, pero todos se reducen a cuatro pilares principales.

01:35:59 [W] Sí, la primera es la transición.

01:36:01 [W] nuestros edificios, nuestros vehículos, nuestros usuarios industriales y otros obtengan su calor y energía de la electricidad en lugar de combustibles fósiles.

01:36:08 [W] El segundo es reducir la cantidad de energía que necesitan esos usuarios a través de la Eficiencia Energética como el aislamiento de nuestros edificios y también la optimización y gestión de la demanda, como lo inteligente. Cargar, el tercero es asegurar que nuestro resto

01:36:24 [W] La demanda de electricidad se refiere a energías renovables limpias y aquí es donde entra la energía solar.

01:36:29 [W] Y, por último, el cuarto pilar es almacenar y secuestrar carbono en gran medida a través de tierras naturales y de trabajo para compensar las emisiones restantes.

01:36:42 [W] Entonces, ¿cómo se ve esto en los resultados del mundo real?

01:36:46 [W] Entonces, según nuestro Cee Cee PV 2050, cómo se verá esto y Cee, Cee. PV es la abreviatura del plan climático y de energía limpia. Esto se verá así en 2050, para la gran mayoría de nuestros vehículos ligeros, medianos y pesados.

01:37:01 [W] Los vehículos van a ser eléctricos.

01:37:03 [W] La gran mayoría de nuestros edificios se calentarán con bombas de

calor en lugar de gas o petróleo debido a esta electrificación.

01:37:09 [W] Nuestro pegado eléctrico aumentará en profundidad dos años y medio mientras nuestra energía provenga de fuentes limpias. Y vamos a necesitar proteger permanentemente el 40% de nuestras tierras y aguas naturales y de trabajo para que puedan almacenar y secuestrar carbono.

01:37:24 [W] Entonces, esta transición es enorme y, como mencionó el secretario Tepper, traerá grandes oportunidades económicas y beneficios de salud para la Commonwealth.

01:37:36 [W] Entonces estamos aquí para hablar de generación renovable. Así que echemos un vistazo más de cerca al sector eléctrico y sus desafíos y oportunidades únicos. Esta diapositiva muestra con más detalle cómo la electrificación de nuestros edificios y nuestros automóviles nos está poniendo en el camino de ver un doble y medio

01:37:52 [W] Es una demanda eléctrica hasta el año 2050.

01:37:55 [W] Necesitamos hacer esto incorporando fuentes de energía limpia y también construyendo la interconexión necesaria para llevar esta generación limpia a las personas y las empresas que la necesitan. También debemos pensar detenidamente cómo estamos tomando estas medidas.

01:38:10 [W] Compartir que las comunidades más desfavorecidas no se ven desproporcionadamente protegidas por esta transición energética.

01:38:16 [W] Entonces, ¿asequibilidad y confiabilidad? Y las prácticas de citación equitativas son prioridades clave para avanzar en esta transición a la energía limpia.

01:38:27 [W] Contamos con un puñado de políticas que nos ayudarán a lograrlo.

01:38:31 [W] El primero es adquirir energía limpia a gran escala la semana pasada con el relanzamiento de nuestras empresas de servicios públicos, la mayor RFP para energía eólica marina hasta la fecha. Eso cubriría una cuarta parte de Massachusetts. Demanda actual, el segundo es reformar la planificación de la transmisión para adaptarse

01:38:46 [W] Nobles. El tercero es modernizar el sistema de distribución para gestionar una carga flexible como la generada por la energía solar.

01:38:54 [W] También debemos apoyar el desarrollo de energías renovables, particularmente la solar y la eólica marina, mediante análisis, planificación, políticas, nuestros recursos estatales y también asegurando recursos federales.

01:39:07 [W] En todo esto, debemos centrar la justicia ambiental en la energía, la localización y el acceso a la infraestructura. Por lo tanto, no estamos repitiendo daños históricos, sino más bien garantizando que demos prioridad a las poblaciones de justicia ambiental para que experimenten los beneficios.

01:39:22 [W] Estamos en la transición a la energía limpia y, finalmente, debemos coordinar la planificación conjunta entre nuestras empresas de servicios públicos de electricidad y gas.

01:39:31 [W] Para que se ajuste, la Administración ha creado nuevos puestos de alto nivel para liderar y asegurar recursos para este trabajo.

01:39:38 [W] Se mencionó a algunos de los secretarios y a algunas de estas personas de las que ya han oído hablar hoy, primero Melissa, Hoffer, la primera jefa climática a nivel de gabinete del país y también su equipo dentro de la oficina climática, y luego dentro de la

01:39:53 [W] Asuntos ambientales.

01:39:54 [W] Ahora tenemos un subsecretario y un subsecretario de Asuntos Energéticos federales y regionales para construir coaliciones de estados, para

acelerar una transición asequible, confiable y equitativa hacia la energía limpia, en el futuro mi posición, que es una

01:40:10 [W] Rol de subsecretaria que aúna descarbonización y resiliencia.

01:40:14 [W] Nos está ayudando a adoptar un enfoque holístico que considere juntas las necesidades de adaptación y mitigación.

01:40:20 [W] Si bien también trabajo en estrecha colaboración con nuestro subsecretario de energía y luego mencionó un secretario de temperamento.

01:40:26 [W] Ahora también tenemos por primera vez un subsecretario de justicia ambiental que está trabajando para garantizar que la justicia y la equidad ambientales estén integradas en todo lo que hacemos. Y luego, mirando las de otras Secretarías,

01:40:39 [W] En la oficina ejecutiva de administración y finanzas, ahora hay un director de fondos e infraestructura federales para ayudarnos a asegurar los recursos históricos que están disponibles para este trabajo bajo la ley de reducción de la inflación en la ley de infraestructura bipartidista.

01:40:54 [W] Entonces sabemos que la interconexión retrasa nuestro desafío aquí en Massachusetts y estamos priorizando la planificación de transmisión y distribución para facilitarla. Estos cuellos de botella para las comunidades hemos lanzado una comisión sobre energía limpia, infraestructura, ubicación y

01:41:10 [W] Reuniremos a las partes interesadas para eliminar las barreras a la energía, la infraestructura y el desarrollo responsables y limpios e involucraremos a las comunidades para garantizar una transición equitativa a la energía limpia.

01:41:22 [W] Así que esto es lo que esta política.

01:41:24 [W] Dulce empieza a parecer, en términos de números.

01:41:27 [W] Primero, quiero hablar de capacidad y capacidad se refiere a la cantidad máxima de electricidad que se puede producir en cualquier momento.

01:41:34 [W] Entonces, esta diapositiva muestra la capacidad eléctrica modelada, cada cinco años hasta 2050, desglosada por gasóleo de almacenamiento de energía solar terrestre y eólica marina y otras barras naranjas y azules que representan la energía solar y eólica marina.

01:41:50 [W] Realmente saltan porque nuestra carga eléctrica se dispara.

01:41:54 [W] Necesitamos que esa carga sea atendida por energías renovables, lo que significa que nuestro modelo sugiere que vamos a necesitar un desarrollo total de capacidad solar de seis a diez entre 2025 y 2050.

01:42:06 [W] Y lo que eso significa en términos de lo que estamos haciendo ahora, vamos a necesitar instalar energía solar a un ritmo aproximadamente tres veces o mayor que el actual para poder cumplir con estos objetivos.

01:42:17 [W] A continuación quiero hablar de generación. Entonces, si bien la capacidad es la cantidad de electricidad que se puede generar durante un período, la cantidad de electricidad que realmente se genera durante un período determinado es la generación.

01:42:33 [W] Período de tiempo. Y esta diapositiva muestra el cambio generacional proyectado a lo largo del tiempo. Nuevamente se muestra un aumento significativo en la generación solar así como en la generación eólica marina.

01:42:46 [W] Ahora quiero hablar un poco sobre cómo estamos trabajando para cumplir nuestros objetivos en el sector eléctrico, pero no se trata sólo de construir y conectar más generación limpia.

01:42:57 [W] También se trata de hacerlo de manera que se equilibren las ventajas y desventajas con otros usos de la tierra. Entonces, como mencioné anteriormente, a medida que electrificamos nuestros edificios y transporte, estamos siguiendo una

estrategia. Así que no se trata de sobrecargar la red con nuestra energía natural.

01:43:12 [W] Almejas. Lo que nuevamente se refiere a todos nuestros bosques. Nuestros humedales, nuestras tierras de cultivo, pastizales y espacios abiertos desarrollados. Tienen la capacidad de absorber dióxido de carbono de la atmósfera.

01:43:24 [W] Las tierras naturales y de trabajo las convierten en un recurso clave para compensar las emisiones residuales de otros sectores en Massachusetts.

01:43:34 [W] Actualmente secuestra el equivalente a aproximadamente el 10% de las emisiones estatales en términos netos.

01:43:41 [W] Dicho esto, las formas en que usamos nuestra tierra tienen implicaciones significativas sobre qué tan bien nuestra tierra puede almacenar carbono. Entonces, en Massachusetts tenemos un enfoque de cuatro partes en términos de analizar nuestras estrategias de tierras naturales y de trabajo.

01:43:55 [W] El primero es proteger nuestras tierras naturales y de trabajo de la degradación y la conversión para que no liberen el carbono almacenado y puedan seguir secuestrando.

01:44:04 [W] Entonces, para 2030, queremos que el 30% de nuestras tierras naturales y de trabajo estén protegidas y queremos que ese porcentaje aumente.

01:44:10 [W] 240 por ciento para 2050.

01:44:14 [W] En segundo lugar, queremos gestionar nuestras tierras naturales y de trabajo para reducir las emisiones de la agricultura y también secuestrar de manera sostenible carbono en todas las categorías de tierras naturales y de trabajo. En tercer lugar, queremos restaurar nuestras tierras naturales y de trabajo para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

01:44:29 [W] Manos y recupera lo perdido.

01:44:31 [W] capacidad de almacenamiento de carbono.

01:44:33 [W] Esto también puede mejorar otros servicios ecosistémicos, como el agua del hábitat, la calidad, la biodiversidad y la resiliencia climática, incluida la reducción de la vulnerabilidad a las inundaciones, la sequía y el calor.

01:44:45 [W] Y, por último, queremos utilizar nuestros productos de tierras de trabajo naturales para ampliar el almacenamiento de carbono y apoyar la naturaleza. Trabajando economías basadas en la tierra, por ejemplo, se utiliza la madera como material de construcción y se minimizan las formas de convertirla en más.

01:44:59 [W] Productos duraderos, especialmente si esos productos pueden desplazar más emisiones, productos intensivos, como el hormigón o el acero.

01:45:10 [W] Por eso, este mapa destaca las compensaciones que enfrentamos en nuestra transición energética.

01:45:15 [W] Por un lado, necesitamos mucha más energía, en particular la solar citada en todo nuestro estado, para satisfacer nuestra demanda eléctrica de forma renovable. Por otro lado, necesitamos proteger la integridad de nuestras tierras, particularmente de nuestros bosques, para mantener su capacidad de secuestro, no para

01:45:30 [W] Mencionó su resiliencia, en sus beneficios para la salud. Entonces, este desafío se puede ver visualmente aquí, que muestra las principales tierras, las clasificaciones en todo nuestro estado y la tarea que tenemos por delante es mantenerlas.

01:45:41 [W] E incluso haciendo crecer el Espacio Verde, que denota terrenos de origen, al mismo tiempo que creamos una importante capacidad de generación e interconexión a nivel estatal, estamos enfocados en soluciones que intentan abordar tanto la priorización de la instalación solar en

01:45:56 [W] Nuestro plan donde la vegetación y los suelos han sido eliminados o

alterados, como tejados, paneles solares o marquesinas solares y una segunda mejora. El diseño de instalaciones solares de doble uso en terrenos de cultivo o pastos para cuidar

01:46:11 [W] Rebote, electricidad, alimentos, producción de almacenamiento de carbono en tierras agrícolas calificadas.

01:46:17 [W] Por lo tanto, la mayor parte del secuestro y almacenamiento de carbono ocurre en tierras forestales en áreas urbanas y suburbanas, incluidas las tierras en áreas urbanas y suburbanas. Para nosotros, el acre promedio de Massachusetts, el bosque contiene el equivalente a aproximadamente 400 toneladas de

01:46:32 [W] Dióxido de carbono en los suelos, así como biomasa viva y muerta y deforestación o conversión de tierras forestales a no forestales. El uso libera más de la mitad de ese carbono a la atmósfera e inhibe

01:46:47 [W] El futuro secuestro de esa tierra.

01:46:49 [W] Massachusetts ha estado perdiendo entre cinco y siete mil acres por año, tierras forestales, desde 1990. Ahora bien, si ese Desarrollo Solar sólo es responsable de una cantidad relativamente pequeña de eso, menos del 10%, la mayor parte de esa pérdida de bosques es

01:47:04 [W] Por otros tipos de desarrollo.

01:47:06 [W] Sin embargo, sí sabemos que durante la década de 2010, un poco más de la mitad de nuestro nuevo desarrollo solar se realizó en áreas que anteriormente habían sido boscosas y, si esta tendencia continuara, el desarrollo solar podría conducir a la conversión de

01:47:22 [W] Mil acres de tierras forestales para 2050 o más del tres por ciento de Massachusetts para bosques.

01:47:30 [W] Por lo tanto, el Estado ha llevado a cabo o está lanzando múltiples iniciativas y análisis para ayudar a informar estas compensaciones por adelantado. Una estrategia que logra múltiples prioridades, una es el potencial técnico del estudio solar que el secretario de Asuntos Exteriores mencionó y no

01:47:45 [W] Decir demasiado al respecto, ya que este será el tema central de la charla del Comisario, cariño, pero quiero conectarlo a un alto nivel con nuestros compromisos de planificación climática y de energía limpia, dado que lo sabemos.

01:47:54 [W] Necesitamos aumentar drásticamente la instalación de energía solar y al mismo tiempo proteger y restaurar nuestras tierras naturales y de trabajo.

01:48:00 [W] Entonces, el potencial técnico del estudio solar es un análisis geoespacial para identificar las parcelas que son más adecuadas para el suelo.

01:48:08 [W] Montar la instalación solar en marquesinas y tejados, teniendo en cuenta otras prioridades, incluida la conservación de la naturaleza.

01:48:14 [W] Tierras naturales, biodiversidad y protección de recursos hídricos.

01:48:18 [W] La buena noticia es nuestro potencial técnico para la energía solar.

01:48:22 [W] Massachusetts es de 15 a 18 veces.

01:48:24 [W] Lo que se necesita para cumplir los objetivos del plan climático y de energía limpia. Así que tenemos la capacidad de llevar más energía solar a los tejados. Estacionamientos y áreas previamente perturbadas mientras protegemos nuestras tierras naturales de trabajo.

01:48:38 [W] También quiero resaltar algunas otras iniciativas que estamos tomando para abordar juntos nuestros objetivos de conservación de la tierra y capacidad solar.

01:48:45 [W] Uno es un estudio de fuerza de carbono, que es un análisis a nivel de paisaje del carbono de los bosques estatales hasta 2100 para ayudarnos a comprender los impactos de las diferentes decisiones de gestión y ecológicamente.

Perturbaciones sobre el carbono forestal.

01:49:00 [W] Incluye un análisis de sensibilidad del suelo solar.

01:49:03 [W] Intensidad de uso y estimaciones actualizadas de secuestro de carbono forestal que esperábamos publicar.

01:49:08 [W] a principios de 2020 por otro es una nueva estrategia integral que está por llegar a un plan integral estatal para ayudar a equilibrar las necesidades de infraestructura energética, conservación de tierras y también transporte de vivienda,

01:49:23 [W] Elemento y resiliencia en el contexto del cambio climático. Como se mencionó anteriormente, el desarrollo solar solo representa alrededor del 10% de los bosques en Massachusetts. El desarrollo de Massachusetts es un factor mucho más importante, por lo que podemos ayudarnos a crecer de manera más inteligente.

01:49:38 [W] Para lograr múltiples objetivos.

01:49:41 [W] Finalmente, estamos lanzando un agregado. Una comisión para desarrollar recomendaciones en torno a proyectos solares, sobre glándulas, teniendo en cuenta la tierra, el uso del agua, la calidad del suelo, la salud y la producción de alimentos, los impactos.

01:49:56 [W] Sí, quiero agradecerles por la oportunidad de brindar esta descripción general de cómo la generación solar y también nuestra gestión de tierras naturales y de trabajo encajan en nuestro trabajo climático a nivel estatal.

01:50:05 [W] El cambio climático es nuestra mayor amenaza y nuestra mayor oportunidad.

01:50:09 [W] dijo el secretario Tepper, y este formulario es una vía importante para comprender y abordar mejor los desafíos y perspectivas que existen a medida que avanzamos de manera equitativa y asequible. Nuestros ambiciosos objetivos Net Zero, gracias.

01:50:27 [W] Excelente. Muchas gracias.

01:50:29 [W] Subsecretario antes que fue información realmente útil y pertinente para nosotros. Y para que los asistentes aquí, realmente profundicen en el trabajo y los datos con respecto a la energía solar.

01:50:44 [W] El plan de energías limpias y clima.

01:50:46 [W] cuál es nuestro futuro, las proyecciones son un experto y y soldar las necesidades de construcción junto con las otras energías renovables, y el trabajo que ha sido tan importante en las salvaguardias de las tierras naturales y de trabajo.

01:51:01 [W] Muchas gracias por preparar eso y ofrecérselo a nuestros asistentes, realmente lo aprecio.

01:51:10 [W] Lo haré, ya estamos en la hora del descanso o en la hora del descanso con mi personal. Aquí decidimos eliminar las preguntas y respuestas.

01:51:23 [W] Sólo tendríamos tiempo para decir una pregunta. De todos modos, quiero dar. Somos muy importantes, estamos leyendo.

01:51:31 [W] Y agradezco las preguntas que se están planteando.

01:51:34 [W] Algunas de ellas podrían ser pertinentes para la segunda sesión al final de la sesión de hoy.

01:51:39 [W] el corto período de preguntas y respuestas, pero también puede ser más importante.

01:51:44 [W] Queremos ver preguntas y comentarios de los asistentes a medida que se proporciona la información para que podamos prepararnos mejor para las otras sesiones y también para esta prevista. segunda parte de esto

01:51:59 [W] Conversación más antigua.

01:52:01 [W] En algún momento de 2024, lo importante es que, dado que hoy tenemos una sesión larga, quiero darles a todos la oportunidad de tomar un descanso.

01:52:09 [W] Así que iremos al descanso ahora, según lo previsto, a 140, tomaremos un descanso de 10 minutos y comenzaremos puntualmente a 150 con nuestras dos últimas presentaciones de hoy.

01:52:22 [W] Más datos, más información, eso es realmente útil para todos nosotros con respecto al trato. Somos

01:52:29 [W] Nicole, potencial del estudio solar al que el subsecretario acaba de hacer referencia tanto del comisionado como de la doble representación de Kathy.

01:52:41 [W] Consulte a Bane para hablar sobre las tendencias del mercado desde la perspectiva de la industria.

01:52:45 [W] Entonces, regresa. El zoom permanecerá encendido. No cierres el zoom, lo recomendaría, pero simplemente guardaré mi video y cuando vuelva a encenderlo, pasaremos al

01:52:59 [W] En segundo lugar, al siguiente orador y ese será rápidamente en 150. Bien, gracias, todos dejaron de grabar.

02:01:24 [W] Bienvenidos de nuevo a todos.

02:01:26 [W] Empezaremos en un minuto o menos.

02:01:41 [W] Grabación en curso.

02:01:44 [W] Bien, supongo que esa es mi pronta bienvenida. Todos a nuestra segunda mitad de nuestra primera sesión. Aquí estamos muy emocionados de traer a nuestros dos últimos oradores para

02:02:00 [W] Para la sesión de hoy.

02:02:06 [W] Excelente. La siguiente oradora es Elizabeth Mahony, nuestro departamento de recursos energéticos, la comisionada Mohandie recientemente, trabajó recientemente para el Fiscal General.

02:02:18 [W] Andrea, Joe Campbell y Maura Healey como Fiscal General Adjunto y asesor principal de políticas energéticas centrado en el desarrollo de programas solares de adquisiciones de energía limpia para servicios públicos.

02:02:34 [W] Tarifa de energía limpia.

02:02:35 [W] Diseñe la protección del consumidor y el compromiso legislativo antes de unirse a la oficina del AG.

02:02:42 [W] Elizabeth actuaba como asesora general en el trato.

02:02:44 [W] Estamos donde ella y yo éramos colegas y es un placer verte de nuevo aquí.

02:02:48 [W] Isabel, gracias por acompañarnos.

02:02:50 [W] tomando el casco, trato que estamos. Y antes de eso, fue asesora del comité y presidenta de la Comunidad conjunta del Senado de Downing, hasta Acacia Telecomunicaciones y Servicios Públicos, Servicios Públicos y Energía.

02:03:03 [W] El comité jugó un papel decisivo en su trabajo en la ley de comunidades verdes, así que Elizabeth, es un placer tenerte.

02:03:12 [W] Gracias por acompañarnos y esperamos tener noticias tuyas. La palabra es tuya.

02:03:19 [W] Muchas gracias. Voy a intentar compartir mi pantalla.

02:03:28 [W] ¿Y todos pueden ver mis diapositivas?

02:03:30 [W] Eso se ve genial.

02:03:32 [W] Si puedes ponerlo en modo presentación, sería mejor, pero es increíble. Quiero decir, lo intentaré.

02:03:39 [W] Aquí vamos.

02:03:40 [W] Vale, perfecto.

02:03:43 [W] Gracias.

02:03:43 [W] Sí, genial.

02:03:45 [W] Bueno, muchas gracias.

02:03:46 [W] Buenas tardes a todos y gracias. Por supuesto, a Dwayne. Pero también al representante del Senador Comerford, Domb y al comité que organizó esto. Y por supuesto, la energía limpia de la UMass.

02:03:58 [W] Tensión.

02:03:59 [W] Reconozca que soy el cuarto funcionario de la Administración que hoy conversa con ustedes. Así que puedo eliminar algunas de mis cosas habituales que han sido cubiertas por el jefe, el secretario y el subsecretario, pero estoy tan

02:04:15 [W] Emocionado de estar contigo hoy.

02:04:17 [W] Y espero aprender y valorarlo y conocer el trabajo que realizará este programa durante el próximo mes. Obviamente la energía solar es un componente importante del trabajo que

02:04:32 [W] Lo hacemos en el departamento de recursos energéticos.

02:04:35 [W] Estoy muy feliz de ser parte de hoy.

02:04:36 [W] Hoy les voy a hablar específicamente sobre algo que anunciamos durante el verano.

02:04:41 [W] Estamos muy emocionados de hablar y lanzar nuestro potencial técnico de estudio solar y story map. Es posible que algunos de ustedes hayan oído hablar de él, pero hoy entraremos en algunos de los detalles y realmente habla del trabajo que todos ustedes están realizando.

02:04:56 [W] En estas secciones y también en las iniciativas solares actuales y futuras de iniciativa social en las que la Commonwealth debe trabajar.

02:05:06 [W] Así que creo que mis colegas lo han cubierto bastante. Y, por supuesto, estoy muy agradecido de trabajar con el secretario jefe Hoffer, Tepper, y el subsecretario antes para implementar todo. En EE.UU. podemos abordar el cambio climático.

02:05:21 [W] Pulgada en gobernadora Haley.

02:05:23 [W] Somos muy afortunados de tener un líder que está comprometido con este trabajo y nos presiona a todos para que hagamos más y más rápido.

02:05:31 [W] Ella tiene razón en la opinión de que la crisis climática es una de nuestras mayores amenazas pero también nuestra mayor oportunidad aquí en Massachusetts y es sin duda lo que impulsa el trabajo que hacemos en doar.

02:05:46 [W] Ha sido discutido por mis colegas.

02:05:48 [W] Massachusetts tiene objetivos climáticos ambiciosos que incluyen lograr cero emisiones netas en 2050 y, como señalé, la prioridad para el acuerdo que tenemos es la implementación.

02:06:00 [W] Realmente queremos hacer cosas y lo hacemos, como señalé como vieron en la primera diapositiva, encargados de desarrollar políticas y programas que ayudarán a fomentar la transición a la energía limpia y a crear un futuro en el que las empresas de los residentes

02:06:15 [W] y las comunidades pueden tener un suministro de energía limpio, asequible, equitativo y resiliente, y una parte clave de nuestra estrategia para cambiar rápidamente a una cartera de energía limpia durante los próximos 30 años es la

02:06:30 [W] Objetos que necesitamos construir durante la próxima década.

02:06:33 [W] Estos son fundamentales para alcanzar nuestros objetivos a corto y largo plazo.

02:06:38 [W] Creo que podemos. Todos están de acuerdo en que se necesitan acciones

audaces y es por eso que nuestros ambiciosos objetivos climáticos incluyen duplicar nuestros objetivos solares, ya sabes, la energía solar, como puedes ver. En esta diapositiva

02:06:53 [W] La energía solar es vital para cumplir nuestros objetivos de reducción de emisiones y lograr ese cero en 2050. Construir la industria y ayudará a descarbonizar nuestra red eléctrica. Reducir el uso y los costos de energía.

02:07:08 [W] Y reforzar nuestra economía. También requerirá la colaboración de los funcionarios electos, los responsables de las políticas estatales, los municipios y los organismos de planificación regional ilustrados por este foro.

02:07:23 [W] Fideicomisos de tierras y grupos ambientalistas.

02:07:27 [W] y, por supuesto, nuestros residentes y la comunidad de desarrollo, el subsecretario antes discutieron el plan climático y de energía limpia de la eea S para veinte veinticinco y veinte treinta, incluida la necesidad de la Commonwealth de 27 a 34 gigavatios.

02:07:42 [W] Solar para 2050 para alcanzar los objetivos de nuestras misiones, que es 10 veces. La cantidad de energía solar que tenemos instalada actualmente y alcanzar este nivel de energía solar para 2050 requerirá que el estado aumente significativamente su tasa anual actual de

02:07:57 [W] Ingrese a las instalaciones y eso nos lleva a ¿cómo lo hacemos? ¿Qué estamos mirando?

02:08:04 [W] ¿Y cómo protegemos nuestras tierras naturales?

02:08:07 [W] ¿Cómo predecimos, cómo hacemos esto de una manera que realmente beneficie a nuestro medio ambiente?

02:08:13 [W] ¿Y de una manera que sea sostenible y práctica?

02:08:17 [W] Durante el verano, como señalé, liberamos nuestro potencial técnico de estudio solar; es algo que había estado en marcha durante más de un año.

02:08:25 [W] algunos de ustedes pueden haber estado involucrados

02:08:27 [W] o contribuyó con sus comentarios al estudio del potencial técnico solar que buscó cuantificar el potencial de instalaciones solares en ubicaciones preferidas y menos preferidas considerando

02:08:42 [W] Todos los usos del suelo y factores económicos del estudio. Un filete informado demostrado informará a las partes interesadas y a los formuladores de políticas sobre los impactos relativos y las compensaciones del desarrollo solar en toda la Commonwealth.

02:08:56 [W] Y ayude a guiar el desarrollo de políticas en Massachusetts y mientras trabajamos para lograr nuestro objetivo solar.

02:09:05 [W] Entonces, en este estudio Every Soul, se analizó cada parcela de tierra en Massachusetts y se clasificó desde la más adecuada hasta la menos adecuada. Entonces cada paquete. Es mucho trabajo y vale la pena.

02:09:18 [W] ¿Tú? Somos alguien que debe asegurarse de examinar los desafíos de la construcción solar mientras consideramos los terrenos y edificios naturales de la Commonwealth.

02:09:26 [W] Es el medio ambiente.

02:09:27 [W] Entonces, lo que eso mostró, lo que vimos, está conmemorado aquí en la pantalla.

02:09:34 [W] Trabajamos con un comité asesor técnico y un consultor técnico para analizar la viabilidad de cada parcela.

02:09:41 [W] Si la energía solar realmente podría construirse sobre la base de la idoneidad de las parcelas analizables, incluida una revisión de estas categorías en la pantalla, la agricultura, la biodiversidad y otros servicios del ecosistema

económico incorporan CO2.

02:09:56 [W] A grandes esfuerzos, infraestructura pendiente y aspecto. La idoneidad realmente se centró en el uso de la tierra y las tierras naturales. Consideraciones de protecciones. Como se puede ver. Y finalmente, la otra categoría que estábamos analizando al revisar esto era el potencial técnico.

02:10:12 [W] ¿Cuánta energía solar se podría construir físicamente en una parcela?

02:10:15 [W] Y como señalé, existe este comité asesor técnico. Fueron, incluidas, organizaciones ambientalistas, planificadores regionales, desarrolladores solares y otras agencias estatales y ese grupo capaz lo desarrolló.

02:10:29 [W] metodología del estudio y consultó con doar durante todo el proceso. Queremos asegurarnos de tener la mayor cantidad de voces en la mesa.

02:10:36 [W] El estudio muestra un potencial apasionante para el crecimiento solar en todo

02:10:41 [W] La Commonwealth y reafirma nuestro objetivo solar de que nuestro objetivo solar es alcanzable e incluso mejor. Hay mucho más potencial para la energía solar en la Commonwealth del que necesitamos para alcanzar nuestros objetivos de descarbonización.

02:10:54 [W] De hecho, el estudio mostró que tenemos un potencial de 506 gigavatios de potencial técnico para la energía solar y, como si recuerdan la diapositiva anterior, solo estamos buscando unos 30 gigavatios, por lo que tenemos mucho más de lo que necesitamos.

02:11:10 [W] Y unas 15 a 18 veces, lo que se necesita.

02:11:15 [W] Y esa es realmente una gran noticia porque significa que podemos ser muy conscientes y considerarlo en cómo desarrollamos el resto de nuestra producción solar. Entonces, lo que hicimos fue tomar los paquetes mejor calificados. Entonces, cualquier cosa que tenga un está en

02:11:30 [W] Una sola categoría es la mejor de la clase y los juntamos y solo esos Paquetes, lo mejor de lo mejor en todas las categorías.

02:11:39 [W] Puede ver aquí y los demás que describí discretamente sobre viabilidad y potencial técnico. Si obtuvieron todas A, los colocamos en la parte superior y descubrimos que tenemos casi el doble de potencial solar en esas parcelas de lo que necesitamos.

02:11:54 [W] Nuestra hoja de ruta de descarbonización 2050.

02:11:56 [W] Así que hay mejores noticias sobre cómo podemos diseñar que los próximos programas que las próximas instalaciones.

02:12:03 [W] Entonces, echemos un vistazo rápido a este modelo de parcela, solo como ejemplo.

02:12:20 [W] Bueno. Lamento dificultades técnicas en el estado pero ya estoy de regreso. Estos paquetes modelo te muestran lo que estábamos viendo.

02:12:31 [W] Estábamos analizando cuál es el potencial del terreno en el que se encuentra. La parcela es un hábitat central sobre el que no podemos construir y que debemos seguir protegiendo. ¿Estamos hablando de montaje en el suelo?

02:12:42 [W] ¿Estamos hablando de una cubierta para tejados? Entonces ese es el tipo de consideraciones que involucran el potencial técnico.

02:12:48 [W] De hecho, el estudio examinó una y otra vez cada paquete. Como señalé, tenemos más del doble de la cantidad que necesitamos y perdí el cursor.

02:13:04 [W] El potencial técnico de mi computadora es muy bajo. Hoy me disculpo, pero no tenemos el número máximo de 506 gigavatios.

02:13:14 [W] Como noté, los paquetes que obtuvieron una puntuación de una y cada categoría, 56 gigavatios, y luego también descubrimos que, si dábamos un paso

atrás, tal vez no todas las edades, pero algunas A y B.

02:13:29 [W] Disculpa por interrumpir.

02:13:30 [W] No estoy seguro si son todos los demás, pero su pantalla está ampliada. Entonces vemos que solo una parte de su poder puede estarlo. Bien, voy a terminar y empezar de nuevo.

02:13:40 [W] Bien, gracias, lo siento, se ve así.

02:13:43 [W] Aún así, ahora vemos todo, pero si puedes acceder al modo de presentación, sería mejor. Ah, puedo.

02:13:49 [W] Bueno.

02:13:53 [W] ¿Puedes verlo mejor ahora?

02:13:56 [W] Seguiremos con eso seguro.

02:13:57 [W] Sí. Bueno. Vemos sus notas a sus notas si eso le preocupa. Bueno, no sé qué hay ahí, así que serviremos a la mayoría. Bueno, puedo, ¿sabes qué? Simplemente voy a parar.

02:14:13 [W] No te gusta que puedas usar este modo, ¿vale?

02:14:21 [W] Bueno, has visto las mejores partes.

02:14:24 [W] Disculpas. A veces esta computadora nos arruinaba, obviamente, así que volvamos al estudio 52. Gigavatios de la mejor energía solar 152.

02:14:39 [W] gigavatios de, Muy adecuado, para techo, techo, marquesina y suelo. Entonces esos son números realmente grandes y realmente nos ayudarán a decidir. Estratégicamente donde,

02:14:51 [W] y qué tipos de energía solar deberíamos implementar y podemos hacerlo sin sacrificar nuestros recursos naturales, considerando los costos de reparación y también nuestros objetivos de energía limpia y el estudio nos guiará sobre

02:15:06 [W] Vamos a agregar la generación solar. Necesitamos satisfacer nuestra demanda de energía menos que nuestra dependencia de energías costosas.

02:15:13 [W] Importación de combustibles fósiles y demás. Entonces está desbloqueado mucho. La otra gran parte de esto es que hay un mapa de historia asociado, por lo que todos pueden visitar nuestro sitio web. Si solo buscas en Google aspectos técnicos

02:15:29 [W] Angela solar Massachusetts, puede buscar su propia parcela, su dirección, sus amigos, sus vecinos y simplemente ver el potencial que existe.

02:15:38 [W] Y hemos tratado de considerar muy cuidadosamente cómo mostramos los mapas.

02:15:45 [W] Si viste algunos de los colores de eso, todo está diseñado para cualquier persona daltónica, con suerte tendrá un mejor acceso a ellos. También hemos realizado algunas actualizaciones desde que publicamos esto para asegurarnos de que la información sea una

02:15:58 [W] actualmente representado particularmente en tierras protegidas del artículo 97.

02:16:04 [W] Así que hicimos algunas actualizaciones y es una gran herramienta y creemos que esto es lo que no hacemos, esta no es toda la información para que quede claro.

02:16:14 [W] Esto no es todo lo que necesitamos para desarrollar la energía solar. Así que también queremos asegurarnos de que estamos pensando en las empresas de servicios públicos que albergan la capacidad de Maps, porque cuando analizamos el potencial técnico de la red de distribución, fue una

02:16:28 [W] Básicamente, la distancia entre la parcela y una subestación.

02:16:34 [W] Así que también queremos pensar en la capa superior a esta información, lo que realmente está disponible en la red para la capacidad, para

realmente desarrollarla.

02:16:42 [W] Creemos que es una herramienta y estamos muy entusiasmados con ella. Y creemos que será una información fundamental para los desarrolladores. Para las comunidades que están tratando de considerar qué hacer. Y si lo permitimos, tendremos algo de sector eléctrico.

02:16:57 [W] Los planes de la estación están en desarrollo y, junto con las empresas de servicios públicos a través del Consejo Asesor de Modernización de la Red, esta información ayudará a ese grupo.

02:17:09 [W] Así que pensamos que más información es mejor y también es muy divertido ver el potencial que hay allí.

02:17:19 [W] Entonces, no dudes en usar esto. Mire el estudio y el mapa de la historia.

02:17:25 [W] Y creo que el mapa de la historia también desglosa esas calificaciones, de A a B a C.

02:17:34 [W] Muestra, como mostré antes, realmente en cada sitio cuál es el potencial para el dosel del techo.

02:17:42 [W] Entonces, realmente aprendes mucho sobre eso. Así que dejaré de hablar de potencial técnico.

02:17:48 [W] Un poco de solar sólo por un momento.

02:17:50 [W] Lo haré y simplemente señalaré a todos.

02:17:54 [W] Sé que el DOE estuvo hablando antes.

02:17:56 [W] Hay muchos programas bajo el gobierno federal. La EPA ha anunciado un programa de energía solar para todos.

02:18:05 [W] Estoy seguro de que muchos de ustedes han leído sobre esto y están intrigados por la oferta del mes pasado. Nos quedamos sin una propuesta provisional para nuestro potencial solar para todas las aplicaciones. Somos como estado.

02:18:18 [W] Delia está con Massey East Sea y otros socios buscarán la mayor cantidad de dinero posible para la energía solar. Porque las reglas cambiaron la semana pasada porque ha habido un gran interés en todo el país por este dinero. Creemos que son

02:18:33 [W] Estamos bastante bien preparados para ofrecer una aplicación muy competitiva que nos ayudará a llevar el acceso solar y los proyectos solares a comunidades de bajos ingresos y comunidades ambientales y de justicia.

02:18:48 [W] Y como cualquiera de ustedes ha estado trabajando en esta industria, probablemente lo sepa, hemos luchado para llevar la energía solar, el valor de la propiedad solar, los beneficios de la producción solar a esas comunidades.

02:19:04 [W] Creemos que este dinero realmente nos permitirá desbloquear mucho de eso.

02:19:08 [W] Tuvimos una sólida participación de las partes interesadas el mes pasado.

02:19:12 [W] Estamos en un período de tiempo muy corto porque estamos en un período de tiempo comprimido.

02:19:15 [W] Recibimos muchos comentarios excelentes sobre cómo se puede diseñar este programa.

02:19:20 [W] Nos estamos centrando en la energía solar unifamiliar, multifamiliar y comunitaria. También estamos hablando realmente de qué mecanismos. ¿Podemos desarrollarnos con este dinero? Eso ayudará específicamente a este programa,

02:19:33 [W] específicamente, para comunidades de bajos ingresos, pero también desbloquear algunos de los desafíos que todos hemos enfrentado en la energía solar y, y muchos de ustedes se han enfrentado si estaban construyendo o intentando

interconectarse, esperamos construir una plataforma. eso

02:19:49 [W] Ayude a todos a compartir información y transferir créditos.

02:19:54 [W] Y hacer todas esas cosas que llevamos tiempo esperando.

02:19:58 [W] Vamos a proponer hacerlo nosotros mismos a nivel estatal.

02:20:01 [W] Ayude a las empresas de servicios públicos, ayude a todos los desarrolladores y residentes.

02:20:05 [W] Así que estamos muy entusiasmados con esto y esperamos ganar la mayor cantidad de dinero posible. Y finalmente, sólo quería retomar el hecho de que estamos en un momento en el que necesitamos hacer mucho.

02:20:18 [W] Muchas actualizaciones y una reflexión real sobre lo que hemos hecho con la energía solar y también dónde estamos en términos de la parte financiera de la energía solar han cambiado mucho. Hay muchos desafíos económicos en

02:20:33 [W] Industria.

02:20:34 [W] Así que en realidad nos ocupamos de estudiar mientras hemos tenido tanto éxito como lo hemos tenido.

02:20:39 [W] Como puede ver en la pantalla, un programa muy exitoso e inteligente y un programa esotérico anterior, ya sabes, tenemos una gran cantidad de proyectos instalados, pero nos enfrentamos a muchos desafíos, por lo que estamos realizando un estudio ahora mismo para entender

02:20:54 [W] Exactamente lo que cuesta construir energía solar.

02:20:56 [W] ahora y tomaremos esa información. Úselo primero para la energía solar, para todas las aplicaciones. Y luego, en segundo lugar, para Diseño, ¿cuál podría ser un programa futuro que se use como el programa inteligente o el uso?

02:21:11 [W] Otro tipo de mecanismos de financiación para ayudar a los desarrolladores a ayudar a los residentes y empresas a construir energía solar.

02:21:19 [W] Estamos en un buen momento para tener esto.

02:21:23 [W] Tome esta información del potencial técnico del estudio solar y utilícela con esta información adicional sobre lo que cuesta construir energía solar para desarrollar realmente la siguiente fase del programa solar y los incentivos en Massachusetts.

02:21:39 [W] Así que me detendré ahí y dejaré de compartir porque ya he cometido suficientes errores.

02:21:45 [W] Y te lo entrego a ti, Dwayne.

02:21:49 [W] Excelente.

02:21:50 [W] Gracias.

02:21:51 [W] notario.

02:21:51 [W] Fue genial escuchar sobre el estudio técnico, obtener algunos detalles sobre él y los recursos disponibles para todos.

02:21:59 [W] Y en los otros aspectos de lo que estás buscando en un trato.

02:22:05 [W] Lo sé, personalmente, nunca hay un momento aburrido o falta de cosas que hacer en el yu-er. Así que gracias por su trabajo allí y el liderazgo de ese equipo.

02:22:15 [W] Excelente. Así que pasemos ahora a la

02:22:19 [W] la industria solar y escuchar de ellos y luego, con suerte, la planta podrá tener un breve período de preguntas y respuestas.

02:22:28 [W] Ojalá, comisionado, pueda quedarse con nosotros hasta el final y volveremos a consultarlo.

02:22:37 [W] Pero ahora me gustaría presentarles a nuestro próximo orador. ¿Quién es Kathleen Doyle?

02:22:43 [W] Ella está aquí representando.

02:22:45 [W] Ve a Bane, la Alianza empresarial de energía solar de Nueva Inglaterra, como miembro de la junta directiva y también es la fundadora de Fire Flower. Energía Alternativa, Kathy es miembro de la junta directiva de See Vein y Totten

02:23:00 [W] Distrito de mejora empresarial, ex miembro de la junta directiva de sustentable Milton Kathy fundó Firefly, Firefly, nuestra energía alternativa en 2008 y nuestra empresa tiene más de

02:23:15 [W] Megavatios de energía renovable desarrollados o en construcción. En este momento, aporta experiencia en permitir la observación y la estructuración de complejos. Transacciones inmobiliarias esenciales para proyectos energéticos

02:23:30 [W] Creo que, además de su enfoque en energías renovables, su empresa de bienes raíces comerciales creció hasta ser reconocida como la firma comercial y de bienes raíces propiedad de una mujer más grande en Massachusetts.

02:23:43 [W] Entonces Kathy, Kathy, Kathy, gracias por acompañarnos y la palabra es suya.

02:23:52 [W] Muchas gracias Twain. Y gracias, comisionado, cariño, ese fue un resumen realmente asombroso del potencial solar en el estado de Massachusetts.

02:24:02 [W] Voy a compartir mi pantalla ahora y conseguiré dos.

02:24:11 [W] Lo que hacemos Fire Flower Alternative Energy es un negocio que ayuda a las organizaciones a integrar energía solar, eólica, renovable y biodiesel, principalmente solar, en sus

02:24:26 [W] Nos gusta decir aprovechar el sol y ayudar a sus resultados, y hablaremos un poco sobre eso. Estoy aquí en calidad de miembro de la junta directiva de la Asociación Empresarial de Energía Solar de Nueva Inglaterra. Nuestra misión es proteger y promover

02:24:41 [W] Nueva Inglaterra, industria solar a través de políticas informadas, intervención, creación de coaliciones y educación de las partes interesadas. Y creo que hoy cubrimos todo eso aquí. Así que estoy emocionado de ser parte de este panel realmente increíble y este

02:24:56 [W] Como una gran oportunidad para colaborar con todos.

02:24:59 [W] ¿Por qué las organizaciones invierten en energía solar?

02:25:02 [W] Afortunadamente, creo que está de moda invertir en energía solar y limpia y renovable local, lo cual es fantástico porque no siempre fue así. Y nuestro estado ha sido extremadamente progresista y ha ayudado a que eso suceda aquí en Massachusetts.

02:25:17 [W] Si un proyecto se estructura correctamente, hay una manera de extraer todos los beneficios. De modo que realmente pueda invertir de forma rentable en Seúl

02:25:26 [W] Flor.

02:25:27 [W] Y estas cosas tienen una vida muy larga.

02:25:29 [W] Entonces, se puede lograr un retorno de ocho y medio a 11 por ciento con una inversión solar si se hace, ¿verdad?

02:25:35 [W] Algunos de nuestros otros clientes de ropa buscan asegurar sus precios de energía a largo plazo para tener precios de energía predecibles, y todos sabemos lo valioso que puede ser después de ver los precios de la energía.

02:25:51 [W] Se aumentó a 41 centavos por kilovatio hora para algunos de nosotros en noviembre pasado y volvió a bajar, pero están teniendo ese tipo de aumento pronunciado. Realmente causa estragos en los resultados de una empresa y por eso la energía solar les ayuda con

02:26:06 [W] Protegerse contra eso y crear, ya sabes, la capacidad de crear un

flujo de ingresos de 25 años, estos proyectos tienen una vida útil de 25 a 35 años, por lo que alguien puede instalar energía solar y buscar beneficiarse de ella para ese tipo de

02:26:20 [W] Estoy marco.

02:26:21 [W] La otra cosa que veo en mi industria es que me dedico principalmente al desarrollo solar comercial e industrial.

02:26:28 [W] Mucho de eso está montado en el techo.

02:26:30 [W] Entonces, esos gráficos que ese comisionado Mahaney Manny, si miente, estaban mostrando algo muy emocionante para nosotros en mi industria, cuando una empresa necesita hacer algo con su techo.

02:26:45 [W] Generalmente es un muy buen momento para combinar eso con la inversión solar, por eso les ayudamos a hacerlo. De una manera que ayudó, básicamente los involucró en la energía solar en el momento perfecto.

02:27:00 [W] Para energía solar en Massachusetts.

02:27:02 [W] Ya hemos hablado de que el gobierno federal tiene un crédito fiscal federal del 30% y algo llamado depreciación acelerada, que básicamente permite que una empresa que hace una gran inversión costosa en energía solar asuma el gasto durante cinco años.

02:27:17 [W] Los Divididos a lo largo de 30 años o casi.

02:27:21 [W] Y luego el elemento nuevo, realmente nuevo y valioso de la ley de reducción de la inflación para muchos de nuestros clientes aquí en Massachusetts, es que las organizaciones sin fines de lucro, mientras no puedan, no pagan impuestos.

02:27:35 [W] Entonces no pueden usar el crédito fiscal.

02:27:36 [W] Ahora pueden recibir un pago en lugar de un crédito fiscal y eso es un verdadero cambio de juego para muchas organizaciones sin fines de lucro, que querían integrar la energía solar en el pasado.

02:27:48 [W] Ya hemos oído hablar del estándar de cartera de energías renovables, que realmente requiere que las empresas de servicios públicos compren tanta energía este año a partir de fuentes renovables y seguimos aumentando el porcentaje de energía que nuestras empresas de servicios públicos necesitan obtener para energía renovable.

02:28:03 [W] Vaya, todos los años.

02:28:04 [W] Por lo tanto, se crea una demanda de este tipo de energía renovable, ya sea a partir de la medición neta de energía eólica, solar o de biocombustibles.

02:28:13 [W] Las leyes también son muy importantes y esa sería un área.

02:28:16 [W] Yo buscaría una oportunidad para, digamos, una mejora porque la medición neta permite a alguien crear un kilovatio hora de electricidad en un lugar y aplicar el crédito en otro lugar.

02:28:28 [W] Si bien existen oportunidades de medición neta aquí en Masscec,

02:28:33 [W] Massachusetts, hay grandes zonas del estado que no tienen más capacidad de medición neta y estamos trabajando en eso como grupo y, con suerte, la próxima vez que nos reunamos podremos compartir algunos avances.

02:28:49 [W] Y el objetivo solar renovable de Massachusetts.

02:28:52 [W] Nuestro último programa de incentivos para el estado.

02:28:54 [W] Lo que hizo fue inteligente: permitió a los desarrolladores, inversores y energía solar ir a un banco y decir, oye, mira, tengo esto. Tengo la capacidad de mostrarte que estaré seguro durante los próximos 20 años.

02:29:09 [W] Para este poder en el que estoy invirtiendo, con el préstamo, me gustaría que me dieran, ¿pueden por favor prestarme x x, miles de dólares sobre la

base de esta oportunidad y dije, oh, lo liberó?

02:29:24 [W] Realmente creó la oportunidad para que los proyectos se financiaran de manera mucho más simple y directa.

02:29:31 [W] Entonces, estamos agradecidos de tener esos programas.

02:29:35 [W] Creo que algunas de estas estadísticas ya se han cubierto, pero Massachusetts ocupa el puesto 11 en todo el país.

02:29:40 [W] en términos de capacidad solar instalada y somos un estado muy pequeño. Claramente. Entonces yo comencé en este negocio en el año 2008 y teníamos cinco megavatios de capacidad instalada y todo el estado en el año 2008.

02:29:54 [W] Ocho y hoy tenemos 4236 megavatios. Bueno, todas estas proyecciones de lo que tenemos que hacer para tener X cantidad de gigavatios instalados para 2050.

02:30:08 [W] Parece desalentador.

02:30:10 [W] Podemos observar nuestra experiencia pasada aquí en Massachusetts y podemos decir Hola, sabes, desde el 20 de 2008 hasta ahora agregamos una cantidad significativa de megavatios instalados.

02:30:21 [W] Tenemos proyecciones de crecimiento en este momento.

02:30:24 [W] Creo que son un poco diferentes de lo que otros han presentado, así que mis disculpas, pero creo que nuestras proyecciones de crecimiento son un poco mayores. Conservador, quiero volver y comprobarlos, pero eso es lo que tengo.

02:30:39 [W] Tener 1.815 megavatios adicionales en crecimiento durante los próximos cinco años, y luego los empleos solares.

02:30:49 [W] Hemos hablado también. Nuestro estado ocupa el tercer lugar a nivel nacional en cuanto al número de empleos solares en el estado con diez mil quinientos cuarenta y ocho. Y necesitamos muchos más electricistas y todos en el

02:31:04 [W] Ella hablará de eso.

02:31:05 [W] Esta es la Mac. Se trata de una combinación de energía solar comunitaria residencial comercial y energía solar a escala de servicios públicos que normalmente supera los cinco megavatios y se puede ver al principio del programa inteligente que piensa que fue inteligente.

02:31:20 [W] Podría haber sido excelente, teníamos principalmente energía solar comercial, ya sabes, siendo la mayor parte de lo que se instaló y ahora estamos viendo energía solar comunitaria. Tome una parte mucho más grande de eso y la utilidad se incorporará.

02:31:35 [W] Dije que puedo llevarte hasta que envejezca, pero el desarrollo solar a escala de servicios públicos también está aumentando. ¿Y qué es la energía solar comunitaria? El proyecto TI se puede desarrollar en tu propia Comunidad o en una comunidad donde haya

02:31:50 [W] Nuestros kilovatios-hora se generan y hay personas que utilizan el valor de esos kilovatios-hora asesinos para pagar sus facturas de electricidad.

02:32:00 [W] Eso es, en esencia, lo que es la energía solar comunitaria, por lo que los suscriptores de la comunidad reciben un crédito en su factura de servicios públicos y los desarrolladores tienen una gran cantidad de suscriptores que se inscriben para recibir la energía en la que se invierte.

02:32:15 [W] Generado.

02:32:16 [W] Y así es como va.

02:32:17 [W] Aquí hay un desarrollador solar comunitario. Aquí están los escribanos de propiedad exclusiva y aquí está el proyecto solar y el proyecto produce electricidad.

02:32:25 [W] La electricidad se acredita a los suscriptores y al desarrollador que realizó el trabajo inicial para armar el proyecto, financiarlo y construir.

Continuará manteniéndolo durante la vida del proyecto.

02:32:40 [W] Hígado cada mes. Todos los créditos solares creados por ese proyecto para los suscriptores de ese proyecto.

02:32:48 [W] ¿Por qué es único?

02:32:51 [W] Es como mezclar una gran cantidad de diferentes

02:32:57 [W] proyectos de diferentes tamaños o diferentes tipos de proyectos.

02:32:59 [W] Verá, la escala de servicios públicos es superior a 5 megavatios y la energía solar comunitaria está entre uno y cinco en promedio. Hago principalmente comercio e industria, que es, ya sabes, hasta un megavatio y luego está el residencial, que es

02:33:15 [W] Con 10 kilovatios, es decir, la energía solar comunitaria encaja perfectamente entre esta comunidad comercial, industrial y de servicios públicos y puede ser lo suficientemente pequeña como para poder colocarla. Estratégicamente más cerca de donde se encuentra el lugar más ventajoso

02:33:30 [W] Desarrollarlo en relación con la cuadrícula o colocarlo donde pueda usarse más cerca de mi punto de vista para que permita la participación de la Comunidad.

02:33:42 [W] Hay todo tipo de oportunidades para que las personas que de otro modo no podrían instalar energía solar en sus propias instalaciones entren en el juego.

02:33:51 [W] Y eso también permite que lugares como viviendas públicas y viviendas para personas de bajos ingresos

02:34:00 [W] Disipe sin tener que desembolsar dinero con una inversión en el mercado solar comunitario en todo EE. UU.

02:34:07 [W] 22 estados, más DC, tienen este tipo de programa solar comunitario y, según tengo entendido, se instalaron alrededor de 5 gigavatios.

02:34:15 [W] Llegaremos a 5, gigavatios y en 2022. Aunque en 2022, hubo una disminución en la instalación solar general. Así que una mayor parte será energía solar comunitaria en 2022, y anticipamos

02:34:30 [W] Comiendo que ese crecimiento va a continuar. Así es como se ve la trayectoria.

02:34:35 [W] Perdón por ser un poco turbio, pero a finales de 2020, teníamos 5270 gigavatios.

02:34:42 [W] Disculpe megavatios de capacidad instalada y anticipamos que veremos un aumento moderado a partir de 2022, 20, 23 o 24 y luego se estabilizará.

02:34:55 [W] Pero como puede ver, la energía solar de Total Community para 2027 parece alrededor de once megavatios y medio.

02:35:03 [W] Massachusetts fue uno de los primeros estados y ha sido progresista al incentivar toda la energía solar en todo Estados Unidos.

02:35:13 [W] y las comunidades le dijeron que éramos uno de los primeros estados que lo integró directamente en los primeros programas del programa de certificación de energía solar renovable, que fue el precursor del solar masscec.

02:35:24 [W] Massachusetts.

02:35:25 [W] Target renovable, programa inteligente.

02:35:29 [W] Básicamente permite que alguien reconozca el valor energético en su factura de electricidad.

02:35:38 [W] Así que lo hizo un poco más simple y digo un poco porque tenemos un camino por recorrer para hacerlo aún más simple, para que la gente no tenga miedo de participar y que las personas que hacen energía solar comunitaria no tengan la carga administrativa que

02:35:53 [W] Ahora estamos tratando de ordenar todos estos créditos y cómo se

acreditaron entre los usuarios de las empresas de servicios públicos y los desarrolladores.

02:36:01 [W] Entonces, hay trabajo por hacer, pero en general la idea es que un desarrollador invierta para mantener algunos suscriptores de ese proyecto que puedan beneficiarse de lo que se está produciendo, el

02:36:17 [W] Dos bateadores inteligentes, no caigan simplemente en la energía solar comunitaria compartida. También hay beneficios adicionales para las acciones comunitarias de bajos ingresos, por lo que las propiedades de bajos ingresos, y

02:36:31 [W] Y entidades públicas.

02:36:32 [W] Así que todo tipo de partes de este programa inteligente han ayudado a gestionar y desarrollar el tipo de energía solar que el estado busca desarrollar.

02:36:42 [W] Y anticipo que eso continuará en el próximo programa para su información. E incita a un típico sistema montado en el techo de cuatrocientos kilovatios. Ahora mismo serían unos 1,4 millones por 43 millones de dólares.

02:36:57 [W] Inversión que calificaría para un crédito fiscal de aproximadamente cuatrocientos treinta y tres mil dólares, el día en que se activó este sistema y que tendría que extraerse del proyecto de una manera que maximizara el valor a ser

02:37:12 [W] 433.000.

02:37:14 [W] entonces, neto.

02:37:16 [W] la inversión sería de alrededor de un millón de dólares para un sistema de cuatrocientos kilovatios. La forma en que normalmente se financia es que el desarrollador tiene algo de capital que 360.000 tiene una deuda de diez o veinte años como mínimo.

02:37:31 [W] 50.000 y luego tienen pagos de capital e intereses de, ya sabes, X más que eso.

02:37:35 [W] Creo que modelé esto en alrededor del siete y medio por ciento. Entonces, hay una manera de obtener dinero en efectivo, retorno de una inversión solar y ese es mi mensaje para las personas que lo están mirando: no es necesario, no es necesario, ya sabes, no es necesario.

02:37:51 [W] Dinero o ser una inversión que esperas durante años y años.

02:37:54 [W] Hay una manera de hacerlo de forma rentable si estructuras tus proyectos, ¿verdad? Entonces, como saben, el mercado masivo despegó después del programa inteligente en 2018 y nos anticipamos a ese proyecto de ley.

02:38:09 [W] Habrá un crecimiento continuo, pero no al nivel del programa inteligente inicial en 2020 y 2021. Veremos un crecimiento un poco más modesto. Una de las cosas de las que hablamos antes, de las que íbamos a hablar nuevamente, es la interconexión,

02:38:24 [W] Fortalezas y eso realmente está retrasando los proyectos. Solía poder hacer proyectos del mismo tamaño y ahora, literalmente, me lleva el doble de tiempo.

02:38:31 [W] Entonces, ¿cuáles son las oportunidades? Hemos escuchado mucho de esta administración Haley, la administración Driscoll sobre sus prioridades climáticas y de energía limpia.

02:38:40 [W] Y eso ayudará a la energía solar en todo el programa inteligente, y su sucesor lo hará de donde venga. Diré que mi experiencia con el programa masivo de pasantías Cee Cee, que está tratando de conseguir

02:38:54 [W] estudiantes universitarios involucrados en la industria y brinda a empresas como la mía la oportunidad de contratar pasantes para capacitarlos e involucrarlos en la industria con un poco de ayuda del estado y eso.

02:39:10 [W] Ha tenido mucho éxito en cada uno de mis pasantes en la industria y

continúa trabajando en energía solar. Así que estoy emocionado por eso. La consola de modernización de la red, la comisión de avistamiento, el potencial, el potencial técnico todavía, lo tiene todo sobre esto.

02:39:25 [W] Todas estas son oportunidades realmente increíbles para la energía solar en Massachusetts.

02:39:30 [W] Los desafíos son los cronogramas de interconexión, los cronogramas de interconexión, y ese es realmente difícil. Y hay algo que está sucediendo.

02:39:37 [W] Esto es único aquí en el estado llamado proyectos de mejora de capital, del que hablaré en un minuto.

02:39:42 [W] Pero en lugar de la forma en que funciona ahora, si quieres conectar un proyecto solar a la red y hay capacidad en esa ubicación de la red, entonces tú eres el siguiente y eres responsable.

02:39:54 [W] Posible por todos los costos asociados con ese costo adicional de interconexión, que realmente cierran la economía del próximo proyecto fuera del agua. Entonces existe esta idea que es menos proyecto. Un montón es más menos proyecto, más capacidad

02:40:09 [W] Y agreguemos un costo a cada kilovatio.

02:40:14 [W] Eso quiere que cada uno de los que quiera conectarse a la red en lugar de simplemente atacar a la siguiente persona en ese proyecto y nunca ser construido.

02:40:21 [W] También vemos inflación y problemas en la cadena de suministro. Como todo el mundo, estamos viendo la industria bancaria. Retirar la financiación solar, que es el gran desafío.

02:40:31 [W] Estamos viendo a terroristas federales entrar y salir, lo que genera incertidumbre en los proyectos de modelado y eso siempre es así.

02:40:39 [W] Es difícil.

02:40:40 [W] Hablamos sobre citar desafíos y hay algunos problemas con el código estatal.

02:40:45 [W] Aquí tenemos, ya sabes, el programa inteligente que dice que debes combinar cada proyecto realizado con más de 500 kilovatios con almacenamiento. Y luego tenemos varios municipios de los 351 que tenemos en el estado.

02:40:58 [W] Digamos que aquí no.

02:41:00 [W] No se pueden poner baterías en ningún lugar al lado de la energía solar en esta ciudad o este pueblo. Entonces tenemos desafíos y una de las cosas

02:41:09 [W] Mencioné anteriormente la falta de fricción, el mecanismo gratuito para brindar acceso a personas de bajos ingresos, cómo para los clientes de bajos ingresos, no es tan fácil como debería ser, inscribir a alguien para obtener los beneficios o incluso cuando alguien más está invirtiendo.

02:41:25 [W] Y en las actualizaciones de tiempos para el programa inteligente, mencioné los proyectos de mejora de capital.

02:41:30 [W] Entonces, en estas áreas coloreadas de nuestro estado, hay redes que no pueden soportar energía solar adicional hasta que haya actualizaciones.

02:41:40 [W] Y entonces esas actualizaciones tendrán que llevarse a cabo. Este plan es por, ya sabes, unos cuatro años. Creo que podríamos tener alrededor de 80 y menos de un año después. Entonces tres años más. Si quiero hacer un proyecto en cualquiera de estos,

02:41:53 [W] Estas áreas que están coloreadas.

02:41:55 [W] No puedo financiarlo porque no puedo ir al banco y decir: Estoy bastante seguro de que esto sucederá en tres años.

02:42:02 [W] Sólo puedo conseguir financiación cuando esté terminado.

02:42:05 [W] Entonces, esa es una gran franja del estado. Sólo uno de los servicios públicos está ahí.

02:42:10 [W] Esto está sucediendo tanto con Eversource como con National Grid. Así que no voy a repasar la lista de deseos porque quería mencionar algunas de estas cosas de las que hemos hablado. Comunidad del Noreste. Solar dijo que lo que hace que su programa sea exitoso son las siguientes cosas.

02:42:24 [W] Ya sabes, un objetivo ambicioso pero alcanzable para las energías renovables.

02:42:29 [W] objetivos de capacidad suficientes y socios invertidos. Tenemos todas estas cosas conocidas en ingresos predecibles. Ahora, eso es realmente algo que, como definimos el próximo conjunto de programas, queremos poder hacerlo de una manera que

02:42:45 [W] A bordo, todos los que van a financiar y construir energía solar deben saberlo.

02:42:50 [W] Sabes que estoy invirtiendo X y recuperaré el porqué. Y en este momento en algunas partes del estado, no hay una manera fácil de hacerlo o si sabemos que no apoya el desarrollo de la energía solar en algunas partes del estado bajo el programa.

02:43:05 [W] Tenemos que hacerlo, ya que tenemos que equilibrar los ahorros de los suscriptores con los otros impactos de reparación de los contribuyentes y tenemos que tener la capacidad de corregir el rumbo cuando sea necesario a medida que el programa esté maduro. Hablamos mucho de estos

02:43:21 [W] La planificación de la red en la modernización moderna y la conexión oportuna serán clave.

02:43:26 [W] La asignación de costos para actualizaciones extensas realmente afectará dónde y cómo se desarrollará la energía solar y se implementarán las correcciones de rumbo.

02:43:36 [W] Solo voy a decir una vez más, he vivido, ya sabes, srec 1s estricto demasiado inteligente, ya sabes, la fase uno inteligente 2.0.

02:43:45 [W] Todos estos programas son increíbles y son de gran ayuda para recuperar el alma.

02:43:50 [W] Queremos objetivos de capacidad solar, pero entre el final de uno y el comienzo de otro, ejecutamos Solar Development Investment Consulting.

02:44:02 [W] Las empresas han tenido que quedarse al margen antes de que pudiéramos realizar nuestro próximo proyecto porque todavía no había otro diseñado ni en proceso. Entonces, mi lista de deseos, nuestra lista de deseos podría tratar de encontrar la manera de suavizar eso un poco.

02:44:15 [W] Así que no tenemos los problemas que conlleva cambiar uno en

02:44:20 [W] el programa a otro.

02:44:22 [W] Queremos poder descubrir cómo abordar los problemas de facturación y crédito. Podría seguir durante años con eso y utilizar las lecciones aprendidas de nuestros vecinos.

02:44:32 [W] Todos tienen Yo diría que Connecticut probablemente tiene la mejor bolsa verde solar.

02:44:38 [W] Así que me encantaría ver eso, ya que me encantaría ver más formas de colaborar en la financiación de proyectos que quieren construirse pero que tal vez no puedan construirse todavía debido a algunas de estas incertidumbres.

02:44:53 [W] Y te lo agradezco mucho.

02:44:55 [W] Soy Kathy dual fire flower, energía alternativa y estoy aquí como voluntaria en la junta directiva de Cee.

02:45:03 [W] Asociación Empresarial de Energía Solar de Nueva Inglaterra.
02:45:06 [W] Gracias.
02:45:12 [W] Fantástico.
02:45:13 [W] Muchas gracias, Kathy, fue de gran ayuda escuchar la perspectiva de un desarrollador y financiero de energía solar, lo cual obviamente es una necesidad comercial crítica para hacer realidad esto.
02:45:28 [W] A Massachusetts.
02:45:30 [W] oh, gracias por tu trabajo en esa área y por la presentación aquí, déjame preguntarte si podemos fijar. Creo que me llamo yo con Elizabeth y Kathy.
02:45:46 [W] Además de cualquier otro orador que aún esté presente de la sesión anterior, forma parte de la sesión.
02:45:55 [W] No estoy seguro de que muchos tuvieran que irse.
02:45:57 [W] Así que gracias Kathy y el comisionado por acompañarnos y por sus presentaciones. Tenemos unos diez minutos para preguntas y respuestas. Si está tan dispuesto, concluiremos la sesión y comenzaremos
02:46:12 [W] Preparado para la próxima semana.
02:46:13 [W] La sesión de la próxima semana.
02:46:17 [W] Genial, gracias por tu tiempo nuevamente. Entonces, estas son preguntas que nos han proporcionado los asistentes a través del Hub de asistentes con algunas locuras.
02:46:34 [W] Trabaje en ellas para reunir esas preguntas en unas pocas preguntas para las que tengamos tiempo nuevamente para todos los asistentes. Todas las preguntas que se hayan enviado quedarán grabadas y leídas.
02:46:49 [W] Por los organizadores del Foro y utilizado de manera productiva, pero solo tenemos tiempo para unos pocos, muy bueno.
02:46:58 [W] Permítame preguntar y esto surgió en realidad en dos preguntas que se combinaron y esto puede ser principalmente para usted, comisionado, y es
02:47:14 [W] Para el,
02:47:27 [W] Trabajo que consiste en la identificación y evaluación del potencial solar de cada parcela.
02:47:35 [W] Y este es un problema.
02:47:37 [W] Creo que eso resuena en una pregunta que puede generar resonancia entre los funcionarios municipales que están observando sus propios pueblos, tal vez parcela por parcela y analizando dónde podría ser mejor soldar.
02:47:52 [W] Vaya y desarrolle reglas de zonificación para tratar de mover la energía solar a donde se desee.
02:48:01 [W] Pero al mismo tiempo, estás trabajando como un funcionario del gobierno a nivel local, local o estatal que se ocupa de la propiedad privada. Y entonces la pregunta realmente es, si las propiedades que obtuvieron una puntuación alta
02:48:16 [W] En su piel, estudie el potencial solar de nuestras propiedades privadas, lo cual estoy seguro de que muchas de ellas lo son porque observa todas las propiedades, ¿tiene una idea o sabe algo sobre cómo los desarrolladores se dirigen a estos propietarios?
02:48:31 [W] Desarrollo ágil y cómo reaccionan los propietarios al identificar sus parcelas como de alto potencial.
02:48:39 [W] Tal vez sea demasiado pronto para saberlo, pero ¿aprecia alguna idea al respecto?
02:48:43 [W] Sí, creo que es para nosotros, ya sabes, creo que es una pregunta importante que debemos hacer.

02:48:48 [W] Es una de las razones por las que queríamos desarrollarnos.

02:48:51 [W] Esto fue para que todos, especialmente los funcionarios municipales, que no tienen acceso a muchos de los dispositivos y herramientas costosos que tienen.

02:49:00 [W] Parte de esta información.

02:49:01 [W] Creo que todos estamos bastante familiarizados con el hecho de que se puede, hay herramientas disponibles que supongo, ya sabes, cualquier cantidad de entidades solían acercarse a los propietarios de terrenos para la energía solar.

02:49:17 [W] Así que no sé si hemos escuchado mucha información para responder directamente a esa pregunta porque publicamos este estudio recién en julio.

02:49:29 [W] Pero creo que dónde vemos que es útil. Para mí, esta paleta, es una especie de cambio, es que estos municipios pueden usar el mapa para comenzar a pensar en cómo quieren

02:49:44 [W] Planifique para su comunidad. Y tal vez si quieren establecer algunos distritos solares o qué, no intentar realmente fomentar la energía solar en ciertas partes de la ciudad frente a otras, y nosotros

02:49:59 [W] Es realmente útil y señalaré que estamos buscando fondos federales para ayudarnos a mirarlo. Probablemente Dwayne recuerde esto porque creo que él lo creó, pero nosotros lo hicimos.

02:50:14 [W] En el pasado, establecíamos un ataque solar, un modelo solar por ley y por eso nos gustaría actualizar ese modelo solar por ley.

02:50:24 [W] Por eso estamos buscando financiación para hacerlo.

02:50:26 [W] También estamos buscando fondos federales para crear un modelo solar similar, similar por ley para almacenamiento. Entonces, ya sabes, nuevamente, estamos tratando de crear estas herramientas, pero aún así, ya sabes, está diseñado para cualquiera.

02:50:42 [W] Así que supongo que ciertos desarrolladores aprovecharán esta información y la usaremos para intentar crear nuevas oportunidades de desarrollo.

02:50:54 [W] Pero también esperamos que los municipios y, francamente, el estado lo utilicen para determinar dónde deberíamos construir energía solar y cómo deberíamos hacerlo si vamos a hacerlo de cierta manera.

02:51:05 [W] ¿Qué otros mecanismos necesitamos para ayudar a las comunidades, desarrolladores, residentes, empresas, a desarrollar realmente eso?

02:51:11 [W] Que sabemos que la cubierta solar es muy costosa de construir y estacionar. Se buscan muchos otros usos para muchos lotes, por lo que queremos pensar detenidamente

02:51:26 [W] Esas cosas y tratar de hacer que suceda más de ese tipo de desarrollo.

02:51:31 [W] Perfecto. Gracias.

02:51:32 [W] Gracias.

02:51:33 [W] comisionada Kathy, nada. No estaba dirigido a ti. Pero cualquier cosa que agregar a eso, tengo otra pregunta que hacerle.

02:51:40 [W] Yo agregaría que la buena noticia es que creo que estamos tratando de dirigir a las personas para que utilicen energía solar montada en el techo, lo que realmente, a su vez, desde el punto de vista de la inversión, es

02:51:55 [W] El resultado. Si colocas energía solar montada en el techo de un edificio, estás aprovechando un activo que aún no se está aprovechando, ¿verdad?

02:52:02 [W] Entonces hay un techo.

02:52:03 [W] está ahí sentado tampoco.

02:52:05 [W] Alguien les pagará el alquiler y pondrá su proyecto solar en o donde ustedes mismos. Puede invertir en energía solar en un techo y generar energía para

su propio uso. Es realmente como si hubiera tres pines de Lynch para desarrollar.
02:52:22 [W] Proyecto solar comercial exitoso desde el punto de vista financiero.
02:52:25 [W] Una es, ya sabes, tener el control del sitio que tiene el propietario, la segunda es tener consumo en el sitio y la tercera es haber atacado el apetito. Si puedes juntar los tres, entonces tienes una especie de proyecto exitoso y creo que hay muchos
02:52:40 [W] Raíces en nuestro estado que podrían hacer eso.
02:52:44 [W] Le agradecemos otra pregunta que estoy tratando de reconciliar con un punto que usted hizo, Kathy, en su presentación, que creo que fue una especie de proyección de frijoles marinos.
02:53:00 [W] Se trata de un crecimiento más antiguo en lo previsible. En realidad, el futuro estará un poco deprimido en comparación con el crecimiento de la soldadura que hemos visto en los primeros días del programa inteligente o tal vez sea el correcto programar.
02:53:14 [W] sin embargo, escuchamos del secretario y del subsecretario hablar de la tremenda aceleración del crecimiento solar que necesitamos para alcanzar nuestro año 2050.
02:53:29 [W] Son objetivos intermedios.
02:53:31 [W] Entonces, ¿cuál es la reconciliación aquí?
02:53:35 [W] ¿Existen barreras en el mercado? Kathy, que anticipas que Unleashed permitirá el crecimiento que necesitamos.
02:53:46 [W] ¿Y cuál es su opinión sobre cómo puede hacerlo la industria solar? De hecho, empieza a acelerar de nuevo el
02:54:00 [W] Creo que el desarrollo de la energía solar es una cuestión importante: ¿cómo extraemos la incertidumbre de este proceso de desarrollo solar? Y la incertidumbre que existe en este momento puede provenir del proceso de interconexión, que es
02:54:15 [W] Estancado en muchos lugares.
02:54:17 [W] Personalmente, no trabajo con un solo proveedor de energía solar para construir mi proyecto.
02:54:25 [W] De hecho, hice el trabajo para varios proveedores diferentes cada vez. Y recientemente ha habido tres proveedores que operan en Nueva Inglaterra y que no son adecuados para trabajos en Massachusetts porque tienen miedo de
02:54:40 [W] Línea de tiempo asociada a la interconexión.
02:54:43 [W] Eso no es algo bueno para nuestro estado y es preocupante para mí que estos son desarrolladores con mucha experiencia con los que he trabajado en proyectos en el pasado y dicen contratistas solares, debería decir y
02:54:58 [W] Digo, realmente tengo mucho en trámite en Massachusetts y no va a ninguna parte en este momento, así que no voy a poner más proyectos en trámite.
02:55:08 [W] Gran Isabel.
02:55:10 [W] Cualquier cosa que agregar a eso en términos de dónde ve los mercados solares para poder comenzar a acelerar nuevamente.
02:55:17 [W] Sí, ya sabes, creo que retomar lo que Kathy estaba diciendo, ya sabes, creo que uno de los mayores desafíos es la pieza de interconexión. Y creo que eso se debe a que ahora mismo, con todo lo que ha cambiado en el gobierno federal, el potencial
02:55:32 [W] - Podría venir al estado desde la energía solar para obtener todos los fondos de subvención que ayudarán a desbloquear algunas cosas, sin duda, la expansión del crédito fiscal de los créditos fiscales.
02:55:41 [W] Realmente hemos desbloqueado gran parte del canal de los desafíos

anteriores, pero en Massachusetts somos víctimas de nuestro propio éxito y hemos construido esta red para que ustedes sepan cómo las empresas de servicios públicos sienten su capacidad máxima.

02:55:56 [W] Absolutamente.

02:55:56 [W] Entonces, una de las cosas en las que la administración realmente está tratando de concentrarse es en la comprensión a través del proceso establecido o del Consejo Asesor de Modernización de la Red.

02:56:09 [W] ¿Cómo optimizamos lo que tenemos para no tener que esperar cinco años para construir? Cada subestación nueva nuevamente. Y además, ya sabes, no podemos soportar todos los temas, ya sabes, habrá mucha construcción en

02:56:24 [W] Campo. Sabemos que habrá muchas actualizaciones en nuestro sistema. Nuestros sistemas de distribución y transmisión, pero ¿cómo usamos lo que tenemos?

02:56:31 [W] ¿Cómo podemos ser más inteligentes? ¿Cómo utilizamos los cerebros de nuestro estado a través del MIT y la UMass y en todos los demás lugares intermedios para presentar tecnologías que utilicen la energía solar y el almacenamiento de una mejor manera para que no tengamos que esperar cinco años?

02:56:47 [W] Construcción para una pequeña área geográfica.

02:56:52 [W] Perfecto.

02:56:52 [W] Gracias.

02:56:53 [W] Creo que Kathy también aprecia esa respuesta ante mis oídos.

02:56:58 [W] Bien, déjame hacerte otra pregunta que intentaré resumir, y parece que la Commonwealth, a través del gran trabajo de EA y el Jefe del Clima, realmente está expresando

02:57:13 [W] Dos objetivos de nuestra política climática y del futuro de las energías limpias son realmente aumentar sustancialmente.

02:57:24 [W] El ritmo de desarrollo de la energía solar va junto con el de otras energías renovables, pero el de la energía solar se desarrolla para satisfacer nuestras necesidades para 2050. Si bien también tiende a hacerlo a un costo razonable y a un ritmo acelerado,

02:57:39 [W] Mientras que al mismo tiempo, mantenemos la protección de nuestras tierras naturales de trabajo con la comprensión y la corrección. Si tenemos esto mal que

02:57:55 [W] En general, el costo de la energía solar en el entorno construido en estacionamientos y lotes, como usted mencionó, pero el entorno construido tiende a ser más costoso, lo que los contribuyentes generalmente pagan.

02:58:11 [W] Y en segundo lugar al menos una cita ha sido más lenta. El desarrollo del mercado ha sido más lento. ¿Y entonces cómo trabaja el Estado con

02:58:26 [W] Estos objetivos duales y una especie de búsqueda de construir la soldadura que necesitamos de manera efectiva, rápida y rentable, lo más rentable posible, liberando los mercados de entornos construidos que han estado

02:58:40 [W] Un poco más duro en el pasado para que podamos proteger más de nuestras tierras naturales de trabajo.

02:58:45 [W] Pero al mismo tiempo, ¿cuál es el tipo de sentimiento de la Commonwealth con respecto a la necesidad de utilizar algunas de nuestras tierras naturales de trabajo para la energía solar para acelerar la soldadura que necesitamos?

02:59:00 [W] Ya superé este período de tiempo.

02:59:03 [W] Sí, quiero decir que, además de la interconexión, tal vez sea nuestro mayor desafío en lo que respecta al desarrollo solar y en nuestro estudio, el estudio del potencial técnico, analiza los costos asociados en el

02:59:18 [W] Categoría.

02:59:19 [W] Entonces, ya sabes, es cierto, la energía solar individual en los tejados, la energía solar en los tejados es la más cara, pero sabes que estamos tratando de atacarlo desde una variedad de lugares y sabes que nuevamente estamos buscando fondos federales para traer ese dinero.

02:59:35 [W] Um, y maximizar el tipo de gritos, nuevamente, por los tejados, el uso de incentivos fiscales, la otra pieza con la que, ya sabes, en el negocio con el que conectamos esto es a través de nuestro edificio.

02:59:50 [W] Y a través de nuestro programa Mastiff. Por eso queremos asegurarnos de que a medida que construimos o remodelamos hogares y negocios estemos usando menos energía.

03:00:05 [W] En un edificio. Pero también prepararse para los paneles solares o incluso incluirlos. Lo mismo ocurre con nuestro código de extensión especializado, de modo que el código de construcción que muchas comunidades están adoptando y que tiene los más altos estándares de

03:00:20 [W] Eficiencia Energética si quieres tener algún tipo de gas o combustible fósil en tu edificio, en el código especializado Comunidad, tienes que tener instaladas placas solares.

03:00:31 [W] Así que estamos tratando de maximizar esas otras oportunidades, pero tendremos que combinar el costo de reparación y los tipos de desarrollo.

03:00:40 [W] Pero tengo la esperanza de que este estudio de potencial técnico realmente muestre a la industria y a los propietarios de edificios la realidad.

03:00:49 [W] El potencial que tienen. Y los verdaderos impulsores de políticas a los que tenemos que recurrir en realidad a los tejados y tejados también tienen muchos intereses contrapuestos.

03:01:02 [W] Equipos HVAC, ciertamente bombas de calor y todo eso.

03:01:05 [W] Guárdelo como baterías de almacenamiento.

03:01:07 [W] Entonces, tenemos algunos desafíos, pero sabemos que tiene que haber cierto equilibrio, pero también un cambio hacia la construcción sobre el entorno construido.

03:01:18 [W] Gracias Kathy.

03:01:19 [W] ¿Tiene alguna idea sobre ese tema en términos de cómo este equilibrio entre las tierras de trabajo naturales, la protección del soldado en el sótano y la tasa de costo del entorno construido, las tasas de adopción del mercado y la aceleración del

03:01:34 [W] Es una especie de obra de teatro y desde el ángulo empresarial.

03:01:36 [W] Bueno, primero, creo que uno de los elementos de la lista de deseos es tratar de encontrar un buen equilibrio para no tomar, no ya sabes, acerca de extraer una gran porción del estado del potencial para el desarrollo solar.

03:01:51 [W] Quiero decir, si podemos encontrar una manera de hacerlo en conjunto con los objetivos de mantener nuestro entorno construido.

03:01:59 [W] El mantenimiento de la captura de carbono que se está realizando en el uso de la tierra que está actualmente en marcha, seré uno de ellos. Otro comentario es que me reúno con varios propietarios de propiedades.

03:02:14 [W] Estamos tratando de descubrir cómo cumplir con el nuevo código de construcción que se acerca y ellos ponen los ojos en blanco y dicen: "Dios mío, tengo que poner energía solar en mi techo".

03:02:24 [W] Pero cuando entro y digo, ya sabes, no es el fin del mundo.

03:02:29 [W] Déjame mostrarte las finanzas.

03:02:31 [W] Saldrá remando. Y por cierto, si no quieres hacerlo, alquilaré tu

techo y lo haré, y luego ellos se sientan y suben, ¿de acuerdo? Quizás debería escuchar esto.

03:02:41 [W] Entonces no lo es, empiezan siendo muy cautelosos

03:02:44 [W] Voy a invertir dinero adicional porque no es su presupuesto, pero si puedo mostrarles cómo funcionará eso para beneficiar el proyecto, y hay veces que funcionará, hay veces que no puedo hacerlo por una razón. u otro, pero hay veces que lo haré

03:02:59 [W] Están sorprendidos y algo encantados porque cuando intentan, ya sabes, obtener una designación, digamos un edificio con certificación LEED, y solo obtienen X cantidad de puntos para la liga, puntos de ventaja por esto o aquello y simplemente les parece a ellos.

03:03:14 [W] Simplemente les costó dinero. Esta es una oportunidad en la que invierten dinero y obtienen un rendimiento. Hacen energía durante 25 años y realmente no piensan en eso.

03:03:24 [W] Lo están pensando en términos de gastos en certificación Leed. Entonces

03:03:29 [W] Es bueno cuando es una buena manera de educar a las personas que de otro modo no querrían participar en la industria solar.

03:03:38 [W] Oh sí. Esto funcionará para ti. Espera un momento.

03:03:42 [W] Excelente.

03:03:42 [W] Gracias.

03:03:43 [W] Una pregunta más y luego concluiremos y esta puede ser la primera vez para Elizabeth.

03:03:49 [W] Entonces usted mencionó en su presentación el potencial de un nuevo modelo vendido por ley que podría ser ofrecido por

03:04:04 [W] Lo sabemos en el oeste de Mass y en otras partes de Massachusetts.

03:04:08 [W] Hay muchas comunidades que están trabajando en soldadura. Reglamentos de zonificación, estatutos para sus comunidades.

03:04:15 [W] Y hasta cierto punto, creo que tal vez fue uno de los subsecretarios o secretarios que indicó que los municipios realmente pueden determinar y planificar dónde se puede soldar.

03:04:30 [W] Se puede construir en sus comunidades, pero como sabemos, el estatuto no permite restricciones al desarrollo solar, excepto en el caso de preocupaciones sobre la salud, el bienestar y la seguridad públicos.

03:04:45 [W] D, entonces me pregunto cómo funciona su modelo, no es que lo haya hecho todavía, sino cómo podría pensar en este estatuto y qué tan malos podrían ser los municipios.

03:05:00 [W] Es más antiguo por ley, un modelo por ley y cómo estas cuestiones con respecto a, ya sabes, no hay restricciones indebidas, excepto en estas situaciones de Defensa justificables, restringen las preocupaciones sobre

03:05:15 [W] Salud pública, seguridad y Bienestar.

03:05:18 [W] Sí, estamos en una fase muy temprana del proceso y simplemente quiero fingir que no soy abogado para no tener que responder a esto. Pero usted dijo que estuvo aquí el asesor general hasta que estemos nosotros, así que no puedo ocultarlo.

03:05:32 [W] Ya sabes, ha habido muchas decisiones judiciales en los últimos años que son instructivas al respecto.

03:05:38 [W] Creo que muchas comunidades no querían hacerlo.

03:05:41 [W] Hace quizás una década simplemente hubo una vacilación a la hora de plantear algunas de esas preguntas a un tribunal. Y, y ahora

03:05:48 [W] Se les preguntó, así que tenemos mucha más información, intento darle la vuelta. Y pensar, más que restricciones, ¿qué podemos hacer para fomentar en determinados lugares? Y esas son, ya sabes, algunas de mis respuestas de hoy son

03:06:03 [W] Por encima de eso. ¿Es eso? ¿Dónde estamos?

03:06:06 [W] ¿Cómo estamos ideando programas?

03:06:08 [W] ¿Cómo podríamos idear unos estatutos que fomenten el desarrollo en determinados lugares en lugar de restringirlos?

03:06:17 [W] Así que creo que vamos a adoptar ese punto de vista, ciertamente vamos a analizar las decisiones de la Corte y Cee, sabes lo que podemos reunir que sea útil para las comunidades.

03:06:32 [W] Y no es una actualización, no será fácil, pero creemos que es un uso valioso de nuestro tiempo.

03:06:40 [W] Fantástico.

03:06:41 [W] Gracias. Elizabeth, cualquier cosa que agregar a eso, Cathy, antes de terminar.

03:06:47 [W] No, ese no es mi sí, exactamente.

03:06:50 [W] Ok, solo me pregunto y no lo sé. Adelante, Kathy, lo siento, no, no, dije que lo postergo.

03:06:56 [W] aplazar. Bueno. Y sepa, comisionado, que hay muchas comunidades y estoy seguro de que usted es consciente de cómo lidiar con estos problemas y cualquier elemento en el lenguaje modelo. Esto sería muy útil desde

03:07:11 [W] El estado en el que puedo preguntar. Alguien preguntó: estarían los problemas con el código de incendios, realmente estamos enfrentando muchos problemas y 351 ciudades y pueblos, 351 diferentes.

03:07:26 [W] Interpretaciones de cómo se tiene que acoplar la batería al solar y dónde tiene que estar.

03:07:32 [W] Y cuántas habitaciones hay que construir a su alrededor. Es realmente un desafío a la belleza de nuestro control estatal y local y de lo que nos hace Massachusetts. A veces es el desafío de nuestro estado.

03:07:45 [W] Pero hemos estado interactuando con el jefe de bomberos, ahora hay un nuevo jefe de bomberos. Se ha avanzado un poco, pero es importante entenderlo y hemos estado

03:07:55 [W] Obviamente, hablar también con la industria y hacer algunas sugerencias sobre los esfuerzos educativos que pueden realizar para ayudarnos en esos esfuerzos.

03:08:05 [W] Excelente.

03:08:05 [W] Gracias.

03:08:06 [W] Comisario, gracias Kathy por sus presentaciones.

03:08:12 [W] Gracias a todos nuestros oradores de hoy, que tal vez ya no estén con nosotros.

03:08:17 [W] Pero esta fue realmente una excelente manera de comenzar este foro.

03:08:20 [W] Creo que tenemos mucha información. Nueva información para mucha gente. Sin duda, entendemos que tenemos un gran liderazgo dentro del estado que tenemos.

03:08:33 [W] Grandes recursos. El nivel federal y tenemos una industria fuerte en Massachusetts.

03:08:38 [W] Tenemos dos cosas en términos de conclusión. Primero, como mencioné antes, hay una encuesta posterior a la sesión que está disponible en el Centro de asistentes en el lado derecho.

03:08:53 [W] Por favor, te animamos a que te tomes un tiempo. Ahora, eso debería

estar disponible ahora y puede regresar al Centro de asistentes en cualquier momento dentro de las próximas 48 horas para completar esa encuesta que será otra oportunidad.

03:09:08 [W] Junto con las ocho preguntas, hemos recibido otra oportunidad para que nos den respuestas bastante abiertas a una serie de preguntas importantes que estamos tratando de solicitar de, de, de

03:09:23 [W] Asistentes y de la comunidad.

03:09:25 [W] Así que tómate tu tiempo para hacerlo.

03:09:28 [W] nosotros apreciamos eso.

03:09:29 [W] Esa será una encuesta abierta y aplicable para cada una de las cuatro sesiones, así que complete una. Ahora si asistes a las otras sesiones, puedes llenar otro correspondiente a la información que recibas y escuchaste en las otras sesiones.

03:09:44 [W] Para prepararnos para las próximas sesiones. Sepa que esta fue solo la primera de cuatro sesiones sobre esta interesante y valiosa discusión sobre la energía solar en la sesión de Western, Massachusetts, para

03:09:59 [W] Será la próxima semana al mediodía, el martes 12 de septiembre. Se centrará en la energía solar y el uso de la tierra en Massachusetts.

03:10:09 [W] Obviamente tocamos eso hoy.

03:10:11 [W] Un tema muy importante puede ser el quid de todo en lo que estamos trabajando y luchando dentro de nuestras comunidades.

03:10:18 [W] Así que por favor asista, esperamos su asistencia a esa sesión 3, que será el martes siguiente.

03:10:27 [W] También al mediodía de septiembre,

03:10:29 [W] El día 19 se tratará sobre la equidad solar y los beneficios comunitarios.

03:10:32 [W] ¿Cómo podemos utilizar esta transición energética?

03:10:35 [W] Y esta construcción a partir de la energía solar también creará resultados más equitativos para todas nuestras comunidades y también más beneficios económicos para nuestras comunidades locales.

03:10:47 [W] Y luego la cuarta sesión, que será la conclusión también el martes más tarde.

03:10:53 [W] Septiembre El 26 de septiembre serán las perspectivas sobre la energía solar donde escucharemos a una amplia gama.

03:10:59 [W] Ampliación de las partes interesadas en la soldadura para obtener una comprensión y un respeto por los diferentes tamaños, una variedad de partes interesadas y una amplitud de perspectivas sobre estos temas.

03:11:13 [W] Por todo ello, esperamos contar con su asistencia. Les agradecemos su participación, su atención y su aprendizaje hoy, y esperamos verlos a todos.

03:11:28 [W] El próximo martes también al mediodía habrá una final. Gracias a todos nuestros ponentes. Mi personal. Gracias a nuestro personal de extensión de energía limpia, River, Mary y Zara por lograr todo esto juntos.

03:11:44 [W] Con la extensión de energía limpia nuevamente a nuestros socios, senador representante Commerford. Domb a su personal que realmente trabajó con nosotros para lograr esto y al personal de este evento.

03:11:56 [W] personal técnico de la plataforma que hemos utilizado hoy, ¿vale?

03:12:01 [W] Con esto, cerraremos la sesión, uno de los foros más antiguos del oeste de Massachusetts y esperamos verlo nuevamente el próximo martes al mediodía.

03:12:12 [W] Gracias a todos.

03:12:20 [W] La grabación se detuvo.