

ANÁLISIS DAFO

El proyecto BEAST incluye socios de 9 países europeos (Bélgica, Croacia, Chipre, Italia, Letonia, Noruega, España, Suecia y el Reino Unido) y cada uno de ellos son líderes de las actividades del proyecto en sus propios países. Cada socio coordina dos o tres proyectos de acción de energía financiados en su país, y acciones similares se agruparán para formar un pool de proyectos a través de toda Europa.

Las acciones dirigidas a un transporte limpio del "clúster de STEER" incluyen el desarrollo de infraestructura, el análisis de la flota para los operadores de flotas grandes, creación de capacidad y la transferencia de conocimiento sobre vehículos eléctricos, el biogás como combustible alternativo, que implican la producción y la infraestructura, junto a medidas también dirigidas a aumentar el uso de la bicicleta. Las acciones dirigidas a la eficiencia energética en el clúster SAVE aborda los retos asociados a la financiación, la forma de aumentar el uso de empresas de servicios energéticos, y la micro generación local de energía. Las acciones dirigidas a la producción de renovables en los dos grupos "ALTENER". La mayoría de las acciones tienen que ver con la producción de energía renovable basada en tecnologías bien conocidas. Esto incluye la bioenergía basada en "district heating" y la cogeneración, el uso del exceso de calor industrial, y EERR financiado por la Comunidad. Recursos energéticos marinos, tales como energía de las olas, la bioenergía marina y la desalinización del agua marina cooperarán en un clúster de Nuevas Tecnologías.

El análisis DAFO es un método de planificación estructurado que se utiliza para evaluar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que afectan a un proyecto o a una actividad económica en general. Un análisis DAFO implica especificar de antemano los objetivos que el proyecto desea alcanzar, y la identificación de los factores internos y externos que son favorables y desfavorables para la consecución de esos objetivos. Mediante la comprensión de las debilidades que el proyecto (internamente) tiene, sería posible tomar medidas para evitar amenazas potenciales identificadas, y fortalecer las debilidades para mejorar sus ventajas competitivas. Al observar el proyecto a través de la perspectiva del análisis DAFO, se podría diseñar una estrategia eficaz, y su puesta en práctica con éxito. Un análisis DAFO ayuda a comprender mejor el nicho en el que el proyecto desea competir. Las ventajas competitivas deben determinarse haciendo coincidir sus ventajas y puntos fuertes. Por otro lado las estrategias de conversión se deben aplicar para convertir las debilidades o amenazas en fortalezas y oportunidades.

ACCIONES Y PLAN DE ACCIÓN

Para cada uno de los 26 proyectos, después de identificar los diferentes elementos del análisis DAFO, se propusieron acciones para cada uno de estos elementos. Estas acciones tenían el objetivo de:

- Reforzar una fortaleza existente
- Corregir una debilidad
- Hacer uso de una posible oportunidad
- Proteger contra una amenaza potencial

CARTERA DE PROYECTOS

Una lista preliminar de los proyectos se elaboró durante el proceso de elaboración de la propuesta de proyecto BEAST. Los socios identificaron 26 proyectos. La identificación de posibles iniciativas relacionadas con la EERR, la eficiencia energética

y oportunidades de transporte sostenibles que puedan contribuir al desarrollo energético sostenible en sus respectivas regiones.

P1 AGENCIA DE LA ENERGIA DEL ESTE DE SUECIA (ESEA) - SUECIA

P1-1 CALOR RESIDUAL BOXHOLM OVAKO

Las principales ventajas es el uso óptimo de la energía almacenada. El calor residual es intermitente y el almacenamiento de energía permitirá convertir la energía intermitente en una continua. Debilidades identificadas incluye las necesidades para la co-financiación para invertir en el proyecto. El municipio se aplicará para la financiación de proyecto antes del verano de 2015. También la falta de conocimiento y el temor a invertir en un sistema hoy, cuando tal vez una nueva investigación produzca mejores soluciones en unos años

Oportunidades identificadas incluyen que una pequeña porción del calor residual de baja calidad que será utilizado en un dispositivo de almacenamiento de alta tecnología para su uso como calefacción y agua caliente en un área de servicio de vivienda. También que el almacenamiento a baja temperatura será una planta piloto para una tecnología relativamente nueva, y que no será la expansión de los sistemas de almacenamiento para cubrir las necesidades de calefacción y agua caliente en todo el municipio. Las amenazas identificadas incluyen la cuestión de cómo resolver la forma de la propiedad del sistema. También se necesita financiación para la investigación sobre el almacenamiento de calor residual de alta temperatura en el mismo sistema de almacenamiento para el calor residual de baja temperatura.

P1-2 VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y SUS INFRAESTRUCTURAS

Las fortalezas incluyen el hecho de que los vehículos eléctricos pueden reducir los costos de combustible, gases de efecto invernadero y otros contaminantes, mientras que disminuyen el impacto debido a la incertidumbre acerca de la disponibilidad de los combustibles fósiles. La electricidad limpia para VE puede ser producida a partir de energía solar y eólica a nivel local y ya existe un sistema de distribución establecida en el lugar que aún hoy puede manejar un gran número de coches eléctricos. Los principales puntos débiles son la falta de fondos para invertir en vehículos eléctricos e infraestructura de recarga, y que hay muy pocos puntos de recarga en Suecia, tanto de cargadores rápidos como semi-rápido.

Oportunidades identificadas destacadas incluye que los vehículos eléctricos no producen ruido y son perfectos en la logística en los centros urbanos, donde los niveles de ruido elevados puede ser un problema. Un mercado para las estaciones de carga comienza a tomar forma. Una amenaza importante es la falta de conocimiento a varios niveles. Campañas informativas, reuniones, eventos, etc. tendrán que ser organizado. Prueba para vehículos eléctricos en los municipios para la superación de los prejuicios y la "ansiedad- kilómetro". El precio es también una amenaza para el desarrollo de VE. La compra de un vehículo eléctrico es todavía mucho más cara que coches alimentados con combustibles fósiles.

P1-3 COORDINACIÓN DE PRODUCTOS EN EL MUNICIPIO DE NORRKÖPING

Las fortalezas incluyen menores costes de transporte, distribución eficiente, la reducción del tráfico, menos carga y descarga, el aumento de la seguridad en los sitios "dockstion", y aumento de la seguridad vial. Debilidades apuntan al reto de reducir el número de entregas sin el riesgo de que haya una escasez de bienes. El uso de buenos ejemplos de cómo los municipios de otras regiones han estado trabajando con carga coordinada de transportes comerciales (logística de la ciudad) puede hacer para allanar el camino para un buen desarrollo.

Se han identificado oportunidades en los centros de distribución de productos, y que incluyen beneficios que podrían ser de nuevo en términos de reducción del impacto medio ambiente mundial (clima); reducción del impacto ambiental de la zona

(partículas, ruido, etc.); La capacidad de establecer requisitos ambientales para el transporte de mercancías. Separando el producto del transporte, se consiguen los beneficios descritos. Las amenazas tienen que ver con la falta de información, y la necesidad de educar a los proveedores locales en la forma de elaborar y tramitar una licitación. También la necesidad de lograr una mejor cooperación municipal con diferentes actores de la ciudad.

P2 COMUNIDAD MONTAÑA VALTELLINA DI MORBEGNO (CMM) - ITALIA

P2-1 CARRIL BICI DE CONEXIÓN DEL ANILLO DE BICI DE VALTELLINA

Se ha identificado como una fortaleza importante que el anillo de ciclismo puede estar vinculada a senderos de la naturaleza existente, que solo se utilizan como carril bici por los habitantes locales, y que son perfectos para el turismo de bicicleta y el uso diario. Los caminos se mejorarán mediante paneles explicativos a lo largo de los caminos, explicando las características naturales del lugar, información sobre la morfología de los territorios y la presencia de una rica biodiversidad. Debilidades identificadas incluyen procedimiento administrativo lento para los permisos necesarios para la ejecución de las acciones.

Hay oportunidades. Ya expertos en el mercado del turismo revelan que el turismo sostenible y el turismo de bicicleta están aumentando, que podría ser un buen cambio para promover el valle que tiene un crecimiento económico interesante. Las posibles amenazas identificadas son la necesidad de la participación del público y el apoyo para el mantenimiento constante de la ruta necesitaría una gran disponibilidad de fondos públicos que ahora se carece y podría amenazar el buen mantenimiento de los trabajos realizados. También la falta de conciencia de la operadora de turismo local acerca de la oferta de productos de turismo sostenible, y que todavía se carece de la oferta de productos turísticos específicos dedicados para el ciclo turismo.

P2-2 MUNICIPIO DE CIVO - HIDROELÉCTRICA DE BAJO IMPACTO

Entre los puntos fuertes del proyecto están los abundantes recursos hídricos que serían explotadas para generar beneficio de la comunidad local, al ofrecer gratuitamente la energía necesaria para la iluminación de carreteras, y para los edificios públicos, como el ayuntamiento, la escuela. Además, estaría disponible un ingreso anual de unos 80.000 € para el municipio. La debilidad tiene que ver con los posibles impactos ambientales negativos. Un análisis cuidadoso sobre los aspectos ambientales se llevará a cabo-, dada la sensibilidad del lugar con especial atención a minimizar el impacto en el paisaje.

Oportunidades identificadas incluyen que la legislación nacional prevé el pago de una cantidad fija de EERR producidas que es un buen incentivo para poner en práctica la central hidroeléctrica, lo que contribuye a reducir el tiempo de amortización de la inversión. Las principales amenazas son que el gobierno italiano impuso el "pacto de estabilidad", que impone un control del gasto a las autoridades locales con el objetivo de disminuir los gastos públicos con el fin de mejorar la deuda pública nacional total. Por esta razón, las entidades locales no pueden iniciar grandes inversiones y se alentó a la colaboración entre las entidades públicas y privadas.

P2-3 CMM SEDE MEJORA ENERGÉTICA EFICIENCIA Y UNA EJECUCIÓN DE UN PARQUE FOTOVOLTAICO EN EL TEJADO

Una fortaleza importante se relaciona con el hecho de que la construcción de la rehabilitación energética en este caso podría ser interesante, ya que conduciría a una mejora de la eficiencia energética respetuosa con el valor arquitectónico del edificio evitando un impacto dramático desde el punto de vista estético. Una debilidad de este proyecto es la elevada carga de la inversión inicial, que es difícil de justificar en

términos de análisis de coste-beneficio debido a que el período de recuperación de la inversión es muy largo y muy similar a la vida útil económica.

La ejecución del proyecto debe garantizar un ahorro energético anual de alrededor de 63 MWh / año, sin tener en cuenta la EERR producida por los paneles fotovoltaicos en el techo. Amenaza importante es el necesario el compromiso político para contratar la hipoteca, porque es una carga económica importante para un largo período. También que el diseño actual del proyecto se ha asignado una gran importancia al valor arquitectónico, evitando intervenciones demasiado agresivas. Por desgracia, estas consideraciones llevar al desarrollo de un modelo de negocio débil del proyecto, con un pago retroactivo demasiado tiempo de la inversión.

P3 AGENCIA DE ENERGÍA CHIPRE (CEA CY) - CHIPRE

P3-1 ALUMBRADO PÚBLICO EFICAZ

La mayor fortaleza es las aprobaciones oficiales existentes de los PAES y la mejora de la eficiencia energética del alumbrado público a todos los municipios participantes. Estas decisiones garantizan el apoyo político al proyecto. Debilidades identificadas incluyen los procedimientos administrativos largos y lleva mucho tiempo. También que la propiedad y el mantenimiento de las instalaciones de alumbrado público crea conflictos para la ESE privada se interese en invertir; la aprobación de las autoridades competentes para facilitar la intervención sobre los accesorios de iluminación; y la necesidad de auditoría energética de las instalaciones de alumbrado existentes con el fin de determinar y cumplir con los requisitos de la Policía a través de los requisitos técnicos de las licitaciones públicas.

Oportunidades identificadas incluyen el aumento de los precios del combustible que incrementarán los futuros costos de energía anuales para el funcionamiento del alumbrado público. Este aumento tiene un efecto positivo para el potencial de ahorro de costes de energía a partir de las medidas de ahorro energético propuestas. También las tecnologías existentes madura de eficiencia energética de iluminación disponibles, y su alto potencial de ahorro energético que compara la tecnología existente utilizado para la iluminación y las soluciones eficientes de energía potencial disponible en el mercado, que sean una inversión atractiva, adecuada para contratos de rendimiento energético. La principal amenaza es la falta de financiación como consecuencia de la crisis financiera de Chipre en general

P3-2 ENERGÍA EFICIENTE EN INSTALACIONES DEPORTIVAS DE CHIPRE

La mayor fortaleza es que el Municipio de Lakatamia es un firmante del Pacto de los Alcaldes, con un SEAP existente, y con la estructura administrativa adecuada para la promoción, ejecución y seguimiento de proyectos de energía. Incluye como una acción de las reformas energéticas a la piscina municipal. Hay una decisión formal por el Consejo Municipal que se puede utilizar para acelerar los procedimientos para la promoción del proyecto. Sin embargo esto no alterará uno de los puntos débiles que se relaciona con los procedimientos administrativos largos y lleva mucho tiempo.

Oportunidades identificadas incluyen los potenciales propias fuentes de biomasa explotable, a través del desarrollo de la planta de producción de pellets de madera. El municipio tiene una fuente de biomasa significativa de la colección frecuente de desechos verdes dentro del municipio que podrían ser una gran fuente de biomasa potencial para el funcionamiento de la caldera de biomasa a la piscina municipal. En cuanto a las amenazas, una importante proviene de la falta de financiación como consecuencia de la crisis financiera de Chipre general. Además de la disponibilidad de fuentes de biomasa de madera de calidad. El mercado de pellets y astillas de madera en Chipre no está bien desarrollado todavía. Como resultado, los precios de los combustibles son altos.

P3-3 MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PENETRACION DE EERR EN EL ATUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ARADIPPOU

Fortalezas incluyen el hecho de que el Municipio de Aradippou es un firmante del Pacto de las Alcaldes, y cuenta con un PAES existente, y con la estructura administrativa adecuada para la promoción, ejecución y seguimiento de proyectos de energía. Esto obligará al desarrollo del proyecto porque hay una decisión formal por el Consejo Municipal. No obstante, existen debilidades que incluyen la falta de financiación como consecuencia de la crisis financiera de Chipre en general, y la falta de experiencia en contratos, tanto para el Municipio y el lado del sector privado considerado como una debilidad importante para el proyecto. También la falta de apoyo gubernamentales subvenciones para medidas de eficiencia energética en los edificios municipales.

Hay oportunidades que tienen que ver con muchas soluciones técnicas disponibles a precios asequibles para las medidas de eficiencia energética en los edificios. También desde el Ayuntamiento se desea extender la planta superior del edificio con el fin de crear más espacio para las nuevas oficinas. Las principales amenazas son que los gastos de energía del municipio no son tan altas y los ahorros potenciales son limitados, hay una amenaza de que ninguno de los interesados ESE de presentar una oferta. También que para asegurar que hay un ahorro energético potencial necesidad de llevar a cabo un estudio de prefactibilidad.

P4 MORE Y ROMSDAL FYLKESKOMMUNE (MRFK) - NORUEGA

P4-1 SISTEMA “AVE- ECO-LIGHTHOUSE” DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Fortalezas identificadas incluye que el esquema de ECO-LIGHTHOUSE de gestión debe ser parte integral de rango superior. La empresa debe tener un responsable de medio ambiente que tiene la responsabilidad de mantener el trabajo ambiental y el inicio de nuevas medidas. La principal debilidad es que la empresa debe tener un sistema satisfactorio de salud, medio ambiente y seguridad (SAS) que funciona en la práctica y satisface los requisitos mínimos establecidos abajo. Metas ambientales para el ambiente de trabajo y el ambiente externo, así como los procedimientos ambientales para las compras, la energía, el transporte, los residuos y las emisiones en el aire y el agua se consolidarán y se integran en el sistema de control de HES / interna.

Oportunidades identificadas incluyen los empleados que participan en iniciativas medioambientales y se les da la formación de formas en las que pueden contribuir a un funcionamiento más amigable con el medio ambiente de la empresa. Es importante difundir la información sobre el medio ambiente verde a través de la página web county's de modo que sea visible y muchos puede ser motivado a hacer lo mismo. Las amenazas provienen de las autoridades de control públicas y la empresa que no debe tener ningún órdenes emitidas por las autoridades públicas de supervisión relacionadas con el trabajo y / o ambientes externos.

P4-2 PROMOCIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO Y DE INFRAESTRUCTURA

Las principales fortalezas incluyen las condiciones de terreno complejo en Noruega, con una gran cantidad de colinas escarpadas en la costa oeste de Noruega. Los coches eléctricos y buses pueden cargar las baterías en su descenso. Debilidades tienen que ver con las preocupaciones del público en general con la incertidumbre con respecto a las limitaciones técnicas de los vehículos eléctricos es a menudo más grande que las limitaciones reales. Esto les impide la compra de vehículos eléctricos. También existen limitaciones de la rejilla, ya que la capacidad de la red es variable en diferentes partes del condado.

Las oportunidades vienen de una nueva licitación que obliga a que las compañías de autobuses "tiene que tener" todos o algunos de los autobuses eléctricos. Las amenazas son debido a la incertidumbre respecto a la política nacional. Los VE Actualmente están exentos de varios tipos de impuestos, no pagar por carreteras de peaje y los transbordadores de coches, y obtener varios otros tipos de tratamiento especial.

P4-3 BIOENERGIA_MRFK

P4-3-1 BIOGAS A ESCALA DE GRANJA

Las fortalezas incluye la disponibilidad de los recursos humanos calificados ubicados en Norddal / Eidsdal, que son considerables. Hay una gran cantidad de actividades e iniciativas derivadas del mismo conjunto de personas que están buscando en la perspectiva de la producción de biogás. Los principales puntos débiles tiene que ver con las subvenciones que no están claras, y el costo actual de la tecnología para la realización de biogás en explotaciones agrícolas en la región es de 350.000 - 360.000 €, lo que significa que en la actualidad, el biogás agrícola a gran escala no es económicamente viable.

Oportunidades identificadas incluyen el hecho de que la zona de Geiranger es uno de los sitios turísticos más visitados en Noruega y hay una necesidad de un tratamiento de residuos local / regional. La producción de biogás podría resolver al menos en parte, los problemas de gestión de residuos en la zona de Geiranger. Las amenazas provienen del hecho de que actualmente las subvenciones relacionadas con el biogás en explotaciones agrícolas están restringidas a la inversión costo de capital del 45%, son relativamente bajos y por lo tanto no provocan inversiones.

P4-3-2 PLANTA DE BIOGAS DE SMOLA PARA LODOS DE PISCIFACTORIAS

Los principales puntos fuertes provienen de la tecnología que ofrece un tamaño reducido y una solución de bajo costo potencialmente prometedora para el manejo de residuos. Mayor debilidad proviene de la dependencia proceso de biogás en varias unidades en serie trabajando juntos. La debilidad proviene de la disponibilidad de personal debidamente capacitado para operar y mantener la planta. Sterner Biotek se encuentra en Porsgrunn y se tarda la mitad de un día de viaje para llegar a Smøla en caso de que sea necesario el seguimiento del funcionamiento de la planta.

Se han identificado oportunidades del hecho de que en la actualidad no es la tecnología disponible para manejar lodos de piscifactoría y los productores de crías de salmón estará ansioso por utilizar la tecnología probada. Amenaza importante es que el proyecto de la planta piloto se llevará a 2-3 años para cumplir. Hay varias otras iniciativas para manejar lodos de peces, entre ellos el secado y compostaje-tecnologías.

P4-3-2 PLANTA INDUSTRIAL DE BIOGAS EN NYHAMNA

Una de las principales fortalezas es que una planta de biogás en Aukra creará sinergias con otras industrias que utilizan el calor residual. El calor residual puede ser utilizado en piscicultura, la producción en invernadero, por nombrar algunos. Debilidad incluye el técnico- y HES-requisitos de Shell y las posibilidades para su participación tienen que ser aclarado. De este modo una estimación más precisa de los costes relacionados con la instalación de la infraestructura se puede hacer.

Las oportunidades vienen de la posibilidad de planta de biogás industrial para actualizar el biogás a la calidad del combustible (biogás licuado, LBG o biogás comprimido, CBG). El mercado de biogás como combustible hasta ahora ha sido creado en Noruega que enmarca el transporte público para involucrar biogás, por ejemplo en los autobuses. Las posibles amenazas identificadas incluyen la existencia de varias otras plantas basadas en una tecnología similar y sustratos se está construyendo en Noruega. Habrá un equilibrio del mercado en lo que respecta a la

compensación / precios de biogás sustratos, así como la distribución y compensación / precio para la digestión y el biogás.

P5 PROVINCIA DE BRABANTE FLAMENCO (PFB) - BÉLGICA

P5-1 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y RENOVACIÓN POR CONTRATACIÓN DE MEJORA EN RENDIMIENTO DE ENERGÍA EN EDIFICIOS MUNICIPALES

Las fortalezas incluye el hecho de que los municipios no tienen suficientes medios financieros propios para renovar su patrimonio edificio. Al utilizar el concepto de contratos de rendimiento energético, la inversión se paga por los ahorros garantizados por la ESE (coste energético evita gracias al ahorro de energía. La posibilidad de utilizar EPC como una herramienta para hacer los edificios más sostenibles también se discute. En base a los resultados, el municipio crea una cartera que define el alcance y la ambición de un EPC-contrato para presentar a un facilitador EPC. Las deficiencias provienen de los consejos municipales elegidos por un período de 6 años. Los proyectos que requieren visiones a largo plazo son difíciles de conseguir la atención política necesaria y apoyo a la decisión.

Las oportunidades vienen de los actores en el lado de la oferta del mercado de EPC, que están bien informados por las oportunidades de EPC en un futuro próximo. Las "típicas" multinacionales empresas ESE y mantenimiento que son capaces proporcionando EPC-proyectos están presentes en Bélgica. Amenaza importante es que el EPC es un nuevo concepto en Bélgica, y el mercado todavía tiene que emerger. EPC a menudo requiere marcos contractuales complejas. Esto a menudo da miedo (especialmente los más pequeños municipios) para iniciar proyectos EPC, debido a la falta de experiencia contractual de la casa.

P6 AGENCIA REGIONAL DE LA ENERGÍA DE SEMIGALIA (ZREA) - LETONIA

P6-1 PROMOCIÓN DE EERR y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO Y OTRAS AREAS

Las mayores fortalezas provienen del hecho de que mediante el uso de los recursos locales, podemos salvaguardar algunos puestos de trabajo locales, obtener energía más barata debido a ningún transporte y proporcionar energía para el autoconsumo. Debilidad identificada incluye el conocimiento de la falta de especialistas municipio de la gama completa de las tecnologías de eficiencia energética y RES disponibles en el alumbrado público y otras áreas. Eso crea bastante alto nivel de escepticismo, ya que son bastante nuevas tecnologías en el mercado.

Oportunidades proviene del hecho de que mediante una adecuada planificación de las nuevas tecnologías de eficiencia energética, puede ser tan rentable como la cofinanciación convencional en vigor de los programas nacionales y / o de la UE podría cubrir los costes adicionales para el LED, tecnologías solares y otros haciéndolos más disponibles para los municipios, particulares y ciudadanos. Amenazas identificadas incluyen el costo de inversión inicial relativamente alto de las tecnologías de eficiencia energética y de EERR, en comparación con las tecnologías convencionales.

P6-2 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS MULTIRRESIDENCIALES

La principal fortaleza es la existencia de un programa nacional de apoyo a las medidas de eficiencia energética en la construcción multiresidenciales y asesoramiento a disposición de las agencias de energía y empresas especializadas competentes y

ESO a nivel regional y local. La mayor debilidad es que la mayoría de los residentes de los edificios multiresidenciales están restringidos en sus ingresos regulares. Para una parte de los residentes de los edificios multiresidenciales es difícil tomar y pagar por los préstamos, especialmente si se aplican las tasas de interés altas.

Las oportunidades vienen de la escala de la aplicación. Como se renuevan más y más edificios, la creencia en eficiencia energética en la remodelación de edificios se hace más fuerte, las experiencias positivas sólo tienen que ser objeto de publicidad y enfatizó. Las principales amenazas son la tasa de retorno de la inversión baja de muchos proyectos. Incluso si los residentes / propietarios de apartamentos votan por la renovación y la eficiencia energética del edificio multiresidencial, los bancos podrían evaluar los préstamos como de alto riesgo debido a diferentes factores (si la casa está fuera de la ciudad; si más del 25% de los propietarios de apartamentos casa son pensionistas, y si el apoyo a la renovación es algo más del 50%).

P6-3 PROMOCIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE RECARGA

La principal ventaja es que el VE puede ser cargado con electricidad limpia de EERR que puede ser producido localmente a partir de PV, eólica, hidráulica o la biomasa de residuos. En la actualidad existe un programa nacional de apoyo en Letonia para la compra de vehículos eléctricos y sus infraestructuras de recarga. Debilidad identificada incluye una baja capacidad de compra y los precios relativamente altos de los vehículos eléctricos, en promedio, alrededor de un 20-30% más de vehículos convencionales del mismo tipo. Incluso si la explotación del vehículo eléctrico es más barato, la capital de arranque / inversiones necesarias son bastante altas.

Las oportunidades vienen de la creciente demanda de la población de soluciones de transporte sostenible para contribuir al planeta más verde y más saludable. Importante implementar promoción del pensamiento verde a través de la campaña informativa. Amenaza mayor es el rendimiento en invierno de los vehículos eléctricos. Debido al clima frío en Letonia, el rendimiento de la batería está muy afectado y las posibles distancias se reducen al 60%.

P7 UNIVERSIDAD DE ZAGREB (UNIZAG FSB) - CROACIA

P7-1 CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE COGENERACIÓN DE BIOMASA Y EXPANSIÓN DE LA RED DE DISTRICT HEATING EN VELIKA GORICA

La mayor fortaleza es que la instalación creó alrededor de 40 nuevos puestos de trabajo en la planta durante su funcionamiento. El desarrollador proporcionará los requisitos técnicos para una conexión de potenciales consumidores de energía térmica en las inmediaciones de la planta al sistema de calefacción urbana (los asentamientos circundantes, invernaderos, piscinas, hoteles y otras instalaciones de un centro de recreación potencial). Debilidad identificada es para la ubicación seleccionada para la planta de cogeneración de biomasa. No existe un plan de desarrollo urbano y la planta de cogeneración es incompatible con el plan espacial de la ciudad de Velika Gorica.

Oportunidad viene de esta ciudad de Velika Gorica de convertirse en un ejemplo de buenas prácticas en materia de reducción de las emisiones de CO₂ para otras ciudades croatas. Esto también será un ejemplo de cómo modernizar el sistema de calefacción en la ciudad. Por otro lado las amenazas provienen de las cantidades posiblemente insuficientes de astillas de madera en la zona de 50 a 100 km alrededor de la planta de cogeneración.

P7-2 INFRAESTRUCTURA Y CONTRATACIÓN PÚBLICA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Las fortalezas incluyen una fuerte voluntad política por transformar Mljet a la primera isla verde en el mundo. Como parte de que no se introducirá vehículos eléctricos en el Parque Nacional de Mljet y se dan incentivos a los ciudadanos locales. Una debilidad importante es la falta de estaciones de carga rápida velocidad para coches eléctricos y estaciones de carga solares para bicicletas eléctricas / ciclomotores. La construcción de infraestructura allí ubicaciones deben ser cuidadosamente planificadas para satisfacer las necesidades de los ciudadanos debido a que su ubicación no es fácilmente cambiable. También la incertidumbre pública con respecto a las limitaciones técnicas de los vehículos eléctricos es a menudo más grande que las limitaciones reales.

Las oportunidades vienen de la Protección del Medio Ambiente y fondo de eficiencia energética (FZOEU) que da incentivos económicos sustanciales para compra de vehículo híbrido eléctrico o enchufable. Este incentivos son de hasta 9200 € que es muy alto incentivo entre el 30 y el 40% del precio del nuevo vehículo eléctrico en Croacia. A través del proyecto "Mljet - La primera isla verde en el mundo" Parque Nacional de Mljet dará cofinanciación adicional para los ciudadanos de la isla de Mljet hasta 4600 €. Las principales amenazas son que los precios de los vehículos eléctricos, siendo más altos que los vehículos regulares, tal vez no la compra de incentivos.

P7-3 LA INTRODUCCIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES (EERR) PARA LAS COMUNIDADES EN LAS ISLAS EN DUBROVNIK-NERETVA

La mayor fortaleza es el interés de incrementar la producción de energía a partir de EERR, por lo que la isla va a ser menos dependientes de la tierra principal y de los combustibles importados. El aumento de la cuota de las energías renovables en el mix energético islas se abrirá nuevo trabajo en la construcción, operación y mantenimiento de estas instalaciones y la mayor parte de este trabajo se podría hacer por las empresas locales. Debilidades identificadas incluyen el elevado número de documentos y permisos necesarios para conectar pequeña planta de energía fotovoltaica en la red. Una gran cantidad de potencial inversor podría retirarse de la inversión en esas instalaciones a causa de eso. Los gobiernos locales y regionales podrían reducir el número de documentos necesarios y simplificar el proceso de obtención de permisos.

Oportunidad viene del hecho de que Croacia es un nuevo miembro de la UE y la primera vez que tiene enfoque de fondos de la UE. Dado que hay más dinero disponible para financiando a continuación, en período de adhesión no es más grande oportunidad que este tipo de proyectos se financian con fondos de la UE. Amenaza importante es la cuota nacional para la energía fotovoltaica para la alimentación en. Ha habido limitaciones de ámbito nacional establecido para PV a 55 MW hasta 2020. Deben incrementarse. La cuota debería ser eliminado para los pequeños productores de electricidad procedente de PV que no estén solicitando para la alimentación de la tarifa y lo utiliza en la mayor parte de la electricidad generada en su hogar y el exceso están enviando a la red a precios de mercado.

P8 CONSEJO DE LAS ISLAS OCCIDENTALES (CNES) - REINO UNIDO

P8-1 COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA MARINA EN EL EXTERIOR HEBRIDAS

La principal fortaleza es el conocimiento existente de los recursos de las olas y otras cuestiones ambientales. No ha habido mucho trabajo por hacer para agilizar el proceso de planificación y autorización de las energías renovables marinas. Compromiso continuo con Marine Escocia para maximizar las oportunidades de desarrollo en las aguas alrededor de las islas Hébridas Exteriores. Las debilidades identificadas incluyen restricciones de la red. La implementación exitosa de la energía

marina renovable a gran escala sólo será posible si se garantiza conexiones a la red para unir los principales centros de producción. Se propone una conexión radial de 450 MW de las Hébridas Exteriores a Escocia continental pero está experimentando retrasos en la fecha de inicio. Un alto coste de capital para estas tecnologías en fase inicial es también una restricción.

Existen algunas oportunidades, en relación con la creación en 2014 del primer cuerpo de la tecnología de la "Energía de las olas de Escocia", esta nueva agencia va a financiar y fomentar la investigación en colaboración para acelerar el desarrollo de tecnología de olas. Amenaza importante es la incertidumbre sobre los planes de incentivos para las energías renovables marinas. Hay una necesidad de asegurar que los mecanismos de incentivos de mercado proporcionan el nivel adecuado de apoyo y dan una clara señal de apoyo a largo plazo. Es necesario que haya una mejor visibilidad a largo plazo de los precios de ejercicio de Energía Marina, un precio de ejercicio alto de la energía marina para reflejar los costos del sector

P8-2 EMPRESA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA DE LAS HÉBRIDAS EXTERIORES

Una de fortalezas existentes es que el tema de la "pobreza energética" ha estado subiendo en la agenda política, tanto a nivel nacional (escocés) y local. También en el último año se reconoce cada vez más que los costos de electricidad son más altos que el promedio, siendo estos pagados por los consumidores en las Hébridas Exteriores, y es significativa con respecto a los niveles de pobreza energética en las islas. Puntos débiles identificados incluyen el acceso a la red continental. A pesar de la reciente reforma del mercado de la electricidad, la participación en el mercado de suministro de electricidad del Reino Unido es un negocio arriesgado y costoso para los nuevos operadores. Si bien no es una buena información sobre las tarifas actuales y los tipos de medición entre los cabezas de familia en las propiedades del sector de alquiler social, hay menos información sobre los hogares en el sector de la propiedad y de alquiler privado.

Oportunidad existe debido a una mayor competencia en el mercado de la energía. El dominio del mercado por los seis operadores más importantes de la electricidad del Reino Unido es un reto para las nuevas empresas a entrar en el mercado de la electricidad del Reino Unido. Esto tiene relevancia para el suministro de energía en caso de que la empresa tratará de convertirse en un suministrador autorizado por derecho propio en el largo plazo. Iniciativas como 'Licencia Lite' se están explorando con el fin de que sea más fácil para los nuevos operadores entrar en el mercado. Una gran amenaza proviene de la falta de interés por parte de un socio del sector privado. El mercado de la electricidad es extremadamente complejo para participar, y los primeros pasos en la oferta local requerirán trabajar con proveedores autorizados existentes. Sin embargo, existe el riesgo de que las empresas de energía en el Reino Unido pueden no estar interesadas en trabajar con la autoridad local Hébridas Exteriores y de la comunidad en este proyecto.

P8-3 PROPIEDADES BAJAS EN EMISIONES DE CARBONO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las fortalezas incluye la existencia de buenas estructuras locales para la entrega de programas de eficiencia energética y de Información de Energía y asesoramiento. Debido a los altos costos de la energía a los que se enfrentan los residentes y los niveles de pobreza de energía, hay un buen conocimiento general de las medidas de eficiencia energética y la aceptación general de despliegue de una gama de soluciones para aumentar los niveles de eficiencia de los hogares individuales. Una debilidad importante es la financiación de proyectos de baja emisiones de carbono y eficiencia energética de los sectores público y privado, local, nacional y de Europa. Hay fondos disponibles, pero es a partir de fuentes dispares, cada uno tiene sus propios criterios y que pueden ser complejas para acceder.

Las oportunidades son resultado de los continuos altos en niveles de pobreza energética en las Hébridas Exteriores. Financiación del Gobierno de Escocia a las autoridades locales para la eficiencia energética significa que surjan oportunidades para el acceso a Hébridas Exteriores a financiación infrutilización en otras áreas escocesas lo largo del ejercicio. Las principales amenazas provienen de las dificultades de comprometerse con un socio del sector privado o instalador, incluyendo el costo de instalación. Buenas conexiones con los contratistas ya existen, pero hay una necesidad de examinar soluciones para conseguir los instaladores de eficiencia energética y energía renovable más disponibles en las zonas rurales y remotas de la isla.

P9 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS (ITC) - ESPAÑA

P9-1 SISTEMA EOLICO-DIESEL DE FUERTEVENTURA

Una fortaleza importante es el alto potencial de los recursos eólicos, que permitirían a un generador eólica operar con 4.000 horas al año al (alto factor de capacidad del 45%). Esto significa que con un costo de inversión actual, ya se ha superado la "paridad de red", ya que la energía eólica podría ser producido a un costo de por debajo de 0,06 € / kWh, mientras que la generación fósil convencional tiene un coste de 0,22 € / kWh. La principal debilidad es que la energía eólica es variable e intermitente, lo que induce problemas de estabilidad de la red, que es una restricción importante para alcanzar porcentajes altos de penetración de las energías renovables que se pueden integrar en el sistema eléctrico pequeño.

Una oportunidad viene de las condiciones únicas de Punta Jandía y para demostrar la viabilidad técnica y económica del nuevo paradigma de la generación distribuida basado en microrredes de penetración de EERR. Las amenazas identificadas incluyen la ausencia de un marco legal. Los productores independientes de energía pueden no ser capaces de invertir en instalaciones de energías renovables y vender energía consumidores finales bajo los llamados "acuerdos de compra de energía (PPA)."

P9-2 MICRORREDES PARA LA GRACIOSA

Las fortalezas identificadas incluyen los altos potenciales de radiación solar que permitirían a los sistemas fotovoltaicos trabajar con 1.800 horas al año. Ya se ha superado la "paridad de red", ya que la FV se podría producir a un costo por debajo de 0,09 €/kWh, mientras que la generación fósil convencional tiene un coste de 0,22 € / kWh. Se instalarán sistemas fotovoltaicos en los tejados de las casas disponibles, aproximadamente 350 existentes. La debilidad más importante es la variabilidad e intermitencia de las EERR que induce problemas de estabilidad de la red, que es una restricción importante para el porcentaje de las energías renovables que se pueden integrar en el sistema eléctrico pequeño. La naturaleza aleatoria de la energía eólica, solar y otras fuentes de EERR hace necesario contar con sistemas convencionales de energía en stand-by para cuando el viento no sopla o el sol no brilla, o tener almacenamiento energético. La instalación de baterías de Ion-Li para el almacenamiento a corto plazo, contribuirá a la regulación primaria del sistema.

Las oportunidades vienen de la capacidad de La Graciosa como perfecto laboratorio natural para la prueba y la demostración de nuevas tecnologías de EERR. La Graciosa ofrece unas condiciones únicas y excepcionales para demostrar la viabilidad técnica y económica del nuevo paradigma de la generación distribuida basado en microrredes de alta penetración de EERR. Una gran amenaza proviene del alto costo inicial de inversión asociado a los sistemas de energía renovable, lo que obliga a disponer de un marco estable de precios para garantizar que la inversión se puede recuperar en un periodo de tiempo razonable.