

PROYECTO NIMSEC

RESUMEN

El proyecto NIMSEC trata de resolver una serie de carencias locales relativas a la eficiencia energética y a las fuentes renovables de energía. El proyecto cubrirá varios sectores estratégicos: administraciones locales, industria, agricultura y público en general. Las medidas propuestas serán ejecutadas en 4 regiones: Pomurje (Eslovenia), Cádiz, (España), Cakovec (Croacia) y Karlovo (Bulgaria).

Basados en el análisis de de las condiciones locales y en los datos recopilados en auditorías energéticas, se planificarán y ejecutarán acciones piloto encaminadas a la construcción de modelo integrado de comunidades sostenibles. Las medidas de formación acerca de la eficiencia energética y las fuentes renovables de energía estarán destinadas a estudiantes universitarios por un lado y a técnicos (auditores energéticos), instaladores o distribuidores de energías renovables por otro. Las acciones divulgativas ayudarán a difundir los resultados y lo aprendido en el proyecto NIMSEC.

OBJETIVOS GENERALES

El proyecto NIMSEC se centrará en la mejora y superación de la eficiencia energética a nivel local, y el incremento de la producción global de energía renovable a través de una serie de acciones secuenciales destinadas a la creación de una nueva y modélica Comunidad Energéticamente Sostenible. Esto permitirá superar las actuales barreras de mercado, formativas y de concienciación, y penetrar en diferentes sectores, desde las administraciones locales hasta la industria/agricultura y el público en general.

Para ello, el proyecto se llevará a cabo a partir de 5 objetivos estratégicos (expuestos en secuencia lógica y correspondiente a los respectivos paquetes de trabajo).

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 1 Y 2:

- Exhaustivo análisis del balance energético de los territorios participantes
- Formulación de un modelo novel de CES basado en medidas concretas de eficiencia energética e iniciativa piloto dando lugar a una Casa Inteligente en Eficiencia Energética

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 3,4 Y 5

- Implementación de medidas comerciales concretas en cada una de las tres áreas estratégicas: administración local, industria/agricultura y público general.
- Acciones emblemáticas piloto en el campo de la eficiencia energética y la energía renovable.
- Apoyo a las iniciativas de promoción y formación.

RESULTADOS ESPERADOS

El objetivo final esperado será llegar y sobrepasar a los objetivos energéticos de la Comisión Europea, especialmente aquellos expresados en el Libro Verde y la Agenda 21. A corto plazo esto se evidenciará a través de una serie de iniciativas energéticas locales e integradas

llevadas a cabo en el proyecto. Su principal impacto será la creación de 4 Comunidades Energéticamente Sostenibles completamente funcionales a lo largo de tantos países miembros de la UE como sea posible, buscando directamente una docena e indirectamente unas 200 administraciones locales. A medio y largo plazo, los participantes esperan obtener una reducción del 20% en el consumo de fuentes de energía convencionales, con un incremento idéntico en la producción de Energías Renovables, especialmente a través de las mencionadas acciones piloto en la construcción y en el sector agricultura.

PAQUETES DE TRABAJO

WP1. Gestión del Proyecto

Descripción del trabajo: WP1 permitirá la ejecución ininterrumpida y la conclusión del proyecto de forma controlada y ordenada, conforme a las reglas y regulaciones establecidas por EACI para el desarrollo de los resultados esperados. Consiste en una serie de tareas:

Tarea 1.0. Encuentros

Encuentro inicial de los socios en Pomurje (Eslovenia) al comienzo del proyecto.

- Establecimiento de contacto directo entre directores y representantes técnicos de todos los socios.
- Posibles actualizaciones y/o notificaciones en función de los resultados de las negociaciones.
- Definición del borrador del Plan de Gestión, Coordinación y Evaluación para ser adoptado a partir de entonces.

Tarea 1.1. Plan de Coordinación y gestión y ejecución

- Adopción, dentro del mes y medio siguiente a la puesta en marcha, sólo personal técnico, posible encuentro en Eslovenia.
- Tareas exactas que cada socio deberá desarrollar, marco temporal para su ejecución, procedimientos a tener en cuenta durante la ejecución y forma de mantener al coordinador informado y actualizado en todo momento.
- Diseño de mecanismo de difusión exacta y decisión sobre los grupos prioritarios

Tarea 1.2. Informes intermedio/de progreso/final

- Preparación y entrega de los informes de progreso, técnico y financiero a la Comisión europea, informando sobre el estado del proyecto, las líneas de gastos y la situación de las actividades.
- Resultados obtenidos y entregas, así como la auditoría financiera global.

Tarea 1.3. Evaluaciones técnicas (evaluación de la calidad de los resultados obtenidos):

- La evaluación técnica interna seguirá la realización de los principales WPs o se hará en función de unas bases (por ejemplo, cada 6 meses o antes de los informes) por parte USAL (Universidad de Salamanca).
-
-

- La evaluación externa también se llevarán a cabo cada 6 meses, garantizando la objetividad y añadiendo un punto de vista adicional sobre el flujo del proyecto (subcontratación externa).

Resultado de este paquete de trabajo:

Coordinación y gestión precisas, que permita un control total y una eficaz ejecución de las actividades convenidas en el proyecto, dentro del marco de tiempo determinado y con los fondos asignados, además de la asistencia puntual de la evaluación técnica, interna y externa.

WP2. Balance energético actual...

Descripción del paquete de trabajo:

Análisis en profundidad del actual panorama energético en el territorio de todos los socios participantes que incluirá la recopilación de los datos brutos acerca del consumo y producción de energía local y los tipos de energía disponibles como primer paso hacia la formulación de un nuevo modelo de Comunidades Energéticamente Sostenibles (CES). Los datos disponibles serán analizados y utilizados.

LEA Pomurje y APEC son, por supuesto, las Agencias de Gestión de la Energía con un período de tres años de duración en el programa de difusión, educación y formación relativo a la eficiencia energética y las energías renovables. Estas entidades están haciendo lo mismo en un territorio concreto y en virtud de un programa de trabajo predeterminado. Sin embargo, el programa de trabajo de ambos es un conjunto de objetivos grupales, dejando mucho espacio para las iniciativas más puntuales como NIMSEC.

En otras palabras, allí donde la Agencia tal vez centre sus actividades en unas bases más genéricas relativas sólo a eficiencia, el proyecto NIMSEC entra en detalles y lleva a cabo acciones específicas dirigidas a la creación de un nuevo tipo de comunidad local que no sólo ahorra energía, sino también se esfuerza por cumplir y apoyar medidas concretas de inflexión en torno a las tasas actuales de consumo de energía.

Por otra parte, en lugar de limitarse a los conocimientos técnicos locales, el proyecto permite incorporar y compartir todas las experiencias útiles y las buenas prácticas de otros socios de cualquier lugar, por ejemplo, proyectos precursores (como SECTOOLS, 3-NITY, MUSEC). . .

Tareas:

2.0: Incluirá una extensa recopilación de datos de la siguiente información en las zonas en cuestión:

- Total de KWh de energía producida.
- Total de KWh de energía consumida.
- Cualquier clasificación existente de los datos relativos a las dos categorías anteriores.
- Los datos sobre el consumo / producción de los grupos destinatarios del proyecto (autoridades locales, industria, agricultura y construcciones incluyendo el aislamiento, calefacción y refrigeración, tecnología de casa pasiva, calderas de agua caliente y electrodomésticos).
-
-

- Los socios recogerán los datos sobre estas categorías, siempre que sea posible y en la medida de sus posibilidades, ya que algunos de los datos pertinentes nunca se han reunido, registrado, clasificado y/o analizado.
- La realidad y el alcance, tamaño, volumen y la complejidad de los datos se formularán una vez que los principales socios analicen los datos existentes y localicen las lagunas existentes. En este punto, los socios podrán formular metas cuantificadas y exactas sobre el número de edificios, hogares, industrias y demás, manteniendo un nivel relativamente unificado. Al hacerlo, los criterios de evaluación fijados permitirán un control constante así como una evaluación progresiva de la tarea.
- Los criterios exactos se elaborarán en coordinación con las cifras que figuran en el cuadro 5.4 (Indicadores de rendimiento) y en el Apéndice.
- Las fuentes y/o suministros de energía dentro del territorio con especial atención a las fuentes de energía renovable, permitirá marcar diferencias entre los territorios de los principales socios y el enfoque regional de las ER.

Esta tarea será llevada a cabo conjuntamente por todas las Agencias de Energía participantes, las autoridades locales y asociaciones (SOS, Asociación de Municipios y Ciudades de Eslovenia). El objetivo de la recopilación de datos es abarcar el mayor número de sectores posible (dependiendo de los recursos disponibles).

2.1. Una vez que los socios tienen un conjunto de datos genéricos en bruto a su disposición, llevarán a cabo una serie de auditorías energéticas sonda (auditorías iniciales/prueba) en varios sectores provocando el interés de los grupos destinatarios y el estableciendo la trayectoria inicial, especialmente en segmentos de gran potencial como las administraciones públicas, la industria e incluso la agricultura.

2.2 La tarea final en este paquete de trabajo examinará la totalidad de los datos recopilados y llevará a cabo un análisis en profundidad de las perspectivas energéticas de cada uno de los territorios participantes con el objetivo de establecer lo siguiente:

Tasa exacta de consumo del territorio local en su conjunto.

Producción de energías renovables en relación con el total de la producción de energía.

Estimaciones de gastos de posibles proyectos piloto que se consideren más viables para llevar a cabo en un área determinada teniendo en cuenta las condiciones climáticas locales y la disponibilidad de las fuentes de ER apropiadas.

Cualquier deficiencia actual, ya sea técnica, y/o de mercado sustituyéndolas por mejoras en el ámbito de la eficiencia energética y energías renovables.

Resultado de este paquete de trabajo:

- Detección de las perspectivas energéticas actuales en los territorios participantes, así como identificación de todas las barreras existentes, ya sean de mercado, técnicas y/o de formación, sustituyéndolas por la formulación de un exitoso modelo de CES tras el proyecto.
- Estimaciones de gastos de posibles proyectos piloto que se consideren más viables para llevar a cabo en un área determinada teniendo en cuenta las condiciones climáticas locales y la disponibilidad de las fuentes de ER apropiadas.
- Cualquier deficiencia actual, ya sea técnica, y/o de mercado sustituyéndolas por mejoras en el ámbito de la eficiencia energética y energías renovables.

WP3. Nuevo modelo de comunidades energéticas...

Descripción del paquete de trabajo:

WP 3 formulará una estrategia de tres frentes destinada a mejorar las tasas actuales de eficiencia energética (EE) y de Energías Renovables (ER) en el plano local sobre la base de los resultados del WP 2.

La triple estrategia implica tres sectores sociales distintos considerados esenciales: las administraciones locales (incluido el transporte), la industria y la agricultura y el público en general (sector residencial). Esto será innovador en el sentido de que va más allá de las meras medidas superficiales y que penetrará también en sectores rara vez abordados, como la agricultura.

Toda la estrategia se basará en una serie de acciones de EE muy visibles dirigidas por SOS (como socio principal), todas ellas esbozadas en el WP 4. Estas acciones aportarán credibilidad y publicidad positiva.

As such, the latter will also help reaching the designated target groups and give the new SEC model a desired scope, allowing it to become a permanent, long reaching, measure. Esto último también ayudará a alcanzar a los públicos-objetivo designados y a dar al nuevo modelo de CES el alcance deseado, permitiéndole convertirse en una medida permanente y de largo alcance.

Tareas:

Tarea 3.0 Formulación de una triple estrategia energética adaptada al modelo de CES deseado

Esta tarea estará dirigida por SOS (Eslovenia), ya que este socio tiene una larga experiencia en la organización de actividades similares. Al mismo tiempo, sin embargo, la actividad contará con el apoyo y co-asistencia del resto de los socios y, sobre todo, los 4 socios principales: APEC (E), LEA Pomurje (SI), REAP (BUL) y REDEA (HR). Entre otros aspectos, la estrategia regulará lo siguiente:

- Calendario de medidas que deberán adoptarse, a corto, medio y largo plazo en el plano local.
- Principales objetivos a alcanzar e indicadores de su finalización.
- Sectores concretos en los que las medidas de eficiencia energética (EE) deben ser fomentadas.
- Formas concretas de energías renovables en los que centrarse, teniendo en cuenta las diferencias locales entre los distintos socios (clima, fuentes de energía renovable disponibles, etc.)
- Metas de producción de ER que deben ser alcanzadas y su clasificación por tipos de energía renovable, a la espera de su disponibilidad en la zona en cuestión.
- Tamaño exacto, alcance y magnitud de las cuatro (4) acciones de EE/ER para ser promulgados en el siguiente WP (WP 4).
- Decisión sobre qué acciones de EE serán intercambiadas y transferidas a territorio de otro socio y/o entidad que no pertenezca al actual consorcio.
- Tipos de medidas concretas de mercado y de sensibilización que deben ser promovidas.

La metodología de la triple estrategia se basará en estudios teóricos en cada uno de los países involucrados. Los resultados de WP2 en relación con el actual consumo de energía serán estudiados en cada país, y en un estudio teórico se identificarán medidas eficaces (teniendo en cuenta las distintas condiciones y situaciones locales) con el objetivo de preparar las acciones piloto en WP4. Cada país determinará las actividades para mejorar la situación en los tres sectores de la sociedad. Los resultados serán establecidos en la estrategia, que construirá el marco para WP4. Sobre la base de las lecciones aprendidas, los socios elaborarán un documento de recomendaciones como parte del WP4, que servirá a otros países europeos a partir de nuestra experiencia (D14).

Resultado de este paquete de trabajo:

Comprehensive, well formulated and precise strategy, including marketing, awareness training and technical tools encouraging the energy efficiency and RE production measures on the local level, especially in buildings, industry, agriculture and even transport through a novel and integrated SEC model.

Estrategia exhaustiva, bien formulada y precisa, incluyendo la comercialización, formación y sensibilización, y los instrumentos técnicos de fomento de las medidas de eficiencia energética y producción de energía renovable en el plano local, especialmente en edificios, industria, agricultura e incluso el transporte a través de un novedoso e integrado modelo de CES.

WP4. Llevar a cabo el Nuevo modelo de CES en 3 esferas...

Descripción del paquete de trabajo:

Realización de un completo conjunto de medidas propuestas en el nuevo modelo CES. Una vez que el nuevo modelo de CES está establecido, elaborado y aprobado por los participantes, éste tenderá hacia su aplicación, de acuerdo al calendario y los medios presupuestarios previstos en el proyecto.

En este sentido, el nuevo modelo de CES se aplicará en el territorio de todos los participantes, a saber, en Cádiz (ES), Martjanci (SI), Cakovec (HR) y Karlovo (BG).

Una de las tareas más importantes de este WP será el establecimiento de la CASAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. Koncar Ltd será el líder de esta tarea teniendo en cuenta que es una empresa con gran capacidad para llevar a cabo los diseños de estas casas. Koncar es el más grande (y básicamente el único) fabricante nacional de electrodomésticos de EE.

Las casas se diseñarán como un área de visualización donde los electrodomésticos eficientes estarán disponibles al público junto con instrucciones sobre cómo mejorar la eficiencia energética mediante el uso de tales aparatos. Koncar (con la ayuda y el apoyo de los demás socios) abarcará los acuerdos comerciales con el fin de poder ofrecer préstamos comerciales a bajo interés para financiar la sustitución de los equipos de energía obsoletos (reemplazarlos con electrodomésticos eficientes producidos por Koncar).

La experiencia del proyecto CF-SEP se tendrán en cuenta. Teniendo en cuenta que el nuevo modelo de CES se llevará a cabo simultáneamente en Croacia, Eslovenia y España (y más tarde transferido al territorio de Bulgaria) es evidente que las actividades de Koncar están más allá de sus fronteras territoriales. En cuanto a los contratos con los bancos, en la actualidad, ninguno de los socios tiene aún un contrato firmado, los puntos del contacto, se diseñarán durante el proyecto.

Tarea 4.0 Abarcando acuerdos comerciales



- Llevado a cabo entre las Agencias de Energía participantes como intermediarias, las autoridades locales, los proveedores de las PYMES locales y las entidades de crédito (préstamos comerciales a bajo interés para reemplazar los equipos de energía obsoletos).
- Los análisis del ciclo de vida de los electrodomésticos con el fin de determinar la necesidad de sustitución y la mejora prevista
- Sustitución y/o instalación de equipos eficientes y renovables, especialmente los electrodomésticos, atractivo económicamente y viable (pagos a un tipo de interés reducido o cero). Los planes sobre cómo crear con éxito estos acuerdos comerciales se describirán y serán accesibles a otros seguidores.
- Siempre que ya existan sistemas similares, se elaborará un mecanismo para explotarlo o complementarlo.

Tarea 4.1 Lanzamiento de acuerdos voluntarios de EE

Acuerdo negociado entre las Agencias de Energía participantes y las asociaciones de consumidores, industria, agricultura e incluso el sector del transporte.

- Elaborar códigos de buena conducta, con objetivos claros para las respectivas firmas, cumplidos a nivel local con el objetivo de instigar el ahorro y la eficiencia energética en todos los sectores de la sociedad, incluyendo:
- Transporte: Un ejemplo de una medida adoptada en el sector del transporte sería familiarizar no solo a los conductores locales, sino también a los del transporte público e individual con la situación actual sobre el consumo de combustible y todas las posibilidades de ahorro que tienen en sus manos para una conducción energéticamente eficiente. Otras alternativas, como compartir coche, el uso de bicicletas, caminar y cambiar a biodiesel también se alentará y promoverá dentro de este tema. Los socios del proyecto podrían preparar este tipo de soluciones y difundirlas dentro de la campaña de sensibilización del proyecto y/o el seminario. Esta medida irá acompañada de ordenanzas municipales acerca de los límites de velocidad en el centro de la ciudad en el territorio de los socios participantes. La reducción de la velocidad (impuestas por el límite de velocidad) ayuda a alcanzar una velocidad constante y conduce a un menor consumo de combustible que permitirá mayores ahorros de energía. Como una medida opcional, los participantes principales podrán decidir otras posibles medidas tales como una breve presentación coordinada con las autoescuelas con el fin de promover una conducción energéticamente eficiente. Por último, el uso de la alternativa bio-combustibles también se fomentará dentro de este sector, especialmente en la agricultura.
- Los edificios públicos: Apagado automático de las luces en todos los edificios públicos de una autoridad local, los municipios deben ponerse de acuerdo y comprometerse a tener a disposición a una determinada persona, que deberá comprobar cada tarde/noche que todas las luces se apaguen, que todos los equipos de la oficina estén apagados (no en stand-by); introducción de la contabilidad de la energía y revisión de los datos (sobre el consumo de energía) en base trimestral. Además, se fomentarán acciones de sensibilización destinadas a los empleados de los municipios para incorporar comportamientos de mayor eficiencia energética.
- Agricultura: la toma de iniciativas para fomentar la reutilización de residuos agrícolas para la producción de materia energética; o códigos que estén a favor del crecimiento de los cultivos energéticos.
- Industria: igual que con los edificios públicos
- Reclutar firmas que se comprometan con los objetivos establecidos en los códigos de buena conducta por medios como la participación en el (general) curso de NIMSEC o siendo invitados a los seminarios y talleres. Los miembros (o los titulares, los empleados - técnicos) de las organizaciones, que firmarán el acuerdo voluntario, serán invitadas también a participar en el curso general.

Celebrar acuerdos y organizar los procedimientos de firma.

Estas acciones están previstas para ser llevadas a cabo en el territorio de todos los socios en Cádiz (ES), Pomurje (SI), Cakovec (HR) y Karlovo (BG). Cada país tiene como objetivo alcanzar al menos un acuerdo en cada uno de los sectores previamente estipulados, por lo que deberían resultar un total de $4 \times 4 = 16$ acuerdos.

Las Agencias de la energía como principales socios en cada uno de los 4 países que participan en el proyecto cubren la misma influencia geográfica y territorial que otras instituciones en el mismo país que participan en el proyecto. Por lo tanto, las agencias de energía se harán cargo del rol de la iniciativa para presentar los acuerdos (al menos uno en cada sector). A través de la difusión por todos los socios, este tipo de iniciativas se extenderán, no sólo nacional, sino también internacionalmente.

Tarea 4.2 iniciativas piloto: CASAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. Las actividades piloto se llevarán a cabo simultáneamente en España, Eslovenia y Croacia y acuerdo a lo siguiente:

- 30-40 m² de espacio parecido a una verdadera casa y equipado con electrodomésticos reales, todos ellos con muy alta eficiencia y todo tipo de sensores y detectores para el ahorro de energía.
- In case of Slovenia and Spain, an actual house/building will be used while in the case of Croatia, it will rather be the "EE Corner" in relevant fairs and/or large department stores and similar.
- El espacio se construirá de tal forma que permita un fácil paso y mirar alrededor para cualquier persona interesada. En el caso de Eslovenia y España, se utilizará una verdadera casa/edificio mientras que en el caso de Croacia, será más bien una "esquina" EE en las ferias y / o grandes almacenes o similares.
- Todas las iniciativas piloto serán exhibidos en un espacio público, acompañadas de carteles, fotografías y otros materiales de promoción de las otras iniciativas piloto puestas en marcha dentro del proyecto.
- Las exhibiciones serán promovidas al público a través de anuncios de televisión, folletos, trípticos y anuncios en el periódico.
- Una vez finalizado, tres de los principales socios (LEA, Koncar y APEC) ayudarán Karlovo en la creación de su propia casa inteligente en Bulgaria.

Las exhibiciones serán de larga duración (6 meses mínimo en una sola localización en lugar público)

Tarea 4.3. 2^a Ronda de las auditorías energéticas (evaluación ex-post) y la evaluación del nuevo modelo CES. Dirigida por los proveedores de servicios energéticos participantes y las agencias de la energía. Una vez que la anterior tarea se ha completado, la 2^a ronda de auditorías energéticas se llevará a cabo con el fin de poder indicar y cuantificar las mejoras logradas.

- Mejora cuantitativa en la medición en términos de KWh o combustible ahorrado.

Task 4.4 Sobre la base de estos resultados, se llevará a cabo una revisión del nuevo modelo de CES con el fin de dar cuenta de las lecciones aprendidas en las acciones piloto. En función de las lecciones aprendidas, se llevará a cabo un documento de recomendaciones por parte de todos los socios del proyecto, incluyendo unas guías y recomendaciones para otros territorios europeos. El resultado será un documento de 15 páginas en inglés.

Resultado de este paquete de trabajo:

Completo set de medidas de mercado, de sensibilización y promoción ejecutadas, apoyando el funcionamiento del modelo de CES entre los participantes.

WP 5. Formación en EE y ER...

Descripción de los trabajos:

Apoyar la realización efectiva de los planes locales de energía a través de la amplia base de acciones de formación destinadas a los grupos destinatarios designados.

Tareas 5.0 La campaña de sensibilización, por otra parte (dirigida por SOS), será, con períodos de menor y mayor intensidad, de 8 meses de duración con un apoyo puntual de los demás socios. Las campañas se ejecutarán por diversos medios, entre ellos:

- La producción y difusión de anuncios de radio y televisión locales,
- Producción y publicación de artículos en publicaciones especializadas, anuncios en páginas web
- Jumbo carteles a lo largo de las zonas de más público y concurrencia en las ciudades.
- Orientada a los grupos destinatarios designados y centrada en contenidos diferentes bajo el tema central: "el fomento de la energía ciudadana" como ejemplo.
- Conducir menos, caminar más
- El concepto de Casas energéticamente eficientes.
- Agricultura: "El riego eficiente", "El uso de combustibles alternativos", etc
- Industria: La eficiencia energética como una forma de reducción de costes ", el suministro de energía de fuentes renovables.
- Administración: "uso responsable de energía"

Las campañas se llevarán a cabo en el territorio de los socios LEA Pomurje, Karlovo, APEC y Roncar, con un enfoque principalmente local y sub-regional, dejando sólo las acciones más destacadas para una difusión a mayor nivel.

Tarea 5.1 Curso de ER con dos niveles, cada uno con una serie de diferentes sub-módulos independientes, organizado por USAL y dirigido a licenciados universitarios y especialistas de menor nivel.

El curso de mayor nivel es para aquellos, por ejemplo, con carrera universitaria: ingenieros y similares (estudiantes), gestores energéticos (6 meses de teoría y estudio de casos prácticos). El período de ejecución del curso es de 6 meses. Si fuera necesario, este sistema puede ser modificado en función de las diferencias locales. Si es posible organizarlo, los casos prácticos que forman parte del curso pueden llevarse a cabo bajo la supervisión de los 4 socios principales (LEA Pomurje, Karlovo, REDEA, APEC) con la colaboración de las empresas locales.

El curso de menor nivel es para técnicos en auditorías energéticas e instaladores de ER, el mismo sistema de 8 meses pero con las siguientes especificaciones:

- No es un curso universitario.
- Certificado otorgado a la finalización del curso.
- Realizado por la tarde y/o fines de semana con el fin de permitir su realización por los profesionales.

Los cursos internacionales serán organizados por la Universidad de Salamanca, Escuela Politécnica Superior de Zamora. El profesor (de la Universidad de Salamanca / APEC) estará disponible a tiempo parcial para los becarios en el marco de los 6 meses de e-formación del curso. Los demás socios serán responsables de la promoción del curso y la contratación de los posibles alumnos a nivel nacional para motivar la participación en los cursos internacionales.

- Los cursos, incluyendo el material de estudio, serán elaborados por USAL.

- Ambos e-cursos de capacitación se prepararán y ejecutarán en Inglés.
- No traducción de los materiales del curso, así como de los exámenes a los idiomas nacionales
- Condición previa para los estudiantes de los países participantes en el curso de la Universidad de Salamanca, Escuela Politécnica Superior de Zamora será la habilidad con el uso del Inglés.
- Curso genérico: APEC, Lea Pomurje REDEA, Karlovo preparado por USAL
- Curso avanzado: APEC, REDEA, Lea Pomurje, Karlovo, preparado por USAL.

La Universidad de Salamanca (Escuela Politécnica de Zamora) otorgará un certificado oficial de la universidad a todos los estudiantes que pasen los cursos con éxito. El certificado tiene una calidad de certificado internacionalmente reconocido (Titulo propio de la Universidad de Salamanca, Escuela Politécnica Superior de Zamora) que será destinado a servir a los fines de los estudiantes de todos los países participantes. Es decir, cada certificado de estudiantes será reconocido como un certificado universitario en todos los países participantes.

Asistencia esperada. Curso 1: 5-8 asistentes; Curso 2: 10-14 asistentes. Se trata del número de asistentes por curso, teniendo en cuenta que estamos hablando de números previstos para la primera matrícula. Tras el interés inicial se espera que aumente el número de asistentes. Se elaborarán acuerdos a largo plazo a nivel local con el fin de asegurar que los cursos se ofrecerán incluso después de que el proyecto haya terminado.

Tarea 5.2 consiste en la realización de talleres abiertos dirigidos a las PYMEs del sector

- España, Eslovenia, Croacia y Bulgaria.
- 2 días de duración, asistencia: 15-20 PYMEs (por país).
- Profesores expertos
- Temas: ER, beneficios de la EE, beneficios de mercado, regulaciones legales, pros y contras, etc.

Resultado de este paquete de trabajo: resolución de las barreras detectadas a nivel local y cobertura del actual vacío formativo en lo relativo a EE y ER.

WP 6. Divulgación general...

Descripción de los trabajos:

La difusión será dirigida por REAP, con el apoyo y el control del coordinador y otros socios

Tareas:

Tarea 6.0 Preparación, adopción y realización del plan de difusión y comunicación (SOS y REAP).

- Regula todas las actividades de difusión.
- Especialmente relevante durante las etapas finales del proyecto relacionado con la difusión del informe final y de los resultados del proyecto en nombre del coordinador, los socios principales y los demás socios del consorcio.
- Incluye 8 artículos (2 por país) en revistas especializadas, artículos de prensa (20), presentaciones y carteles en conferencias (4 conferencias) y mailings.
- Realizado a lo largo de los tres ejes principales: vertical, horizontal y la línea dirigida a las organizaciones periféricamente relacionados con el proyecto.
- Vertical (EACI y proyectos relacionados), a nivel nacional (hacia la administración regional/nacional o el gobierno y las autoridades universitarias).
- Horizontal (entre los asociados y hacia los grupos establecidos).
- Terciario: las organizaciones no gubernamentales -ONG's-, las asociaciones de consumidores y asociaciones ecologistas interesados en el proyecto.

Tarea 6.1 Página web central (REAP)

- Llevada a cabo en Inglés.
- Contenido actualizado de forma periódica.
- Diseño atractivo, fácil de utilizar y explorar.
- Contiene todos los elementos entregables

Tarea 6.2 boletines periódicos

- Información sobre todas las actividades, cada 6 meses, 4 páginas. Diseño atractivo (USAL), impreso y en versión electrónica.

Tarea 6.3 Seminarios:

- 4 seminarios clave: un seminario por país en España, Eslovenia, Croacia y Bulgaria
- Audiencia experta (como empresas instaladoras de equipos de EE, entidades de auditoría energética, EE expertos, representantes de asociaciones empresariales, representantes municipales) y de otros públicos interesados, 30 asistentes mínimo, 2 días de duración, recapitulación de los logros del proyecto, resultados, comentarios y debate.
- Teniendo en cuenta la naturaleza de los participantes en el proyecto y el territorio que cubren, cada uno de los socios será responsable de la organización y la promoción de su propio seminario y de la invitación a los socios (suministrándoles la información sobre el seminario para que pueda ser distribuido en los territorios correspondientes a los socios), lo que permite a los seminarios el necesario alcance internacional. Los socios distribuirán información (agenda) acerca de sus seminarios a otros socios del proyecto y a otros contactos internacionales que tengan. Otros socios del proyecto también serán animados a participar y contribuir al seminario (por ejemplo, un seminario en Eslovenia podría organizarse un día antes o después de la reunión transnacional, cuando otros socios del proyecto podrían participar con su contribución – celebrando una presentación). Aparte de eso, la región eslovena de Pomurje es frontera -límitrofe a Austria, Hungría y Croacia-, lo que significa que todos los socios del proyecto van a utilizar su red e invitar al más amplio (internacional) público posible a participar en los seminarios.

Resultado de este paquete de trabajo:

- La difusión sistemática para llegar a los grupos destinatarios designados en un formato atractivo, conciso y con el uso de un lenguaje de género neutral.
- Amplia repercusión a nivel local, nacional y transnacional y, especialmente, entre los públicos especializados (las autoridades locales, los proveedores de servicios energéticos, etc.)
- Publicidad y condiciones legales apropiadas para la transferencia de resultados.

WP 7. Divulgación en la UE...

Descripción del paquete de trabajo:

En resumen, el WP7 cubre los recursos para contribuir, a petición de EACI, a la divulgación pública de actividades compartidas por los proyectos IEE con el fin de incrementar las sinergias entre los distintos proyectos y hacer más visibles sus resultados. Esto se refiere –aunque no se limita a ello- a eventos organizados por EACI, eventos basados en la web ManagEnergy, así como otros eventos regionales/nacionales y/o europeos donde los representantes del proyecto pueden ser llamados para ofrecer una breve presentación sobre el proyecto y sus principales características y logros.

Tareas:

Tarea 7.0: Contribución al desarrollo de los sistemas de información on line bajo la gestión de EACI (ej. Hojas de proyecto, informes, pantallas, entregables electrónicos, imágenes) en la calidad y forma especificada.

Tarea 7.1: Participación y/o contribución a eventos informativos y divulgativos (talleres de contratistas, conferencias, reuniones, exhibiciones, etc.) relativos al Programa Energía Inteligente para Europa u otros programas europeos relevantes.

Tarea 7.2: Contribución a la preparación de material para la divulgación y presentaciones públicas, como el folleto “Noticias Energía Inteligente” y otros medios impresos o audiovisuales desarrollados por EACI.

Resultado de este paquete de trabajo:

- Entrega de contribuciones a los sistemas de información on line y a la web.
- Participación en eventos informativos y divulgativos (talleres, conferencias)
- Entrega de material para presentaciones comunes y herramientas mediáticas.