

Boletín N° 2

Noviembre de 2011

Editorial

El proyecto SAVE AGE entra en la siguiente fase del mismo. Hasta ahora, se han realizado las auditorías energéticas preliminares en 100 residencias para personas mayores europeas, que han dado lugar a un profundo análisis, ofreciendo una importante percepción del consumo energético en residencias y centros de atención para personas mayores. Todo el conocimiento adquirido tiene que ser ahora transferido a través de útiles actividades de cooperación con las residencias, sus organizaciones cabeza y otras partes interesadas del sector de la atención.

En nuestro Segundo boletín puede encontrar algunos resúmenes interesantes de los análisis que tratan sobre el consumo de energía en las residencias y un breve informe del taller internacional sobre el uso eficiente de la energía. Todos los análisis, notas de prensa y noticias interesantes de nuestros socios se encuentran en nuestra página web (www.saveage.eu) – ¡No dude en visitarnos y conocer más acerca de la eficiencia energética en las residencias!

Contenido

- I. Consumo Energético Total en 100 Residencias**
- II. Comportamiento Energético (In)Eficiente en Residencias para Personas Mayores**
- III. Taller Internacional – Praga, 28 de Septiembre de 2011**
- IV. Memorando de Entendimiento**
- V. Socios Participantes de 10 Países Europeos**

Consumo Energético Total en 100 Residencias

La Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios (EPBD) ha sido el motor para el establecimiento de clasificaciones de eficiencia energética y certificación. El desarrollo de puntos de referencia que permitan la comparación de la eficiencia energética de edificios similares en diferentes países es, por lo tanto, un asunto urgente. El benchmarking es una herramienta importante para promover un uso eficiente de la energía en los edificios.

Por lo que se ha podido investigar, hasta la fecha no se han estudiado puntos de referencia para las Residencias para Personas Mayores. Por otra parte, las Residencias carecen de conocimientos y concienciación sobre eficiencia energética, y en general son bastante reacias a las nuevas tecnologías. Su principal preocupación es proporcionar la mejor calidad de atención de la que son capaces, y no tienen en cuenta aspectos más técnicos como la energía. El desarrollo de las comparaciones entre países sobre eficiencia energética en residencias elevará su conciencia y conducirá sus decisiones hacia la eficiencia energética.

Los datos que se recogieron en el proyecto fueron elaborados mediante una sencilla herramienta de comparación que permite la estimación del consumo energético de una residencia en base a criterios simples como tamaño, localización, número de residentes, número de empleados y año de construcción. Hay una gran necesidad de completar la información que falta para, eventualmente, llevar a cabo un análisis más detallado en el futuro.

EUI1		Estimado con la herramienta de comparación kWh/m ² /año	Real	Diferencia (Real-Estimado) %	
	CZ	349	435	+24,8	
	DE	263	224	-15,1	
	FR	255	176	-30,9	
	GR	235	234	-0,5	

Ejemplo de Análisis de Consumo Total de Energía en 100 Residencias para Personas Mayores

Si quiere consultar el consumo de energía medio en las residencias para cada país participante y compararlo con las estimaciones visite nuestra web: www.saveage.eu

Comportamiento Energético (In)Eficiente en Residencias para Personas Mayores

La eficiencia energética es un instrumento clave para hacer frente a cuatro grandes retos del sector energético mundial: el cambio climático, la calidad y seguridad de suministro, las tendencias del mercado y la disponibilidad de fuentes de energía. La reducción del consumo de energía en las residencias para personas mayores es importante debido al envejecimiento de la población europea y a que estos centros funcionan las 24 horas del día, los 365 días del año, con una ocupación total.

El comportamiento energético o bien es consecuencia de la adquisición de un equipo o bien es un hábito de conducta. El primer caso generalmente implica la adquisición de nueva tecnología, tal vez la compra de un nuevo electrodoméstico, mientras que los hábitos son consecuencia de una conducta rutinaria, como por ejemplo apagar siempre las luces al salir de una habitación. Los cambios en dichos hábitos pueden conducir a importantes ahorros en el consumo de energía. Una revisión bibliográfica dejó claro que un cambio en los hábitos de consumo puede suponer un ahorro potencial de aproximadamente un 19% ($\pm 5\%$) de nuestro consumo. Este ahorro se debería a cambios en el estilo de vida, una mayor sensibilización, a la realización de acciones de bajo coste y a pequeñas inversiones.

El análisis de comportamiento incluyó 100 residencias piloto en 10 países. Para recoger los datos se desarrolló un cuestionario a medida, que estaba dividido en ocho secciones diferentes: dirección, mantenimiento, oficina, cocina, lavandería, limpieza, personal de atención y residentes autónomos.

Comportamiento ineficiente	País	Asunto
Las luces siempre están encendidas, incluso cuando no hay nadie en la habitación		Iluminación
Siempre se utiliza el ascensor		Utilización del ascensor

Ejemplo del Análisis del Comportamiento Energético (In)Eficiente de Residentes y Empleados en Residencias para Personas Mayores

El análisis concluye que hay una importante falta de información y conocimiento sobre eficiencia energética entre el personal (incluyendo dirección) y los residentes. Este desconocimiento puede conducir a una falta de sensibilización relacionada con la eficiencia energética y el ahorro. La concienciación en todos los niveles de la organización (administración, mantenimiento, personal, residentes, etc.) es la medida más efectiva para alcanzar los objetivos de ahorro. El estudio también muestra que el gasto energético en las residencias se puede optimizar con sólo cambiar algunos hábitos, sobre todo de los trabajadores. A partir de los datos recogidos podemos llegar a la conclusión de que en cada uno de los aspectos estudiados hay margen para mejorar el comportamiento con respecto a la energía.

Taller Internacional – Praga, 28 de Septiembre de 2011

El Primer Taller Pan Europeo Muestra un Impresionante Potencial de Ahorro Energético

Los socios del proyecto SAVE AGE procedentes de 10 países europeos se reunieron en Praga para presentar los primeros resultados de su trabajo. Sólo 15 meses después del inicio del proyecto, el público fue informado de los resultados de las mediciones y análisis. El mensaje principal del taller es: cada residencia debe comprobar su potencial de ahorro de energía.

En la inauguración del taller, el **Prof. Dr. Wilfried Schlüter**, presidente de la E.D.E. (Asociación de Directores y Proveedores de Servicios de Atención a Largo Plazo para Personas Mayores) hizo hincapié en la importancia y el potencial del resultado de la labor que el equipo del proyecto SAVE AGE. Los avances tecnológicos y los cambios de hábitos pueden abrir el camino a las medidas de ahorro de energía y costes energéticos.



Prof. Dr. Schlüter

Darko Ferčej, socio coordinador del proyecto SAVE AGE, destacó la importancia de la eficiencia energética en las residencias debido a su papel cada vez más importante en previsión de unas necesidades energéticas crecientes y del aumento del número de personas mayores que requieren cuidados. El Sr. Ferčej señaló que los fondos de inversión son bajos, y por lo tanto, el cambio de comportamiento es aún más importante. El objetivo estratégico del proyecto SAVE AGE es alcanzar el 5% de ahorro energético y reducción de emisiones de CO2 en las residencias participantes durante el periodo de Mayo 2010 – Mayo 2013. Además, 540 empleados serán formados durante el proyecto.

Pedro Esteves, socio del proyecto en Portugal, presentó los resultados de las mediciones de funcionamiento energético. Se creó una herramienta informática adaptada de comparación para medir los diferentes consumos de energía, con el resultado de que la calefacción es el elemento que mayor energía consume. La importancia de la eficiencia energética y las condiciones jurídicas también difieren en cada país.



Mr Koprivnikar

Boris Koprivnikar, socio del proyecto en Eslovenia, informó sobre un sistema de gestión de información energética apoyado por un experto externo, para residencias de personas mayores en Eslovenia. Se adaptó una herramienta industrial para la medición del consumo de calor, agua y energía para comparar el consumo energético de las residencias y reducir costes. Los resultados muestran grandes diferencias entre los costes de las residencias, por ejemplo las diferencias en costes de electricidad pueden elevarse a un 30% y en calefacción hasta un 100%.

SAVE AGE

Save Energy

green energy for elderly



Miren Iturburu, socia del proyecto en España, informó sobre el análisis del comportamiento en relación con la eficiencia energética en las 100 residencias participantes. Como resultado, el compromiso con la eficiencia energética muestra un gran potencial de expansión. Hay falta de información y formación sobre eficiencia energética en las residencias; además, también hay una gran necesidad de hacer el gasto energético más transparente.



Mrs Iturburu

Kent Anderson de Suecia, resumió un estudio realizado con 3.000 empleados de residencias suecas. Expuso que un concepto para motivar y aumentar la sensibilidad de los empleados, con funciones y responsabilidades claras, puede lograr resultados medibles e incluso asegurar más puestos de trabajo.



Mrs Langer

Sandra Langer, del departamento de gestión de la energía de Stuttgart, presentó un enfoque de contratación interna, relacionado por ejemplo, con nuevos controles de calefacción, ventilación o iluminación, aislamiento de paredes o pisos superiores. Este modelo da lugar a un fondo rotatorio. El tiempo de recuperación de la inversión para el aislamiento térmico de pisos superiores fue de sólo 4,4 años.

Kostas Zapounidis, socio del proyecto en Grecia, dio recomendaciones prácticas, informando sobre una estrategia y un plan de acción para la eficiencia energética en las residencias. Señaló las oportunidades y el potencial de los cambios de comportamiento y las inversiones, basándose en las mediciones y análisis realizados en las residencias participantes. Incluso pequeños cambios de hábitos pueden resultar en un ahorro del 5%, inversiones de bajo coste pueden dar lugar a un ahorro del 10% y grandes inversiones a uno del 25%. Este ahorro puede comenzar de forma inmediata, las experiencias de los edificios auditados muestran que hay un gran potencial para el ahorro.

170 participantes en el taller adquirieron experiencia en múltiples aspectos de la eficiencia energética y su respuesta positiva fue el reconocimiento de que el trabajo del proyecto es una valiosa contribución a la reducción del consumo de energía.



During the workshop

Memorand0 de Entendimiento

En el Taller de Praga, nuestros socios presentaron un documento general, llamado Memorando de Entendimiento, que es un breve compromiso voluntario. La adopción del Memorando por parte de una residencia individual representa una alianza informal con nuestro proyecto; cada signatario se incluirá en nuestro proyecto como un observador activo y será invitado a una ulterior cooperación en nuestros futuros proyectos europeos.

La firma del Memorando significa que su residencia se compromete a una edificación y modernización energética y ecológicamente optimizadas y promueve un comportamiento de ahorro energético, al mismo tiempo que ofrece a sus residentes la mejor calidad de vida posible.

Le invitamos a descargar el Memorando desde nuestra página web (www.saveage.eu) o a imprimir la siguiente página, firmarlo y enviarlo a la dirección de correo electrónico contact@saveage.eu o por correo postal a la siguiente dirección:

Skupnost socialnih zavodov Slovenije
Letališka cesta 3 c
1000 Ljubljana
Slovenia

Si quiere reducir los costes de energía de su residencia y al mismo tiempo proporcionar a sus residentes el mejor estándar de vida, no dude en firmar el Memorando y mostrar su apoyo al proyecto enviándonoslo.



Las Residencias para Personas Mayores
Se comprometen al siguiente:

Memorando de Entendimiento

1. Somos conscientes de la significatividad del incremento del consumo de energía tanto para el funcionamiento de nuestras organizaciones como para el cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad europeos y nacionales, y estamos de acuerdo en la potencialidad de ahorro de energía de las residencias, sin comprometer los niveles de confort ofrecidos a los residentes.
2. Nos comprometemos con una edificación energética y ecológicamente optimizada, así como con la modernización de los edificios e instalaciones y la implementación de sistemas y fuentes de energía renovables, siempre que sea posible.
3. Promovemos la conciencia ambiental y el comportamiento para el ahorro de energía, y motivamos a nuestros empleados y residentes hacia estas mismas metas.
4. Seguimos, en la medida de lo posible, los últimos avances en el uso eficiente de la energía, las energías renovables, el medio ambiente y la ecología por medio de la actualización inicial y continua.
5. Ofrecemos a nuestros residentes la mejor calidad de vida posible y aplicamos en nuestras organizaciones todas las medidas de aseguramiento de la calidad orientadas a la eficiencia energética, como co-decisión en el marco de esta alianza informal.
6. Nos comprometemos a utilizar la estrategia y plan de acción propuestos por el proyecto SAVE AGE, aplicándolos a la situación real de cada organización.
7. Promovemos la eficiencia energética, a través de acciones y eventos organizados, como un foco importante en el sector de las Residencias para Personas Mayores.

Nombre/Dirección:

Nombre del director(a):

Fecha de la firma:

Firma y sello de la Residencia:

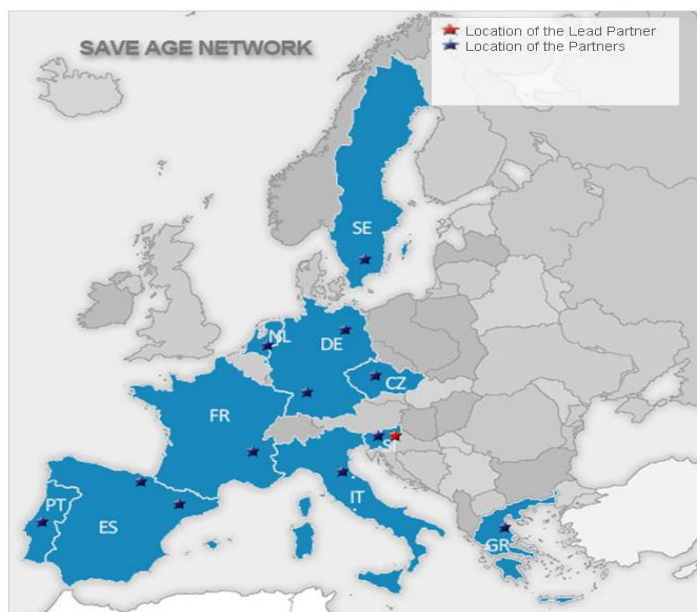
SAVE AGE

Save Energy

green energy for elderly



Socios Participantes de 10 Países Europeos



e-zavod
Institute for Comprehensive Development Solutions
Contact: Darko Fercej
E-Mail: darko(at)ezavod.si
Tel.: +386 2 749 32 25

E.D.E. - European Association of Directors of
Residential Care Homes for the Elderly
Contact: Wilfried Schlüter
E-Mail: info(at)ede-eu.org
Tel.: +493 061681411

Pieriki Anaptixiaki s.a.
Contact: Konstantions Zapounidis
E-Mail: pieriki(at)otenet.gr
Tel.: +30 2351027541

W/E Consultants Sustainables
Contact: Erik Alsema
E-Mail: alsema(at)w-e.nl
Tel.: +31 30 6778761

Prioriterre - Centre d'Information et de Conseil Energie, Eau, Consommation
Contact: Manouchka Auguste
E-Mail: manouchka.auguste(at)prioriterre.org
Tel.: +334 50 67 67 22

INGEMA-Matia Gerontological Institute
Contact: Miren Iturburu Yarza
E-Mail: miren.iturburu(at)ingema.es
Tel.: +34 943 22 46 43

APSSCR Association of Social Health Care Providers
Contact: Jiri Horecký
E-Mail: prezident(at)apsscr.cz
Tel.: +420 381213332

Steinbeis Research Institute for Solar and Sustainable
Thermal Energy Systems
Contact: Thomas Pauschinger
E-Mail: pauschinger(at)solites.de
Tel.: +49-711-6732000-40

ISR-UC Institute of Systems and Robotics
Contact: Paula Fonseca
E-Mail: pfonseca(at)isr.uc.pt
Tel.: +351 293796325

ASP Martelli - Public Company for Persons Service
Contact: Daniele Raspini
E-Mail: direttore(at)aspmartinelli.it
Tel.: +390 55951097

CIRCE Centre of Research for Energy Resources and Consumption
Contact: Francisco Barrio
E-Mail: francisco.barrio(at)unizar.es
Tel.: +34 976 761 863

ESS - Energy Agency for Southeast Sweden
Contact: Lena Eckerberg
E-Mail: lena.eckerberg(at)energikontorsydost.se
Tel.: +464 9188067

SSZS Association of Social Institutions of Slovenia
Contact: Boris Koprivnikar
E-Mail: info(at)ssz-slo.si
Tel.: +386 15208000