SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Newsletter No. 1 Março 2011

Editorial

O projecto SAVE AGE é a primeira iniciativa internacional que reconhece a importância da eficiência energética nos lares da terceira idade para a redução dos consumos de energia. Está na altura de implemantar acções de eficiência energética entre a população de idosos que vivem em lares de terceira idade, uma vez que a sustentabilidade é um dos maiores desafios que a sociedade Europeia enfrenta actualmente.

Cerca de 14% da população Europeia tem mais de 65 anos de idade, e é expectável que este número duplique em 2050. Por essa altura, o número de idosos deverá rondar os 80 milhões de habitantes, que continuarão a ter um papel importante na sociedade, apesar das limitação inerentes ao processo de envelhecimento. Cerca de 1,5 milhões de idosos vivem actualmente em mais de 24 000 lares na Europa, o que faz dos idosos um grupo importante da nossa sociedade.

Conteúdo

I. Breve Descrição do Projecto SAVE AGE

II. Experiências em Portugal, Holanda, Alemanha e Espanha

III. SAVE AGE: Primeira Conferência de Imprensa – Ljubljana, 8.3.2011

IV. Parceiros Participantes em 10 Países Europeus

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Breve Descrição do Projecto SAVE AGE

Eficiência Energética Entre os Mais Idosos

O projecto SAVE AGE é a primeira iniciativa internacional que reconhece a importância da eficiência energética nos lares da terceira idade para a redução dos consumos de energia.

Está na altura de implemantar acções de eficiência energética entre a população de idosos que vivem em lares de terceira idade, uma vez que a sustentabilidade é um dos maiores desafios que a sociedade Europeia enfrenta actualmente.

Cerca de **14%** da população Europeia tem mais de **65** anos de idade, e é expectável que este número duplique em **2050**. Por essa altura, o número de idosos deverá rondar os 80 milhões de habitantes, que continuarão a ter um papel importante na sociedade, apesar das limitação inerentes ao processo de envelhecimento. Cerca de 1,5 milhões de idosos vivem actualmente em mais de 24 000 lares na Europa, o que faz dos idosos um grupo importante da nossa sociedade.

O projecto SAVE AGE baseia-se na caracterização da situação actual, análise das barreiras para a eficiência energética quer do ponto de vista técnico, financeiro, informação e comportamentos.

O projecto conta com a **rede E. D. E.**- com membros em 18 países Europeus e 23 associações nacionais – assim como outros meios de comunicação, como veículo para a implementação de medidas de eficiência energética e planos de acção cujo objectivo é estimular o investimento em medidas de custo reduzido, ou de custo zero, por forma a reduzir os consumos de energia. Serão desenvolvidas actividades de formação a nível nacional, e serão testados planos de acção específicos, desenvolvidos para cada caso piloto. Estas acções serão acompanhadas de actividades de comunicação com o objectivo de informar e consciencializar os utentes e o staff dos lares, de forma a mudarem o seu comportamento na utilização mais eficiente da energia.

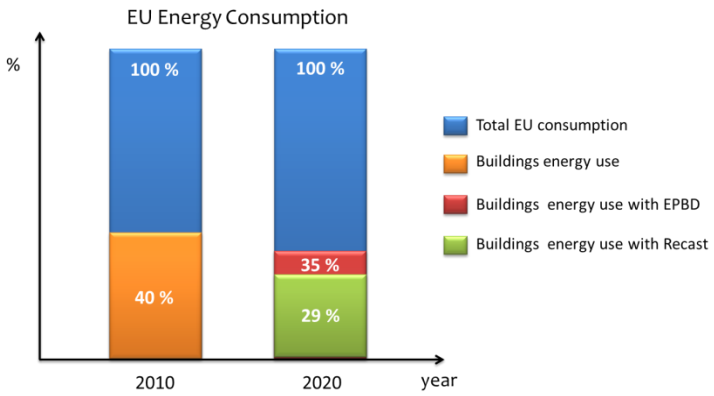
As actividades previstas serão implementadas em **10 países diferentes**, por um total de 13 parceiros envolvidos no projecto. No entanto, a fase de disseminação será muito mais alargada para atingir um total de 24000 lares, usando a rede E.D.E. em **18 países e as 23 associações nacionais** ao abrigo da E.D.E., assim como através de ligações a outras associações e instituições.

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Experiências em Portugal, Holanda e Alemanha

Portugal: SAVE AGE e a Revisão da Directiva 2002/91/CE

A Directiva sobre o desempenho energético dos edifícios DL 2002/91/CE, tem sido o dínamo para que os Estados Membros (EM) estabeleçam classificações e certificações do desempenho energético. No entanto, algumas lacunas na Directiva deram aso a uma revisão da mesma, tornando-a mais clara e eficaz.
Os edifícios (lares de 3ª idade incluídos) representam cerca de 40% da energia consumida na Europa e estão associados a 36% das emissões totais de CO_2. Felizmente possuem um elevado potencial económico por atingir no que toca à poupança de energia, sendo que a revisão irá reduzir o consumo em 11% para 2020.



Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Alterações importantes da revisão:

- Deixa de existir o limite de 1 000 m^2 para grandes renovações (pequenos lares serão incentivados a considerar as melhores práticas na remodelação);
- EM deverão elaborar planos nacionais e propor medidas (inclusive de natureza financeira) para aumentar o número de edifícios com necessidades quase nulas de energia (a partir de 2020, os novos lares a construir irão consumir virtualmente zero);
- Aprovação da metodologia de cálculo do desempenho energético dos edifícios (no que respeita aos lares, o projecto SAVE AGE está a desenvolver um método de cálculo de indicadores de desempenho – *benchmarking*);
- Estabelecimento de requisitos mínimos de desempenho energético dos edifícios ou das fracções autónomas a fim de alcançar níveis óptimos de rentabilidade. Para tal os EM necessitam de definir as medidas de eficiência energética a avaliar para cada tipo de edifício de referência. O SAVE AGE ajuda na caracterização normalizada de lares de 3ª idade na Europa, avaliando as necessidades energéticas e identificando boas práticas cujo custo do ciclo de vida mais baixos serão calculados posteriormente.
- Processo de emissão de certificados energéticos mais rigoroso (uma vez que os lares na sua maioria possuem mais de 500 m^2 de área útil (mínimo de 250 m^2 em 2015) e passa algum público pelas instalações, os certificados terão de ser afixados em local claramente visível);
- Inspecções regulares, por peritos independentes, dos sistemas técnicos dos edifícios e estabelecimento de penalidades pelo não-cumprimento. Os EM estabelecem requisitos relativos ao desempenho energético geral, pelo menos de:
  - Sistemas de aquecimento (inspecções regulares para potências superiores a 20 kW);
  - Sistemas de ar condicionado (inspecções regulares para potências superiores a 12kW), e
  - Grandes sistemas de ventilação.

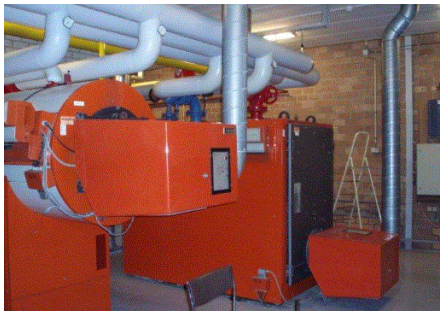
Os EM têm de efectuar a transposição da Directiva (2010/31/CE) até Julho de 2012. Nessa altura o SAVE AGE terá um portfólio de boas práticas e guias de eficiência energética que irão ajudar os lares a reduzir o seu consumo interno. Caso o consumo das medidas correntes seja 15%superior ao nível óptimo de rentabilidade, os EM terão de se justificar perante a Comissão Europeia.

Bibliografia

1. **eceee.** http://www.eceee.org/press/Approved_recast_of_buildings/. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
2. —. http://www.eceee.org/buildings/. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
3. **RICS.** http://www.joinricsineurope.eu/en/pressroom/rics-shows-the-impact-of-energy-labels-in-the-housing-market/. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
4. **EU Member States and the European Commission.** http://www.epbd-ca.org/. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
5. **eceee.** http://www.eceee.org/buildings/EPBD_Recast/. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
6. —. http://www.eceee.org/columnists/Fiona_Hall/Buildings_are_key_to_meeting_our_targets. [Online] [Citação: 10 de January de 2011.]
7. —. *Policy brief on " The Energy Performance of Buildings Directive (2010/31/EU).* October, 2010.
8. —. *eceee views on the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) recast proposal.* January, 2009.
9. **SAVE AGE.** http://www.isr.uc.pt/~saveage/index.php?action=project. [Online] [Citação: 11 de January de 2011.]
10. **ieea.** http://ieea.erba.hu/ieea/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=2406&side=projectbrief. [Online] [Citação: 11 de January de 2011.]
11. **CITRA.** www.citra.org/wordpress/wp-content/uploads/residential.doc. [Online] [Citação: 11 de January de 2011.]
12. **DOE.** http://www.energy.gov/news2009/7550.htm. [Online] [Citação: 11 de January de 2011.]
13. **aivc.** http://www.aivc.org/medias/pdf/Workshop062010/W_B_DG%20ENER%20MH%20Airtightness%20workshop.pdf. [Online] [Citação: 12 de January de 2011.]
14. http://www.glassforeurope.com/images/cont/166_45196_file.pdf
15. http://www.glassforeurope.com/images/cont/166_85566_file.pdf
16.http://pr.euractiv.com/files/210610%20EuroACE%20Press%20Release%20-%20EPBD%20Recast%20published%20in%20the%20Official%20Journal.pdf
17. http://www.asiepi.eu/wp2-benchmarking.html
18. Directiva 2010/31/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 19 de Maio de 2010 relativa ao desempenho energético dos edifícios (reformulação)

Holanda: Lares para a terceira idade na Holanda preocupados com a redução dos consumos de energia

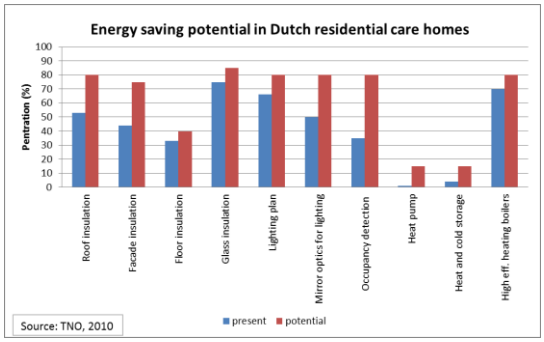
Na Holanda o interesse pelo projecto SAVE AGE é grande. Torna-se claro que as poupanças energéticas se estão a tornar um assunto cada vez mais importante nos lares de 3ª idade. Este facto não é surpreendente, uma vez que a poupança energética oferece múltiplos benefícios: não potencia as alterações climáticas, reduz os custos energéticos e pode ajudar a melhorar as condições ambientais interiores do edifício. Adicionalmente, cada vez mais os lares são incutidos a considerar medidas de eficiência energética, pelas autoridades locais.



Um estudo recente, sobre o potencial das poupanças energéticas no sector dos lares holandeses, nomeadamente unidades de cuidados continuados e lares de 3ª idade, identificou um potencial de poupanças de 25% (TNO, 2010). Isto implica também uma redução de 25% na factura energética.

O SAVE AGE ajuda os gestores dos lares a terem uma visão do potencial de poupanças no seu caso particular, permitindo comparar o seu próprio consumo energético com os de outros lares.

O interesse desta abordagem é visível no número de lares na Holanda que pretenderam participar no projecto SAVE AGE. Com efeito, estes pedidos excederam o número máximo definido pelo orçamento do projecto. W/E Consultants, o parceiro holandês deste projecto, irá manter todos os lares, a quem infelizmente foi negada a participação, sobre o progresso e as conclusões do projecto.



Alemanha: Windel Willi – Primeira central a obter calor de fraldas

A central de incineração de fraldas, Windel Willi, produz calor de 5 000 toneladas de detritos, todos os anos desde 2006, de lares de 3ª idade da Fundação Liebenau e de casas privadas. Com esta central piloto, uma nova tecnologia tem sido desenvolvida para a produção de energia a partir dos resíduos deste sector.

A Fundação Liebenau trabalha com 5 800 empregados de modo a cuidar 15 000 idosos não autónomos. O centro de operações situa-se em Liebenau perto de Bodense, e a fundação alargou-se a diversos locais espalhados por 90 cidades na Alemanha, Austria e Suiça, desde 1870. À excepção dos serviços sociais, existem companhias comerciais endógenas à fundação que oferecem serviços quer para a fundação quer para clientes externos.
A ideia do Windel Willi nasceu uma vez que a fundação Liebenau está focada na sustentabilidade em aspectos sociais, económicos e ecológicos. Um outro ponto tem sido o aumento dos resíduos que são produzidos diariamente nos lares de 3ª idade, e para os quais os custos de despejo podem ser evitados. Segundo Marco Nauerz, chefe da divisão de construção, não é apenas importante ter-se fontes de energia limpas, é essencial uma filosofia de eficiência energética: "Claro que seguimos a legislação actual no que diz respeito à poupança energética (EnEV) para todos os nossos edifícios. E tentamos sempre melhorar"

The new energy station in Liebenau (Source: Ligas)

Na nova central de energia em Liebenau, calor e energia são gerados pelo novo Windel Willi (1225 kW térmicos), duas caldeiras a madeira (2269 kW térmicos), e dois motores stirling (2 x 35 kW eléctricos). A central energética aprovisiona calor às duas redes de aquecimento da fundação, que irá alimentar todos os edifícios privados e comerciais em Liebenau e Hegenberg. Em Liebenau, a nova central também fornece calor para as estufas e água quente e vapor para a lavandaria e cozinha da cantina para o lar. O calor desperdiçado do Windel Willi é usado numa central para a desumidificação do forno da empresa florestal da fundação. Devido aos diferentes consumidores, a energia produzida pelo Windel Willi pode ser usada quase na sua totalidade.

Os resíduos das fraldas resultam de 150 casas da fundação e de outras instituições das regiões em volta. Algumas comunidades estão também ligadas à logística dos despejos e oferecem o serviço de recolha das fraldas às famílias com bebés e pessoas incontinentes.
O projecto SAVE AGE fornece boas práticas para a poupança de energia e irá ajudar na gestão dos lares de modo a obter uma visão do potencial de poupança no seu caso específico e comparar o seu próprio consumo energético com o dos outros parceiros.

Para mais informação (em alemão) ver:
www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

SAVE AGE: Primeira Conferência de Imprensa – Ljubljana, 8.3.2011

Objectivos, Actividades, Resultados, Parceiros e Possibilidades para Cooperação

A primeira conferência de imprensa no centro de congressos Mons estava totalmente preenchida com participantes interessados em saber mais sobre o projecto SAVE AGE. Darko Ferčej apresentou a informação básica do projecto, os seus objectivos, actividades, resultados, parceiros e possibilidades para cooperação. Erik Potočar do Ministério da Economia-Direcção de Energia convidou os participantes a envolverem-se activamente na realização de novas propostas de projectos. Seguidamente, Boris Koprivnikar apresentou a situação actual de ineficiência energética nos lares de 3ª idade, com possíveis soluções de gestão e alguns exemplos de boas práticas a realizar. As melhores soluções ao nível do registo e monitorização de energia e reconstrução dos edifícios foram apresentadas pelo Sr. Kandus. A conferência de imprensa foi feita conjuntamente com outro projecto IEE, BioEnerGis, apresentado por Maja Ferlinc, SBRA. Após a conferência, a Agência Eslovena de Imprensa e o jornal diário Dnevnik publicaram artigos na comunicação social nacional, transmitindo a informação a cerca de 150.000 eslovenos.

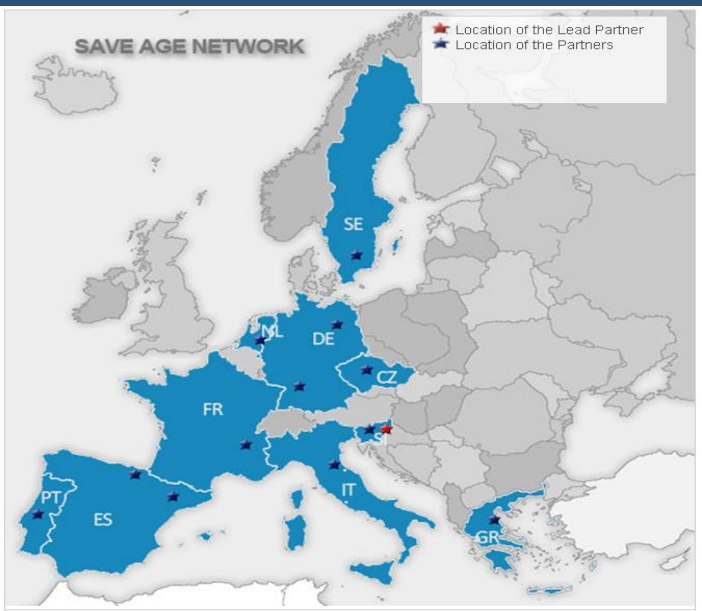
Foto da Conferência de Imprensa

Mais informação sobre o projecto SAVE AGE está disponível em 10 línguas no *site*: www.saveage.eu

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

SAVE AGE
Save Energy
green energy for elderly

Parceiros Participantes em 10 Países Europeus



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.: 0034 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

Supported by
INTELLIGENT ENERGY EUROPE