



NEWSLETTER

No. 3 - Abril 2009

O projecto STORIES

O projecto STORIES teve início em 1 de Novembro de 2007. Tem a duração de 30 meses. É Co-financiado pelo Programa Intelligent Energy - Europe da Comissão Europeia.
O orçamento total é 951.545 euros.

Intelligent Energy  **Europe**

O título completo do projecto é: **Addressing barriers to STORAge technologies for increasing the penetration of Intermittent**

NOVIDADES do PROJECTO

3ª reunião do projecto

A terceira reunião do projecto STORIES foi realizada no dia 2 de Dezembro de 2008 nas Ilhas Canárias.

Foram debatidos os seguintes itens:

Aplicação no mercado de sistemas específicos de energia em ilhas - Recolha de dados e simulações

Os primeiros resultados das simulações foram apresentados ao consórcio:

1) Caso de estudo da ilha de Milos (Grécia) com dessalinização: análises de cenários, resultados da produção de energia para cada cenário, análises das hipóteses do consumo e custo de combustível e impacto da dessalinização na penetração de eólica em ilha.

2) Casos de estudo das ilhas de Mljet na Croácia e Chipre: análises de cenários, e dos primeiros resultados preliminares. Os passos seguintes para a conclusão de estudos de caso incluindo a dessalinização foram também apresentados. Decidiu-se simular o sistema PV - dessalinização para a ilha de Mljet (baseado no facto de que a instalação de parque eólico ser ainda proibida ilha).

3) Caso de estudo da ilha de los (Grécia) com bombagem hídrica: análise de cenários e resultados da produção de energia, restrição à energia eólica e os custos da produção de energia na ilha com e sem armazenamento de energia.

4) Caso de estudo da ilha La Graciosa (Spain) com as baterias (apresentado pelo ITC): análise do sistema eléctrico existente, análise do sistema eléctrico autónomo com respeito aos fluxos de energia, configuração de sistema eléctrico e estimativa do custo de geração de electricidade.

5) Caso de estudo Milos com 10% hidrogénio como um método de armazenamento de energia: análise do sistema proposto, resultados das emissões e comparação do custo de produção de electricidade entre o sistema eléctrico existente e o sistema eléctrico com base em hidrogénio na ilha.

Os parceiros concordaram que é importante ter uma apresentação homogénea dos resultados de cada caso de estudo a fim de ser mais facilmente comparável.

Desenvolvimento do Mercado e organizações

- **Identificação dos intervenientes:** identificação dos intervenientes foi principalmente: decisores da política energética local, autoridades de regulação nacionais, desenvolvedores e instaladores de FER, serviços e autoridades regionais. Foi acordado que a base de dados produzida no contexto desta tarefa será regularmente actualizada até ao fim do projecto.
- **Avaliação das barreiras e recomendações para as ultrapassar:** O trabalho está em curso. Foi também decidido estimar e relatar os custos para ultrapassar cada barreira para todos os casos de estudos.
- **Organização do mercado de sistemas autónomo de electricidade:** Esta tarefa examinará os dois casos de estudos em como os códigos de electricidade se aplicam ao mercado dos sistemas autónomos de electricidade das ilhas. O primeiro caso de estudo será a ilha Grega de Creta e o

segundo caso de estudo será a ilha El Hierro nas ilhas Canárias, Espanha.

Roteiro para a introdução de sistema de armazenamento híbrido de electricidade de FER

O objectivo final do Roteiro é o ano de 2020 tendo como ano de referência 2005, de modo a cumprir os objectivos da Comissão Europeia para a penetração de FER, redução das emissões de CO₂ e eficiência energética. Foi acordado conservar os objectivos quantitativos da CE e mudar o objectivo qualitativo para o Roteiro para a penetração de FER em ilhas através da adopção de soluções de armazenamento de energia.

- “**Avaliação de parâmetros**”: Foi decidido que os parâmetros de 4 áreas, nomeadamente: mercado, tecnologias, ambiente e utilização de ER serão avaliados e as experiências de projectos anteriores de H-SAPS e EDEN serão usadas como ponto de partida.
- Uma “**Análise SWOT**”, compreendendo 4 áreas: mercado, tecnologias, ambiente e utilização de ER será produzida.

Disseminação

- O sítio www.storiesproject.eu está operacional desde o 3º mês do projecto e vem sendo actualizada regularmente. A secção intitulada “Tecnologias de armazenamento de Energia” é uma nova secção que tem referências de papers e artigos e suas ligações a tecnologias relevantes. Será muito melhorada nos meses que se seguem.
- As newsletters do projecto estão disponíveis em 6 línguas: inglês, Croata, Grego, Italiano Português e Espanhol
- O folheto do projecto também está disponível na página web em 6 línguas.
- O poster do projecto está disponível em inglês.
- As actividades de disseminação incluem 3 workshops em Chipre, nas Ilhas Canárias, Espanha e Atenas, Grécia. Os detalhes e apresentações estão disponíveis na página web e nas newsletters.

Teleconferências

Os parceiros do projecto têm continuado as suas reuniões em teleconferência através do SKYPE. Tipicamente têm lugar duas teleconferências entre as reuniões do projecto. Desde a última reunião do projecto nas Canárias em Dezembro de 2008 realizaram cinco teleconferências (23 de Dezembro de 2008, 26 de Janeiro, 26 de Fevereiro, 23 de Março e 24 de Abril de 2009). Na maior parte dos casos têm sido bem sucedidas. Tópicos cobertos foram maioritariamente de

progressos em todos os Work Packages, assim como de coordenação entre os parceiros visando recolha de dados, organização de workshop local na Grécia, preparação e tradução de material de disseminação, participação na Conferencia de Dubrovnik sobre Desenvolvimento Sustentável de Energia, Água & Sistemas Ambientais

WORKSHOPS LOCAIS

2º WORKSHOP DO PROJECTO STORIES 3 Dezembro 2008, Ilhas Canárias



O segundo workshop do projecto STORIES foi a 3 de Dezembro de 2008 em conjunto com a 3ª reunião do projecto nas ilhas Canárias.



Apresentações do Workshop:

- [Política Energética de Canarias](#)
- [Actividades del ITC orientadas a maximizar la penetración de EERR](#)
- [Addressing barriers to storage technologies for increasing the penetration of intermittent energy sources](#)
- [Increasing the RES Penetration by Energy Storage in Croatian Islands](#)
- [Central hidroeléctrica de El Hierro](#)
- [Impact of Energy Storage in Autonomous Power Systems -Results and estimations from Greek Islands case studies](#)
- [Limitaciones de los sistemas eléctricos insulares a la integración de EERR no gestionables](#)
- [Almacenamiento de energía para la mejora de la disponibilidad de las energías renovables](#)
- [Existing regulations and legislative framework related to RES implementation](#)
- [Energy Storage in Isolated Power Systems.](#)

PORTUGUESE ISLANDS CASE STUDIES

- [HYDROGEN Fuel of Choice for Marine Transport](#)
- [Proyectos de I+D del ITC en el campo de las Tecnologías del Hidrógeno](#)

3º WORKSHOP DO PROJECT STORIES 11 de Março de 2009, Atenas, Grécia

Destaques do Workshop do Projecto

O workshop teve lugar em Atenas na quarta-feira 11 de Março no campus Universidade Técnica Nacional de Atenas (NTUA). O principal alvo foi a audiência grega.



A campanha Grega, co-organizada pelo CRES & NTUA e apoiados pela RAE & ISLENET, centrada no aumento da consciencialização do público sobre os objectivos do projecto e os potenciais benefícios para as

comunidades a Gregas. Todos os intervenientes estiveram representados e participaram activamente: reguladores, decisores de política energética, serviços, desenvolvedores de FER, organizações de investigadores industriais e comunidades locais.

Prof A. Hatziaargyriou, NTUA, que é também vice-presidente do Public Power Corporation grego, abriu a reunião saudando todos os participantes ao evento.



O coordenador do projecto Emmanuel Zoulias, CRES, apresentou o projecto STORIES. Seguiram-se as apresentações técnicas. Elas cobriram os principais resultados do projecto até à data no que diz respeito às simulações de casos de estudos específicos da Grécia. Mais detalhadamente, os resultados da modelação das

ilhas de Milos & Los sob diferentes cenários de aumento da penetração de FER resultantes da aplicação de diferentes métodos de armazenamento de energia (nomeadamente bombagem hídrica, hidrogénio e dessalinização) foram apresentados por G. Tzamalís, CRES (Milos com armazenamento de hidrogénio de FER), Dr. A. Tsikalakis, NTUA (Milos com dessalinização a partir de FER) e Dr. G. Karalis, NTUA (los com FER e bombagem hídrica). O custo de energia produzida através de combustíveis convencionais foi incluído na análise e usado como cenário de referência.

A segunda parte do evento foi dedicada a uma melhor comunicação dos resultados e receber feedback e comentários de todos os participantes. A discussão começou com duas questões críticas, que foram feitas por P. Chaviaropoulos, Director da Divisão de FER do CRES:

Existe alguma regulamentação nacional e de política energética quadro no que diz respeito ao aumento da penetração de FER resultante de armazenamento da energia?

A penetração de FER aumenta através da adopção de métodos de armazenamento de energia viáveis do ponto de vista técnico?

No debate subsequente, Ilias Efthimiopoulos, Director da Agência de Energia Egeu, referiu histórias de sucesso de ilhas europeias e fez também uma nota sobre um projecto de bombagem - eólica hídrica em los que está enfrentando dificuldades na sua implementação devido a incertezas do mercado.

Seguiu-se um amplo e construtivo debate no que se refere à diferenciação entre os métodos de armazenamento de energia que são tecnologicamente maduros e não maduros. O processo de introdução de novas tecnologias de armazenamento de energia no mercado, em combinação com FER foi também discutido. Foi acordado que, para introduzir novas tecnologias e soluções no mercado, tais como a FER - baseados em sistemas híbridos, a execução dos respectivos projectos-piloto/demonstração é crucial. Este é um dos objectivos do projecto STORIES.

Neste ponto Charalampos Pippas, Director do Departamento de Fontes de Energias Renováveis, do Ministério de Desenvolvimento, tomou a palavra e prometeu incluir os resultados do projecto STORIES nos trabalhos do Comité Permanente para os novos quadros

regulamentares nacionais e de política no que diz respeito às FER e sistemas híbridos de energia, que estavam a ser introduzidos no final de Março de 2009. Ele também pediu aos parceiros do STORIES para que fizessem pressão para que o comité ministerial europeu para o financiamento de grandes projectos-piloto, incorporando tecnologias energéticas, se torne uma realidade.

Plataforma Tecnológica Grega de Hidrogénio e Pilhas de Combustível

No encerramento do seminário, os membros da Plataforma Tecnológica Grega de Hidrogénio e Pilhas de Combustível discutiram as dificuldades que enfrentam na garantia de fundos para financiar a investigação no domínio das tecnologias de hidrogénio. A lista de propostas para o Governo Grego em relação ao desenvolvimento de projectos I&D no domínio foi apresentado e acordado.

Próxima Reunião de Projecto

A próxima reunião de projecto irá ter lugar em Dubrovnik em Setembro de 2009. Será realizada conjuntamente com a **Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems**. (ver anúncio em baixo)

Próximos Eventos

Austrian Association
for Energy Economics
AAEE

7-10 de Setembro 2009: 10ª Conferência Europeia IAEE com o título **Energy, Policies and Technologies for Sustainable Economies**, irá decorrer na cidade de Viena, no Hofburg Congress Centre, Áustria.

Website:

<http://www.aeee.at/2009-IAEE>



UNESCO sponsored conference
5th DUBROVNIK CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS

29 de Setembro a 3 de Outubro de 2009, em Dubrovnik, Croácia

Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems dedicada à disseminação e optimização de conhecimento de métodos, políticas e tecnologias necessárias para o desenvolvimento sustentável.

Os assuntos económicos, ambientais e sociais serão também considerados como métodos para avaliar e medir a sustentabilidade do desenvolvimento no que respeita aos sistemas de energia, transportes, água e ambiente e todas as suas possíveis combinações.

Website:

<http://www.sdewes.fsb.hr/index.php>



De 2 a 4 de Junho de 2009, representantes locais, regionais e nacionais de todo o mundo irão reunir-se em Copenhaga para a Cimeira sobre Liderança dos Governos Locais em Alterações Climáticas. Estas reuniões têm o intuito de promover o diálogo e encontrar parcerias para reduzir as emissões dos GEE. A Cimeira é um marco no Roteiro Climático dos Governos Locais. A Cimeira é organizada pelo Governo Local da Dinamarca em cooperação com parcerias e com os parceiros associados do Roteiro Climático dos Governos Locais.

Website:

<http://www.kl.dk/ncms.aspx?id=90e67c3c-ec12-40e7-b410-d69a2d4a819e>

Contactos do projecto STORIES:

Coordenador: Dr. Manos Zoulias
Centre for Renewable Energy Sources (CRES)
Tel: +30 210 6603327
mzoulias@cres.gr
www.storiesproject.eu

DISCLAIMER

The sole responsibility for the content of this newsletter lies with the authors. It does not represent the opinion of the Community. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.