



ROSH event report

Title of the event: International Conference “Energy and Climate: The New Priorities”		Partner: BSREC Work Package / Task: 7.2
Date:	16th – 18th April 2008	
Location and country:	Resort “St. Konstantin & Elena”, Bulgaria	
Organiser:	Ministry of Economy and Energy	
Short description of the event (goals, expected results, agenda):	The international conference covered a broad area of topics in the field of renewable energy, energy efficiency, and climate change. The 3-day long conference (with nearly 100 presentations) is one of the biggest Bulgarian events on these subjects. It aims to introduce the new developments in the fields of renewables, energy efficiency and climate change to a broad range of energy professionals.	
Target group(s):	Managers and energy experts in enterprises Decision-makers from the State Government Representatives of Universities	
Number of participants:	65	
English summary of Minutes and Results:	The conference was subject to wide media coverage. The presentation of ROSH was on 17 th May 2008, within the third panel, entitled “Energy efficiency and renewables: The role of Energy Efficiency for the Reduction of the Greenhouse Gasses”. ROSH was presented by the BSREC expert and associate professor at the Technical University–Sofia, Dr. Nikola Kaloyanov.	
Attached files	<ul style="list-style-type: none"> • Agenda • List of participants • Presentations 	

AGENDA

International conference "Energy and climate: The new priorities"
16-18 April 2008

International Home of Scientists, resort "St. Konstantin & Elena", Bulgaria

Copy of the agenda from 17/04 only. In Bulgarian, only ROSH presentation translated

17 th April 2008	
09.00 ч.	Втори панел Новите технологии срещу промените в климата Модератор - доц. д-р Бончо Бонев, Технически университет – София, България
09.00 - 09.15 ч.	доц. д-р инж. Тотю Тотев – Технически университет – София, България Тема: Използване на съвременни средства за изследване изгарянето на органични горива с цел оценка формирането на вредни вещества в печните камери на енергийните котли
09.15 - 09.30 ч.	инж. Георги Георгиев – "Мини Марица Изток" ЕАД, Директор направление "Минно планиране и контрол" Тема: Състояние и възможности за развитие на въгледобива в "Мини Марица Изток" ЕАД
09.30 - 10.00 ч.	инж. Любен Ганчев – "Тотема Инженеринг" ЕАД, България, Управител Тема: Нови горивни уредби, внедрени от "Тотема Инженеринг" ЕАД в ТЕЦ "Марица-изток 3" и ТЕЦ "Пуентес", Испания Тема: Емисии на серен двуокис, азотни окиси, въглероден двуокис и летяща пепел при производството на брикети и електроенергия в "Марица-изток"
10.00 - 10.30 ч.	Хенинг Йосвих – RWE Power AG, Германия Тема: "RWE Power AG - Отговаря на предизвикателствата за изграждане на нови енергийни мощности с гориво въглища в Европа"
10.30 ч.	Трети панел Енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници. Ролята на енергийната ефективност за намаляване на емисиите на парникови газове Модератор: инж. Велизар Киряков - Асоциация на производителите на екологична енергия (АПЕЕ), Председател, България
10.30 - 10.45 ч.	Люлин Радулов – ЧРЕЦ, директор, България Тема: Необходимо обновяване на регулаторната рамка за широкомащабно интегриране на разпределеното производство на електроенергия
10.45 - 11.00 ч.	Васил Анастасов – ЧРЕЦ, старши експерт, България Тема: Изследователски приоритети в областта на обновяване на електрическите мрежи за интегриране на разпределената генерация
11.00 - 11.15 ч.	Кафе пауза
11.15 - 11.30 ч.	Красимир Стоянов – Министерство на икономиката и енергетиката, началник на отдел "Енергийна ефективност" в Дирекция "Енергийна ефективност и опазване на околната среда" Тема: Състояние на енергийната ефективност в България
11.30 - 11.45 ч.	Костадинка Тодорова – Директор на дирекция "Енергийна ефективност и опазване на околната среда", Министерство на икономиката и енергетиката (МИЕ) Тема: "Нормативна база за развитието на ВЕИ в България"
11.45 - 12.00 ч.	Иван Гергинов – Фонд "Енергийна ефективност", Изпълнителен директор, България Тема: Фонд "Енергийна ефективност" – финансиране на инвестиционни проекти по енергийна ефективност и мостово финансиране по оперативните програми на ЕС
12.00 - 12.15 ч.	Христина Грозева - специалист продажби "Машини и оборудване", Хипо Алпе Адриа Лизинг Тема: Финансиране на енергийни проекти от алтернативни източници на енергия
12.15 - 12.30 ч.	Младенка Чернева – Агенцията по енергийна ефективност (АЕЕ), главен експерт „Сертифициране“ Тема: Финансиране на проекти от структурните фондове

12.30 - 13.30 ч.	Обяд
13.30 ч.	Трети панел Енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници. Ролята на енергийната ефективност за намаляване на емисиите на парникови газове Модератор - доц. д-р Бончо Бонев, Технически университет – София, България
13.30 - 13.45 ч.	Жулиета Хубенова – БАС Програма, Директор за България Тема: Програма за финансиране на бизнес консултантски услуги
13.45 - 14.15 ч.	Филип Фиков – Агенция по енергийна ефективност (АЕЕ), н-к отдел „Програми, проекти и анализи” Тема: Енергийна ефективност – интелигентно решение за по-чиста природа Тема: Договори с гарантиран резултат
14.15 - 14.30 ч.	инж. Севдалина Джабарска – Управител „Енерджи Сейвинг” ЕООД, България Тема: „Енергийната ефективност и намаляване на емисиите на парникови газове”
14.30 - 14.45 ч.	маг. инж. Маргарита Томова – главен експерт в отдел „Хармонизация на техническата нормативна уредба” на дирекция „Технически правила и норми” в Министерството на регионалното развитие и благоустройството Тема: "Политика на МРРБ в областта на енергийната ефективност на сгради - условие за устойчиво развитие на територията".
14.45 - 15.00 ч.	Виолета Грозева – Енергиен център София, Управител Тема: Производство на електроенергия от ВЕИ & ко-генерация за малки предприятия и домакинства
15.00 - 15.15 ч.	инж. Велизар Киряков – Асоциация на производителите на екологична енергия (АПЕЕ), Председател, България Тема: Текущо състояние на българския сектор на ВЕИ и перспективи за развитие в следващите пет години
15.15 - 15.45 ч.	Виктор Сокачев – ВЕЦ „Своге” ООД Филм за ВЕЦ „Своге” – “Енергия родена в природата”
15.45 - 16.00 ч.	доц. д-р Ст. Платиков – Технически университет – Габрово Тема: Модернизация и енергийна ефективност на уличното осветление в българските градове
16.00 - 16.15 ч.	Ива Петринска – Технически университет - София, България Тема: Енергийноефективно осветление
16.15 - 16.30 ч.	Кафе пауза
16.30 - 16.45 ч.	Антон Ценков – Енергопроект - Хидроенергетика ООД, Водещ проектант Тема: Хидровъзел “Цанков камък”
16.45 - 17.00 ч.	ст. н. с. д-р Петър Иванов – Национален институт по метеорология и хидрология, Ръководител секция “Климатология”, България Тема: Практическо използване на вятъра в България за производство на електроенергия
17.00 - 17.15 ч.	доц. д-р Никола Калоянов – Технически университет, София, Заместник-ректор. Разработване и разпространение на интегрирани концепции за енергийно-ефективно и устойчиво обновяване на социални жилища (Проект ROSH). <u>English translation:</u> Dr. Nikola Kaloyanov - Development and marketing of integrated concepts for energy efficient and sustainable retrofitting of social housing (project ROSH)
17.15 - 17.30 ч.	доц. д-р инж. Ивайло Ганев – Технически университет – София, България Тема: Реални възможности за производство на електро- и топлоенергия от сметищен газ в България
17.30 - 17.45 ч.	Борис Методиев – Главен експерт, Еко Анализ ЕОД, "Топлофикация – Плевен" ЕАД, България Тема: Изграждане на инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия в "Топлофикация - Враца" ЕАД
17.45 - 18.00 ч.	инж. Атанас Куманов - “Топлофикация – Бургас” ЕАД Тема: Екологични и финансови аспекти от въвеждането в експлоатация на “Инсталация за комбинирано производство на 18.59 MW топлинна и 17.82 MW електрическа мощност” в “Топлофикация Бургас” ЕАД.

Country	Organization	Names	Phone	Fax	E-mail
Bulgaria	SEWRC	Plamen Denchev	+359 2 9395616		pdenchev@dker.bg
Bulgaria	SEWRC	Stefan Nachev	+359 2 9359650		snachev@dker.bg
Bulgaria	Ministry of Economy and Energy	Kostadinka Todorova	+359 2 9263255	+359 2 9883216	c.todorova@mee.government.bg
Bulgaria	Ministry of Economy and Energy	Krassimir Stoianov	+359 2 9263213		k.stoianov@mee.government.bg
Bulgaria	Ministry of Economy and Energy	Alexandrina Dimitrova	+359 2 9263143		a.dimitrova@mee.government.bg
Macedonia	Individual expert	Nikola Cerepnalkovski	+38970255920		
Bulgaria	Energy Efficiency Agency	Stoian Todorov	+359 2 9800644	+359 2 981 5802	STodorov@seea.government.bg
Bulgaria	Energy Efficiency Agency	Ognyan Markovskiy	+359 2 9154043	+359 2 9815802	omarkovski@seea.government.bg
Bulgaria	Energy Efficiency Agency	Boryana Koeva-Uzunova	+359 2 9154028	+359 2 9154038	buzunova@seea.government.bg
Bulgaria	Energy Efficiency Agency	Mladenka Cherneva	+359 2 9154063	+359 2 981 5802	micherneva@seea.government.bg
Bulgaria	Energy Efficiency Agency	Filip Fikov	+359 2 9154041	+359 2 981 5802	f.fikov@seea.government.bg
Bulgaria	Energy System Operator	Evgenia Haritonova	+359 2 9696730		eharitonova@mvn.bg
Bulgaria	CEZ Electro Bulgaria	Marin Botzov	+359 2 9317060	+359 2 9317026	botzov@electro-sof.com
Bulgaria	CEZ Electro Bulgaria	Kristian Atanasov	+359 884321455	+359 2 9200375	kristian.atanasov@cez.bg
Bulgaria	EVN Bulgaria	Gocho Chemshirov	+359 894331731		gocho.chemshirov@evn.bg
Bulgaria	EVN Bulgaria	Kalina Trifonova	+359 2 8101530	+359 2 8101520	office@evn.bg
Bulgaria	CEZ Bulgaria	Stefan Apostolov	+359 884101721		stefan.apostolov@cez.bg
Bulgaria	EVN Bulgaria Electrorazpredelenie	Radostina Gadzheva	+359 32 600267	+359 32 624735	radostina.gadzheva@evn.bg
Bulgaria	EVN Bulgaria Electrorazpredelenie	Krum Kosev	+359 32 600267	+359 32 624735	krum.kosev@evn.bg
Bulgaria	EON Bulgaria	Atanas Kishev	+359 52 660843	+359 52 660846	kishev@eon-bulgaria.com
Bulgaria	EON Bulgaria	Petar Kaloyanov	+359 52 660506		Petar.Kaloyanov@eon-
Bulgaria	EON Bulgaria	Vanya Marinova	+359 52 660503		Vanya.Marinova@eon-
Bulgaria	Individual expert	Bozhan Siromahov	+359 2 9521939	+359 52 660855	bsiromahov@gmail.com
Bulgaria	Vadima	Dimitar Petrov	+359 2 9479078	+359 2 9479061	vadima@netbg.com
Bulgaria	Evroenerg	Kalina Kambanova	+359 2 8682078	+359 2 8682078	euroenerg@abv.bg
Bulgaria	Seeland Holding	Julian Nachev	+359 887973888	+359 52 633196	j.nachev@seeland.bg
Bulgaria	Energy Effect	Georgi Georgiev	+359 2 9788945	+359 2 9788900	office@energy.effect.com
Bulgaria	Vivid Power	Diana Nenova	+359 2 9429880	+359 2 9429868	d.nenova@vividpowerbg.com
Bulgaria	Enemona	Plamen Shindarski	+359 884488713	+359 2 8054727	psb@enemona.com
Bulgaria	Enemona	Ognyan Kostov	+359 2 8054780	+359 2 8054727	o.kostov@enemona.com
Bulgaria	Bul - Energy	Galina Moyseeva	+359 878780038		galailaia@yahoo.com
Bulgaria	Termiko	Dimitar Novakov	+359 888439129	+359 2 8730194	d.novakov@termico.net
Bulgaria	BNNS Solar Systems	Miroslav Peshovskiy	+359 2 9454511	+359 2 9454511	m.peshovskiy@bnns.bg
Bulgaria	Bulgarian Energy Company	Bogdan Ugarchinskiy	+359 2 9307550	+359 2 9307347	bulenergy.co@velgraf.biz
Bulgaria	ICM Engineering 98	Dimitar Popov	+359 32 633598	+359 32 623825	icmeng@hotmail.com
Bulgaria	Energy Saving Co.	Sevdalina Djabarska	+359 42 600 955	+359 42 600 955	office@energysaving.bg
Bulgaria	Association of EcoEnergy	Velizar Kiryakov	+359 52 620770	+359 52 62 07 70	info@apeebg.org
Bulgaria	LEIF HANSEN	Nelly Kassabova	+359 898664592	+359 2 9437936	nelykassabova@yahoo.com
Bulgaria	Termoproekt	Vladimir Yordanov	+359 2 8655563		vladimir.yordanov@mail.bg
Bulgaria	ENERGOPROEKT	Viktor Kyosev	+359 889849734		vkkyosev@yahoo.com
Bulgaria	ENERGOPROEKT	Anton Tzenkov	+359 2 8072600	+359 2 9719596	office@ep-hydro.com
Bulgaria	ESD Bulgaria	Ilian Jelyazkov	+359 2 9817041	+359 2 9808306	ilian@esdb.bg

Bulgaria	SIEMENS	Rainer Florian	+359 2 8115629	+359 2 8115622	rainer.florian@siemens.com
Bulgaria	Ecoenergy Technology	Kalin Kirov	+359 46 663670	+359 46 663672	ekoenergie@bsbg.net
Bulgaria	University of Forestry in Sofia	Ivan Paligorov	+359 2 8690804	+359 2 5622830	ivpalig@abv.bg
Bulgaria	Sofia Energy Agency	Zdravko Georgiev	+359 2 9434909	+359 2 9434401	zgeorgiev@sofena.com
Bulgaria	VEC Svoge	Viktor Sokachev	+359 2 9888570	+359 2 9816374	office@vezsvoghe.com
Bulgaria	Technical University of Sofia	Nikola Kaloyanov	+359 2 9652572	+359 2 8686719	ngk@tu-sofia.bg
Bulgaria	Innovative Solutions	Kamen Nikolov	+359 889513374		nikolov@budgetsensors.com
Bulgaria	Exergia Bulgaria	Iliya Iliev	+359 2 9736707		exergia_max@abv.bg
Bulgaria	SEBE	Slavcho Ivanov	+359 2 8724265	+359 2 8724265	scibulcom@abv.bg
Bulgaria	EUBA	Dimitar Mladenov	+359 2 8841698		d_mladenov@abv.bg
Bulgaria	University of Forestry in Sofia	Panayot Panayotov	+359 2 91907439	+359 2 8622830	ppanayotov@itu.bg
Bulgaria	ISO-MAT	Iskren Ivanov	+359 887855847		iszier@gmail.com
Bulgaria	Energowind BG	Ron Hoogweg	+359 887747862		ron.hoogweg@energowind.com
Bulgaria	Arco Siemens	Lyubomir Arnaudov	+359 2 9719651	+359 2 9719651	areosyst@abv.bg
Bulgaria	NEK	Stefan Kanchovski	+359 2 9263369		skanchovski@nek.bg
Bulgaria	NEK	Dimcho Kanev	+359 2 9263433		dkanev@nek.bg
Bulgaria	Technical University of Sofia	Vassil Gospodinov	+359 2 9652807		vgos@tu-sofia.bg
Bulgaria	Mikra	Kiril Tsochev	+359 2 8468178		mikra@online.bg
Bulgaria	Start Engineering	Metodi Nikolov	+359 2 9310784		nikolov@starten.com
Bulgaria	Technical University of Sofia	Valentin Kolev	+359 887212770		vkolev@tu-sofia.bg
Bulgaria	Hvdro Power Systems	Drumi Drumev	+359 2 9625257		ddrumev@abv.bg
Bulgaria	3K	Nikola Oreshkov	+359 889301409		k.oreshkov@bulbpower.eu
Bulgaria	NEK	Vassil Anastassov	+359 888566433		anastasov123@abv.bg
Bulgaria	University of Gabrovo	Stoio Platikanov	+359 66 800 202		platikanov@tugab.bg



ROSH

Проект за разработване и разпространение
на интегрирани концепции за енергийно-
ефективно и устойчиво обновяване на
социални жилища

www.rosh-project.eu



Цел на проекта

Предназначението на проекта е да представи концепции за повишаване енергийната ефективност и устойчивост на социалните жилища в следните области: Долна Саксония (Германия), Стиярия (Австрия), Дъблин (Ирландия), Вармия-Мазурия (Полша), Ломбардия и Пиемонт (Италия), както и България.

Целеви групи

- Жилищни асоциации и жилищни компании
- Местни, общински и регионални власти
- Архитекти, консултант-инженери и проектанти
- Политици и местна/регионална администрация
- Компании за енергийни услуги (ESCO) и за комунални услуги
- Финансови институции
- Наематели и асоциации на наемателите
- Енергийни агенции и рекламни фирми

Изпълнение

Изпълнението на проекта ROSH включва следните етапи:

- Анализ на състоянието на социалния жилищен фонд и съществуващите финансови механизми и икономически условия в партниращите си региони
- Събиране на информация за успешни проекти за обновяване на социални жилища и новаторски схеми за финансиране и партньорство
- Изготвяне на списък с технологии, интегрирани решения за устойчиво обновяване на социалния жилищен фонд и модерни финансови схеми
- Сборник с инструменти за контрол на качеството
- Представяне обобщение на резултатите в два наръчника
- Програми за обучение на архитекти, консултанти и проектанти
- Курсове за обучение по потребителско поведение, контрол на качеството и влиянието на цената
- Подкрепа на демонстрационни проекти
- Информационна кампания
- Разпространение и трансфер на резултатите от проекта

Резултати – Наръчник част 1



- Проучване на социалния жилищен сектор в партниращите страни – сравнение и заключения
- Прилагани енергоспестяващи мерки в жилищни многофамилни сгради
- Набор от софтуерни програми за извършване на енергийно обследване в жилищни сгради
- Добри практики в областта на обновяването на социални жилищни сгради



Spain (Austria) City of Dublin (Ireland); Poznań and Warsaw (Poland); Aachen, Nuremberg and Völklingen (Germany); Bucharest (Romania); Sofia (Bulgaria)



Резултати – Наръчник част 2



- Регулаторни рамки и икономически условия за финансиране на проекти за обновяване на сгради
- Иновационни финансови схеми
- Добри практики за финансиране на обновявани сгради
- обмяна на опит и know-how

Резултати – информирање

- Проучване на нуждите на наемателите и стимулиране на техния интерес в програмите за модернизирание
- Обучение на обитателите на жилищните блокове чрез провеждане на информационни срещи
- Информационна брошура за популяризиране на прилагане на ЕСМ сред обитателите на социалните жилища



Energy efficient
buildings retrofitting



Temperature control & heat metering

starting point
a traditional heat distribution system uses water always at the same temperature. But rooms are not at the same temperature and have different needs:

- each room is influenced by sun exposure, window dimensions, utilization by people, utilization of electric devices...
- each apartment is influenced by many factors, such as the presence of non heated environments nearby

Improvements
the solution is to control the temperature autonomously in each room and apartment, in order to guarantee the comfort without wasting energy

An illustration showing a person sitting in a room. A thermometer on the wall shows a temperature of 18°C. A heat meter is shown on the wall, and a person is standing next to it. The room is labeled '1'.

Резултати – демонстрационни проекти



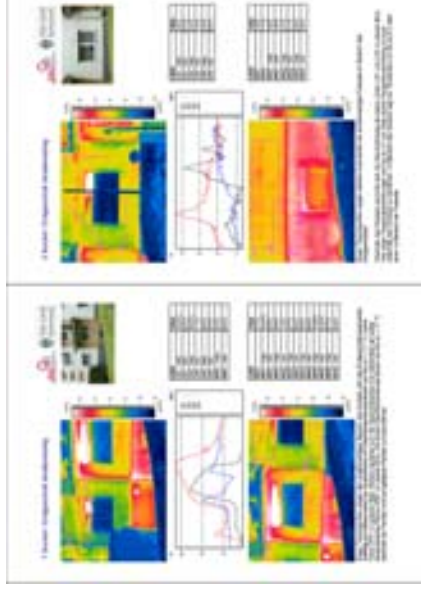
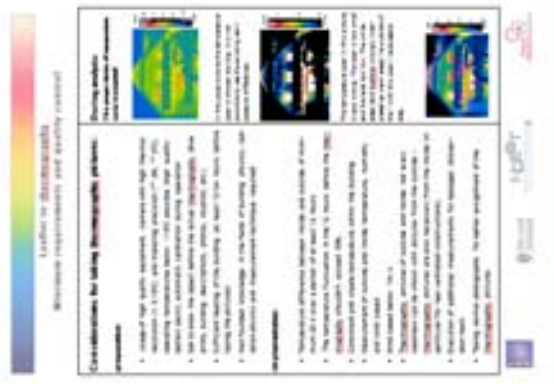
- 10 демонстрационни проекта в Италия, Австрия, Германия, Ирландия и Полша
- Мониторинг и оценка на изпълнението на демонстрационните проекти
- Публикуване на брошура “10 блестящи примера: Устойчиво и енергийно-ефективно обновяване на социални жилищни сгради”



Резултати – кампания



- Обучение на експерти
- Консултиране на жилищни асоциации
- Семинари за инвеститори и представители на общински и регионални власти
- Кръгли маси за жилищни асоциации и компании
- Представяне на панаири и изложения
- Публикуване на статии



Разпространение на резултатите



• www.rosh-project.eu

- Национални и международни конференции
- Разпространение на бюлетин с актуални новини по проекта
- Представяне на проекта и разпространение на резултатите в новоприсъединените страни в ЕС – Унгария, Румъния и Словакия
- Обучение на експерти в тези страни



Добри практики - пример

Дом за възрастни хора – с. Куделин

Съществуващо състояние:

- Локално котелно, използващо гориво газьол
- Лошо състояние на котела и горелката
- Лошо състояние на външните стени
- Лошо състояние на покрива
- Ниска температура на въздуха в помещенията, неотговаряща на нормите



Добри практики - пример



Енергоспестяващи мерки

- 5cm топлоизолация на 1 123 m² външни стени (U=1,7 W/m²K → U=0,45 W/m²K)
- Подмяна на 265 m² прозорци (PVC дограма с двоен стъклопакет, U=1,8W/m²K)
- Топлоизолация на таван с 10 cm минерална вага (U=1,11 W/m²K → U=0,30 W/m²K)
- Ремонт на покрив
- Монтаж на нов котел на твърдо гориво 180 kW
- Подмяна на помпен блок с нов
- Ремонт и подмяна на арматура
- Монтаж на автоматични вентили на щранговете
- Монтаж на радиатори

Добри практики - пример



Икономия на енергия: 63%

- 499 kWh/m²a → 184,6 kWh/m²a
- 64 т CO₂/a



Повече информация

Website:

<http://www.rosh-project.eu/>



A screenshot of the ROSH website homepage. The page has a dark green header with navigation links: Home, Public Register, Links, Contact, and Information. The main content area is divided into several sections. On the left, there are three columns of text under the heading "PROJECT". The middle section features a large image of a modern building with a glass facade and the text "ROSH - Retrofitting of Social Housing". Below this image is a paragraph of text. On the right, there are two columns of text under the heading "RESULTS & PROSPECTS". At the bottom of the page, there is a blue banner that says "Project supported by Intelligent Energy".





ROSH event report

Title of the event: Energy efficiency in the Bulgarian municipalities		Partner: BSREC Work Package / Task: 7.2
Date:	15th May 2008	
Location and country:	Smolyan, Bulgaria	
Organiser:	Energy Efficiency Agency	
Short description of the event (goals, expected results, agenda):	<p>The seminar introduced the programmes and best practices related to improvement of the energy efficiency to the municipality decision-makers. The objective was to prepare these decision-makers for their role in the management of the energy aspects in the building refurbishment processes and in the improvement of the energy efficiency in industry.</p> <p>The seminar started with presentations of guidelines for the development of the mandatory municipal energy efficiency plans and guidelines for application to the structural funds.</p> <p>The main part of the seminar was dedicated to the energy audits and certification of the municipal buildings and industries.</p>	
Target group(s):	Decision-makers from municipalities in South Bulgaria	
Number of participants:	28	
English summary of Minutes and Results:	<p>Among the 9 presentations delivered at the seminar, 4 focused specifically on the energy performance of buildings, particularly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Building certification in compliance with Energy Efficiency Law.</i> Mr. M.Dakev presented all norms of this law and the 4 ordinances related to it. • <i>Practical results from the energy audits and certification in buildings.</i> Mr. M.Dakev presented case studies and lessons learnt from the Bulgarian experience. • <i>Presentation of a company performing energy audits of buildings;</i> • <i>Presentation of project ROSH.</i> Mr. Ognjan Markovski made an overview of the project objectives and activities and introduced briefly the project results available to date. 	
Attached files	<ul style="list-style-type: none"> • Agenda • List of participants • Presentations 	

Agenda (English)

Seminar "Energy Efficiency in the Bulgarian Municipalities"

Smolyan region, 15.05.2008

Location: Administration building of Smolyan municipality

№	Time	Topic
	8.30 - 9.00	Registration
	9.00 - 9.05	Opening
1	9.05 - 9.20	Development of energy efficiency programmes - priorities, objectives, expected results, and funding opportunities. <i>Mr. Ognyan Markovski, EEA expert</i>
2	9.30 - 9.50	Energy independent municipalities - projects funded by the Structural funds. <i>Mr. Ognyan Markovski, EEA expert</i>
3	10.00 - 10.20	European Motor Challenge Programme <i>Mr. Ognyan Markovski, EEA expert</i>
4	10.30 - 10.50	Building certification in compliance with the Energy Efficiency Law. <i>Mr. Martin Dakev, EEA expert</i>
	10.50 - 11.20	Coffee break
5	11.20 - 11.40	Practical results from the energy audits and certification in buildings <i>Mr. Martin Dakev, EEA expert</i>
6	11.50 - 12.10	Presentation of a company performing energy audits and certification of buildings;
7	12.20 - 12.40	Practical results from the audits of industrial enterprises <i>Ms. Maria Stariradeva, EEA expert</i>
8	12.50 - 13.10	Presentation of a company performing energy audits and certification of industries. Prof. Alexander Kirij
9	13.20 - 13.40	Development and marketing of integrated concepts for energy efficient and sustainable retrofitting of social housing (ROSH) Mr. Ognyan Markovski
10	13.50 - 14.10	Discussions

Agenda in Bulgarian

Семинар "Енергийна ефективност в българските общини"

№	Време	Тема
	8.30 - 9.00	Регистрация
	9.00 - 9.05	Откриване
1	9.05 - 9.20	Изготвяне на програми по енергийна ефективност - приоритети, цели, очаквани ефекти и възможности за финансиране <i>Огнян Марковски, главен експерт финансиране на програми и проекти, АЕЕ</i>
2	9.30 - 9.50	Енергийна независимост на общините – възможност за изграждане на енергийно независими общини чрез структурните фондове <i>Огнян Марковски, главен експерт финансиране на програми и проекти, АЕЕ</i>
3	10.00 - 10.20	Европейска програма за енергоефективни задвижващи системи <i>Огнян Марковски, главен експерт финансиране на програми и проекти, АЕЕ</i>
4	10.30 - 10.50	Процес на сертифициране на сгради в съответствие със ЗЕЕ <i>Мартин Дакев, главен експерт обследване на сгради, АЕЕ</i>
	10.50 - 11.20	Кафе пауза
5	11.20 - 11.40	Практически резултати от дейността по обследване и сертифициране на сгради <i>Мартин Дакев, главен експерт обследване на сгради, АЕЕ</i>
6	11.50 - 12.10	Презентация на фирма в областта на обследване или изпълнение на енергоефективни мерки в сгради
7	12.20 - 12.40	Практически резултати от дейността по обследване на промишлени обекти <i>Мария Старирадева, държавен експерт контрол по енергийна ефективност в промишлени системи, АЕЕ</i>
8	12.50 - 13.10	Презентация на фирма в областта на обследване или изпълнение на енергоефективни мерки в предприятия <i>проф. Кирий, инж. Благовест Ангелов - изп. директор на Енержи Ефект ЕАД</i>
9	13.20 - 13.40	Разработване и разпространение на интегрирани концепции за енергийно-ефективно и устойчиво обновяване на социални жилища (проект ROSH) <i>Огнян Марковски, главен експерт финансиране на програми и проекти, АЕЕ</i>
10	13.50 - 14.10	Дискусии

Семинар "Енергийна ефективност в българските общини"

СПИСЪК НА ПРИСЪСТВАЩИТЕ

№	Име и фамилия	Организация	Длъжност	Координати за контакт	Подпис
1	Оливи С. Бенкерера	Община Русе	Сотрудник "Съюзсина"	0889258331	
2	Зарри Х. Сехайов	Община Русе	Корбинатор "НП-СУОС"	0888-858748	
3	Велин П. Колбачков	Община Мадан	Мн. експерт ПЕС	0998 127463	
4	Иван Бембров	"Томочин шеринг 9600"	организатор	0885645669	
5	Красимир Трънев	Томочин шеринг 9600	информация	0887 561416	
6	Нелин Белински	Българска администрация	М. експерт ПР	Ван / 60.183	
7	Андрей Яковлев	БА - София	лектор	0889307215	
8	Огнян Тихов-Янчев	Отделна администрация	М. експерт ПР	0301/60165	
9	Ана Василева Ярова	"Кина урски БОО"	управлява	0301/62349	
10	Анелия Негелова Бурба	Обл. администрация	Мн. експерт ПР	0301/60151	
11	Иван Емилов Емиров	ОДА - Бургас	Зам. кмет	0889300433	
12	Евгени Емилов Чипев	ОДА - Досево	Зам. кмет	0894 438146	
13	Мариан Ганчев	Община Смолян	Зам. кмет	0886236757	

SMOLYAN_ зам Б А Б В . 66

№	Име и фамилия	Организация	Длъжност	Координати за контакт	Подпис
14	Росен Хамб	ОБ, ОМ	Гл. секретар	6-01-68	
15	Мартин Дакев	АЕЕ/админ.делен	Гл. секретар	02/915 40 78	
16	Мария Старицка	АЕЕ/офис на правителството	Гл. секретар	02/915 40 34	
17	инж. Андрей Мисирков	Обл. администрация	Гл. секретар	0801.60180	
18	Синто Георгиев	Община Смолян	Гл. секретар	0885 118 731	
19	Лиляна Шикова	Община Смолян	Гл. секретар	0885 200 395, email: per.76@obshina-smo.com	
20	Натанела Христова	Община Смолян	Гл. секретар	0885 134 622, kristina.christova@obshina-smo.com	
21	Валентин Радков	Обл. адм.	Гл. секретар	6-01-56	
22	Анелия Калева	Обл. адм.	Гл. секретар	60164, koneta@region-smo.com	
23	Анна Фенел	Обл. адм.	Гл. секретар	0895 566 642, shelata@obshina-smo.com	
24	Кристина Димитрова	Община Смолян	Гл. секретар	0886 312 800	
25	Анастас Рабабанов	Панкратийски манастир	Гл. секретар	0301/83074	
26	Христина Райска	Панкратийски манастир	Гл. секретар	0301/65950	
27	Лиляна Далева	Община Смолян	Гл. секретар	0501/60165, siii.karodac@region-smo.com	
28	Орлин Марковски	Община Смолян	Гл. секретар	(02)9154043, o.marovski@obshina-smo.com	



ROSH

Проект за разработване и разпространение на интегрирани концепции за енергийно-ефективно и устойчиво обновяване на социални жилища

www.rosh-project.eu



Черноморски регионален енергиен център

Цел на проекта

Предназначението на проекта е да предостави концепции за повишаване енергийната ефективност и устойчивост на социалните жилища в следните области: Долна Саксония (Германия), Стиярия (Австрия), Дъблин (Ирландия), Вармия-Мазурия (Полша), Ломбардия и Пиємонт (Италия), както и България.

Целеви групи

- Жилищни асоциации и жилищни компании
- Местни, общински и регионални власти
- Архитекти, консултант-инженери и проектанти
- Политици и местна/регионална администрация
- Компании за енергийни услуги (ESCO) и за комунални услуги
- Финансови институции
- Наематели и асоциации на наемателите
- Енергийни агенции и рекламни фирми

Дейности по проекта

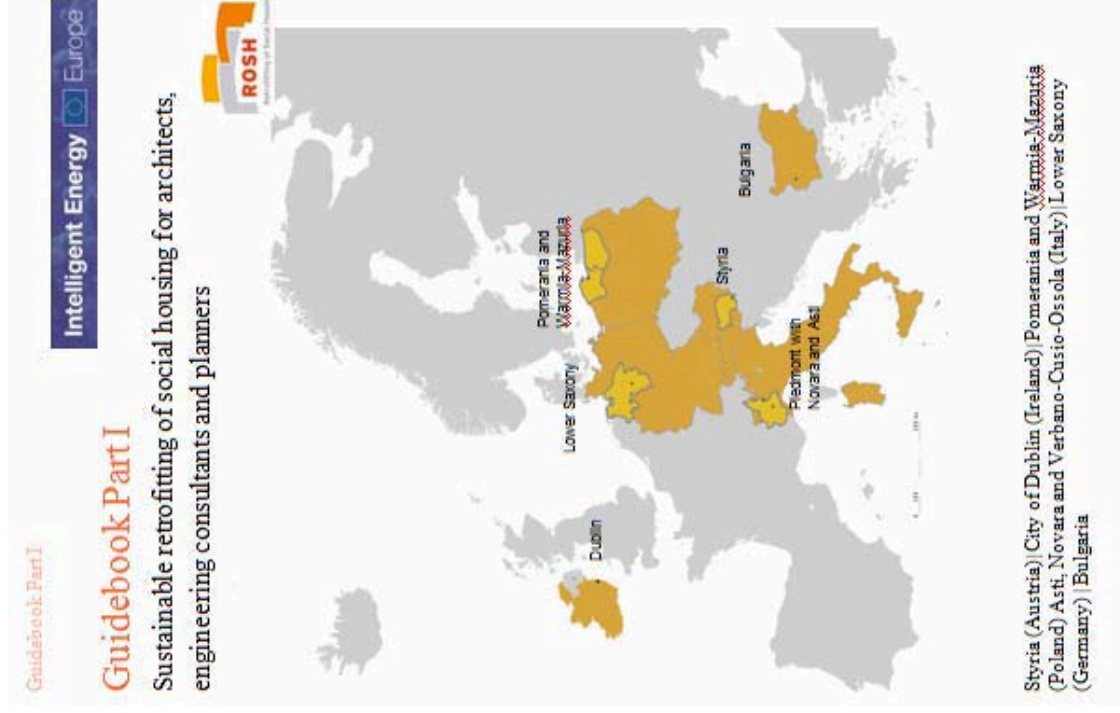


- Анализ на състоянието на социалния жилищен фонд и съществуващите финансови механизми и икономически условия в партниращите си региони
- Събиране на информация за успешни проекти за обновяване на социални жилища и новаторски схеми за финансиране и партньорство
- Изготвяне на списък с технологии, интегрирани решения за устойчиво обновяване на социалния жилищен фонд и модерни финансови схеми
- Сборник с инструменти за контрол на качеството
- Представяне обобщение на резултатите в два наръчника
- Програми за обучение на архитекти, консултанти и проектанти
- Курсове за обучение по потребителско поведение, контрол на качеството и влиянието на цената
- Подкрепа на демонстрационни проекти
- Информационна кампания
- Разпространение и трансфер на резултатите от проекта

Резултати – Наръчник част 1



- Проучване на социалния жилищен сектор в партниращите страни – сравнение и заключения
- Прилагани енергоспестяващи мерки в жилищни многофамилни сгради
- Набор от софтуерни програми за извършване на енергийно обследване в жилищни сгради
- Добри практики в областта на обновяването на социални жилищни сгради



Резултати – Наръчник част 2

- Регулаторни рамки и икономически условия за финансиране на проекти за обновяване на сгради
- Иновационни финансови схеми
- Добри практики за финансиране на обновявани сгради
- обмяна на опит и know-how



Резултати – информиране

- Проучване на нуждите на наемателите и стимулиране на техния интерес в програмите за модернизирание
- Обучение на обитателите на жилищните блокове чрез провеждане на информационни срещи
- Информационна брошура за популяризиране на прилагане на ЕСМ сред обитателите на социалните жилища



Energy efficient
buildings retrofitting



Temperature control & heat metering

starting point

a traditional heat distribution system uses water always at the same temperature. But rooms are not at the same temperature and have different needs:

- each room is influenced by sun exposure, windows dimensions, utilization by people, utilization of electric devices...
- each apartment is influenced by many factors, such as the presence of non heated environments nearby



improvements

the solution is to control the temperature autonomously in each room and apartment, in order to guarantee the comfort without wasting energy

1

Резултати – демонстрационни проекти

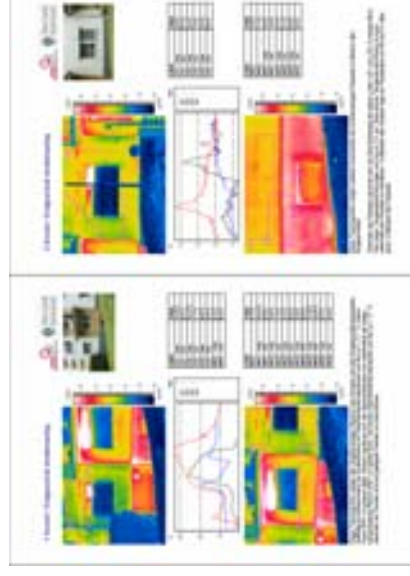
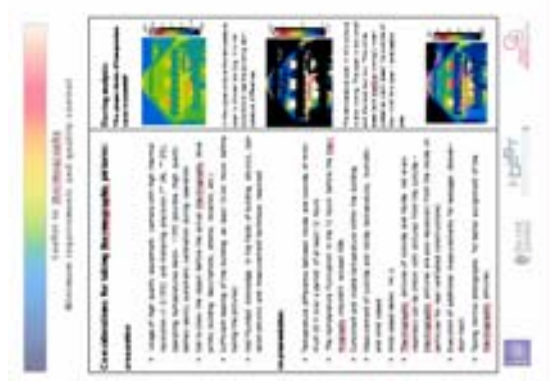


- 10 демонстрационни проекта в Италия, Австрия, Германия, Ирландия и Полша
- Мониторинг и оценка на изпълнението на демонстрационните проекти
- Публикуване на брошура *“10 блестящи примера: Устойчиво и енергийно-ефективно обновяване на социални жилищни сгради”*

Резултати – кампания



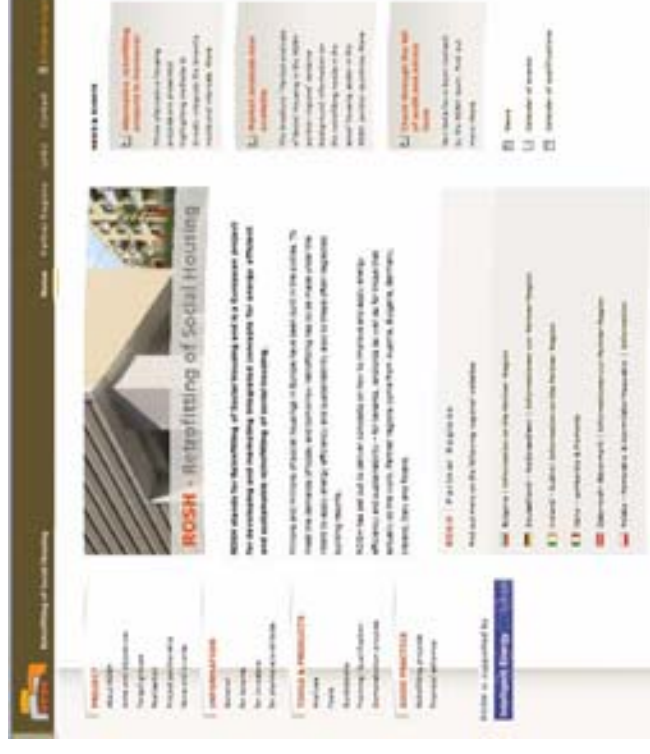
- Обучение на експерти
- Консултиране на жилищни асоциации
- Семинари за инвеститори и представители на общински и регионални власти
- Кръгли маси за жилищни асоциации и компании
- Представяне на панаири и изложения
- Публикуване на статии



Разпространение на резултатите

www.rosh-project.eu

- Национални и международни конференции
- Разпространение на бюлетин с актуални новини по проекта
- Представяне на проекта и разпространение на резултатите в новоприсъединените страни в ЕС – Словакия, Унгария и Румъния
- Обучение на експерти в тези страни





ROSH event report

Title of the event: Integration of Energy Efficient Solutions and Renewable Energy Sources in New and Renovated Buildings		Partner: BSREC Work Package / Task: 7.2
Date:	26 th June 2008	
Location and country:	Sofia, Bulgaria	
Organiser:	SOFENA	
Short description of the event (goals, expected results, agenda):	<p>The aim of the conference was to cooperate the efforts of universities, research centers, construction companies, design desks and small and medium enterprises in the installation sector for popularization of low energy and passive buildings and innovative energy efficient solutions and systems. Some of the topics were:</p> <ul style="list-style-type: none"> € Passive and low energy buildings; € Thermal insulation systems for buildings; € Integration of energy efficient solutions in new and renovated buildings; € Integration of renewable energy sources in new and renovated buildings; € Innovative solutions for energy efficiency and renewable energy sources; € Building management systems, heating, ventilation and air conditioning systems; € Solar installations, heat pumps and biomass installations; € Ensuring of the quality of installation of energy efficient solutions and exploitation of building systems and installations. 	
Target group(s):	Managers and energy experts, architects, engineers, market actors	
Presentation of ROSH project:	Noemy Moumdjian (BSREC) made an overview of the project objectives and activities and introduced the project results.	
Number of participants:	59	
Attached files	<ul style="list-style-type: none"> € Agenda € List of participants € Photos € Presentation 	

Интегриране на енергоефективни решения и възобновяеми енергийни източници в нови и реновирани сгради

26-27 юни 2008 г.,
Гр. София, Парк-хотел Москва

ДНЕВЕН РЕД

ПЪРВИ ДЕН – 26.06.2008 г.

09:00 – 09:30 **РЕГИСТРАЦИЯ**

09:30 – 10:00 **ОТКРИВАНЕ**

Инж. Иван Илиев, председател на Постоянната комисия по инженерна инфраструктура, водоснабдяване и енергийно планиране, Столичен общински съвет
г-н Кольо Колев, Агенция по енергийна ефективност
Ст.н.с.инж. Иван Шишков, Председател на УС на Софийска енергийна агенция СОФЕНА

ПЪРВИ ПАНЕЛ:

ПАСИВНИ И НИСКОЕНЕРГИЙНИ СГРАДИ, ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Модератор: проф.д-р арх. Йордан Радев

- 10:00 – 10:20 Проект REBESSEE – Възобновяема енергия и изложения на сгради в градовете на разширена Европа – арх. Петър Фраймерт, ZEBAU GmbH – Център за енергия, строителство и околна среда
- 10:20-10:40 Представяне на дейностите по проект REBESSEE в Талин, Кадри Калас
- 10:40 – 11:00 **Кафе пауза**
- 11:00-11:20 Многоетажни промишлени сгради и въпроси на енергийната ефективност при тяхното обновяване, арх. И.Маринова
- 11:20 – 11:40 Аспекти на енергийната ефективност при обновяване на едноетажни промишлени сгради, арх. И.Маринова
- 11:40-12:00 Зелени покриви, Милен Мечкуев, Корнелия Бонева, Мартин Ангелов
- 12:00-12:20 Прилагане на дървени фасадни стени с обшивки от гипсофазер KNAUF VIDIFIRE тип «фасадна термосистема», включена в поемането на вятър и земетръс, Е.Танева,

П.Христов

12:20-12:40 Представяне на РЕХАУ България

12:40-13:00 Представяне на Сън сервиз ООД

13:00 – 14:00 **ОБЯД**

ВТОРИ ПАНЕЛ:

СЪВРЕМЕННИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ В СГРАДИТЕ

Модератор: ст.н.с.инж. Иван Шишков

- 14:00 - 14:20 Интеграция на активни слънчеви системи в сградите, Гл.ас.арх. Гичка Ангелова Кутова, УАСГ, Архитектурен факултет
- 14:20 – 14:40 Метод и устройство за акумулиране на топлинна енергия, инж.Борис Ценов, арх.А.Иванова
- 14:40 – 15:00 Енергийна оценка на водни слънчеви колектори за климатичните условия на Република България, Мая Стоянова, Румен Стойков, ЦАСЕНЕИ
- 15:00 - 15:20 Функционално и архитектурно решение на център за енергиен мениджмънт в Зона Б5, Иван Шишков, Росен Савов, Милен Мечкуев, Корнелия Бонева, Мартин Ангелов
- 15:20 - 15:40 Представяне на Тайм екопроекти
- 15:40 - 16:00 Предизвикателства при реновиране на жилищни блокове и подготовка за „големия бум” на саниране в България, Арян Висер, Владислава Георгиева, Екофис България
- 16:00 – 16:20 **Кафе пауза**
- 16:20 – 16:40 Интегрирано проектиране на технологичната част на системите за отопление, вентилация и климатизация и системите им за автоматично управление, чл.кор.проф.д-н М. Хаджийски, ХТМУ
- 16:40 – 17:00 Взимане на решения да оптимално оперативно управление на системите за отопление, вентилация и климатизация на базата на модели, доц.д-р К.Бошнаков, ХТМУ
- 17:00 – 17:20 ROSH –Проект за разработване и разпространение на енергийно ефективно и устойчиво обновяване на социални жилища, инж.Ноеми Мумджиян, Технически университет - София

ТРЕТИ ПАНЕЛ:

ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИТЕ РЕШЕНИЯ ЗА КРАЙНИЯ ПОТРЕБИТЕЛ

Модератор: инж. Здравко Георгиев

- 17:20 – 17:40 Дирекция технически правила и норми, Виолета Ангелиева
Министерство на регионалното развитие и благоустройството ,
- 17:40 – 18:00 Център за изпитване и европейска сертификация – Благовеста Шинева
- 18:00 – 18:20 Енергийната ефективност и потребителите, Нели Папазова,
ръководител проекти, Енергиен център София
- 18:30 **КОКТЕЙЛ**

ВТОРИ ДЕН – 27.06.2008 г.

09.30 – 11.30 - Посещение на новия административно-складов център на РЕХАУ България

Българският офис на Rehau – един от водещите световни концерни, предлагащи продукти от полимерни материали, отново демонстрира своето технологично лидерство, изграждайки първата в страната сграда, която ще се отоплява и охлажда изцяло чрез регенеративни източници на енергия. Това е новият Административно-складов център на компанията в Казичене, чието официално откриване е предвидено за втората половина на 2008 г. Иновативният и професионално планиран комплекс въплъщава не само последните решения и предложения на Rehau в областта на енергийната ефективност, но и образа на сградата на бъдещето. В ключовата роля на този проект успяха да се убедят експерти от строителния, инженерния и енергийния сектор, както представители на медиите, които през декември миналата година присъстваха на специалната демонстрация на извличане на топлина от земята чрез земни сонди, организирана от Rehau на територията на комплекса.

Rehau се стреми да наложи един успешен и перспективен модел, поставящ на преден план иновативните технологии, който да работи успешно за повишаване на „енергийната ефективност“ в сградите, коментира инж. Пламен Пенчев, изпълнителен директор на компанията. Бъдещият Административно-складов център на Rehau ще наложи този модел на устойчиво развитие в сферата на строителството. Инвестицията в изграждането му възлиза на 3,6 млн. евро, а разгърнатата застроена площ на комплекса заема 20 000 кв.м. В новия център Rehau ще представя всички свои продукти.

Проектирането и изпълнението на комплекса следват утвърдените световни стандарти и на практика демонстрират последните решения на Rehau в областта на енергийната ефективност, като геотермия, лъчисто отопление и полимерни фасадни системи. Методът геотермия дава възможност за целогодишно използване на изтеглената от земята топлина - за отопление на сградата през зимата и охлаждане през лятото. Този метод е изключително енергийно ефективен, тъй като се постига икономия на енергия - до 75% при отопление и до 85% при охлаждане. Геотермията е практичен и екологичен метод за използване на енергия, тъй като съоръженията за използване са почти невидими под земната повърхност, значително се намаляват емисиите на CO₂ и не зависи от развитието на цените на петролните горива. Геотермията предлага и индивидуални решения, тъй като може да бъде използвана в жилищни сгради, офиси и бизнес комплекси, индустриални паркове, летища, ЖП гари. Функциониращи обекти, използващи Геотермия – REHAU, са отоплението на перона на *Bad Lauterberg*, където през зимата перонът се поддържа без заледяване и сняг чрез RAUGEO collect PE-Xa и RAUGEO сонда PE 100 на Rehau. В *Lu-teco, Ludwigshafen* са положени земни сонди за отопление и охлаждане на 9.900 m² на нов комплекс от офис сгради, тип пасивни къщи, а в курортното селище *Navarino Dunes* в Гърция, се осъществява отопление и охлаждане чрез площни колектори, положени под голф-игрището на комплекса. Скоро към тези обекти официално ще се присъедини и Административно-складовият център в Казичене.

В проектирането и изпълнението на новата сграда на Rehau – България са включени геотермални инсталации в комбинация с лъчисти системи за отопление и охлаждане, които също чертаят устойчивото развитие в строителния сектор. Чрез този тип инсталации може да се използва енергия не само за еднофамилни сгради, но и за цели квартали. Чрез подобни иновации десетки жилища в Германия получават много

по-евтина и екологично чиста енергия, като не случайно страната е световен лидер по използване на регенеративна енергия.

Сградата на Административно-складовия център е остъклена от четирите страни, чрез иновативни фасадни енергоспестяващи системи, които са водещи в съвременната архитектура. Такава енергоспестяваща система представлява Фасадната система на REHAU Polytech 50. Чрез нея се постига отлична топлоизолация на големи площи на остъклената част, малки площи на плътната част, подобро съпротивление на вятър и интегрирани нови технологии. Фасадната система се използва за едноетажни или многоетажни сгради като окачена конструкция или като монтирана междуетажна конструкция.

Продуктите и системите от полимерни материали, разработвани, произвеждани и предлагани от Rehau, се отличават с висока функционалност и надеждност. Те, както и постоянният стремеж към усъвършенстване и развитие, високото ниво на компетентност на служителите и многобройните иновации в преработката на пластмаси имат преди всичко една цел – да бъдат от полза на клиента и да изпълнят неговите изисквания. Непрекъснато увеличаващият се обем на работата в България и целта на компанията да бъде максимално полезна на клиентите си и да създаде удобства при работата им с Rehau, създадоха необходимостта от изграждане на собствен Административно-складов център. Неговото откриване със сигурност ще начертае бъдещето на енергоефективното и устойчиво развитие в проектирането и строителството.

Ще бъде осигурен транспорт за около 40 участника в конференцията по предварителна заявка на място

Адрес : Административно-складова база на фирма „Рехау“ ЕООД,
м. „Хаджийница“, УПИ-16113 кв. 79 А,
Промислена зона „Север“ – с. Казичене

Генерален спонсор на конференцията:



Спонсори:



Медийни партньори: **ФАСИЛИТИС**
Търговско-промишлена палата Стара Загора

Конференцията е част от кампанията Устойчива енергия за Европа



Конференция „Интегриране на енергоефективни решения и възобновяеми енергийни източници в нови и реновирани сгради” , 26-27 юни 2008г.

№	Имена	Организация	тел.	e-mail
1	арх. Петър Фраймерт/Peter-M. Friemert	ZEBAU GmbH, Германия		
2	Кадри Калас	Талин, Естония		
3	арх. Иванка Василева Маринова	УАСГ, докторант, кат."Промислени и Аграрни сгради", София	899889720	vania@hotmail.com
4	к. арх. Мартин Мечкуев	УАСГ		
5	к. арх. Корнелия Бонева	УАСГ		
6	к. арх. Милен Ангелов	УАСГ		
7	Екатерина Танева	Танев Експерт ЕООД		
8	Пепо Христов	КНАУФ		
9	инж. Пламен Пенчев	РЕХАУ ЕООД		
10	инж. Румен Христов	Сън сервиз ООД		
11	Гл.ас.арх. Гичка Ангелова Кутова	УАСГ		
12	инж. Борис Ценов	Пасив Хауз БГ		
13	арх. Ана Иванова	Пасив Хауз БГ		
14	Мая Стоянова	ЦЛСЕНЕИ		

15	инж. Румен Стойков	ЦЛСЕНЕИ			
16	арх. Росен Савов	УАСГ			
17	инж. Станимир Механджийски	Телелинк			
18	Арян Висер	Екофис България			
19	Владислава Георгиева	Екофис България			
20	чл.кор.проф.дтн Минчо Хаджийски	ХТМУ			
21	ст.н.с.инж. Иван Шишков	СОФЕНА			
22	инж. Здравко Георгиев	СОФЕНА			
23	инж. Ноеми Мумджиян	ТУ	898548899		noemygm@yahoo.com
24	Виолета Ангелиева	МРРБ,директор д-ия"Техн. Правила и норми"	9405422		Vangelieva@mrrb.government.bg
25	Благовеста Шинева	Център за изпитване и европейска сертификация			
26	Нели Папазова	Енергиен център София			
27	Татяна Стоянова	ПРООН			
28	Ана Камбурова	гл. експерт, МИЕ			
29	инж. Иван Илиев	Председател Постоянната комисия по инженерна инфраструктура, водоснабдяване и енергийно планиране, СОС			
30	Веселина Георгиева Султанова	о-на Габрово,гл. Експерт ОБ	66818333		vsultanova@abv.bg

31	Траяна Геннадиева Кисьова	ЕТ"инж. Траяна Кисьова", управител	885598065	trkiss@mail.bg
32	Priit Partelpoeg	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	
33	Priit Pitsi	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	
34	Mart Miidu	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	
35	Eve Must	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	
36	Natalie Neill	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	
37	Kadri Kallas	Tallinn Municipal Housing Board	3726404502	Kadri.Kallas@tallinnlv.ee
38	Боян Дочев	Арбитраж&Ко ООД,меениджър проекти	9584066	arbitrage.sales@gmail.com
39	Йонка Маринова	Агенция за устойчиво разв. и евроинтеграция АУРЕ "Екорегиони"	888926438	ASDE@online.bg
40	Добромир Домусчиев	ЕкоЛогично троителство ООД, собственик	9277497,08782 13546	office@ecologicalconstruction.eu
41	Савина Върбанова	ТН Consulting, Sofiq	889188577	s.varbanova@thconsulting.eu
42	Нейко Петков Нейков	"Некотерм" ООД, управител		nekoterm@yahoo.de
43	Джозеф Идиго	Фондация "Земя завинаги"		
44	Диана Искрева	Фондация "Земя завинаги"		
45	Ангел Николаев	Черноморски регионален енергиен център	9806854	angel@bsreg.bg
46	инж. Симеон Тодоров Николов	Климатехинженеринг	887201460	

47	инж. Стоян Райков Лалев	проектант ОВ, Пазарджик		lalevi@gmail.com
48	Маргарита Томова	МРРБ, гл. експерт "Хармонизация техн. нормативна уредба",	9405419	MTomova@mrrb.government.bg
49	Соня Георгиева	МРРБ, гл. експерт "Хармонизация техн. нормативна уредба",	9405580	S.Georgiewa@mrrb.government.bg
50	Божил Кирилов Кондов	студент, Централен европейски институт	889752924	bozhil.kondev@gmail.com
51	Алекси Кръстев	КЕС АД, гл. експерт	81302024	akrastev@kes-sofia.com
52	Николай Григоров Нацев	"Нацев Билд" ООД	896964747	contact@natsevbuild.eu
53	Емилия Николова Волева	"Нацев Билд" ООД	896964747	contact@natsevbuild.eu
54	Боян Росманов	АЕЕ, гл. експерт	9154065	boyanrossmanov@SEEA.government.bg
55	Младенка Димитрова Чернева	АЕЕ, гл. експерт	9154063	mlcherneva@SEEA.government.bg
56	Йордан Шопов	АЕЕ, гл. експерт	9154067	Shopov@SEEA.government.bg
57	Борислав Сандов	Университетски клуб за екология и уст. развитие UNEKO, СУ, председател	887096757	borislav.sandov@gmail.com
58	Милена Бокова	БлуЛинк, Изпълн. Директор	9532805	director@blueink.net
59	Захари Зарков	ТУ, доцент	9652461	zzza@tu-sofia.bg





ROSH

Проект за разработване и разпространение
на интегрирани концепции за енергийно-
ефективно и устойчиво обновяване на
социални жилища

www.rosh-project.eu



Цел на проекта

Предназначението на проекта е да представи концепции за повишаване енергийната ефективност и устойчивост на социалните жилища в следните области: Долна Саксония (Германия), Стиярия (Австрия), Дъблин (Ирландия), Вармия-Мазурия (Полша), Ломбардия и Пиемонт (Италия), както и България.

Целеви групи

- Жилищни асоциации и жилищни компании
- Местни, общински и регионални власти
- Архитекти, консултант-инженери и проектанти
- Политици и местна/регионална администрация
- Компании за енергийни услуги (ESCO) и за комунални услуги
- Финансови институции
- Наематели и асоциации на наемателите
- Енергийни агенции и рекламни фирми

Изпълнение

Изпълнението на проекта ROSH включва следните етапи:

- Анализ на състоянието на социалния жилищен фонд и съществуващите финансови механизми и икономически условия в партниращите си региони
- Събиране на информация за успешни проекти за обновяване на социални жилища и новаторски схеми за финансиране и партньорство
- Изготвяне на списък с технологии, интегрирани решения за устойчиво обновяване на социалния жилищен фонд и модерни финансови схеми
- Сборник с инструменти за контрол на качеството
- Представяне обобщение на резултатите в два наръчника
- Програми за обучение на архитекти, консултанти и проектанти
- Курсове за обучение по потребителско поведение, контрол на качеството и влиянието на цената
- Подкрепа на демонстрационни проекти
- Информационна кампания
- Разпространение и трансфер на резултатите от проекта

Резултати – Наръчник част 1



- Проучване на социалния жилищен сектор в партниращите страни – сравнение и заключения
- Прилагани енергоспестяващи мерки в жилищни многофамилни сгради
- Набор от софтуерни програми за извършване на енергийно обследване в жилищни сгради
- Добри практики в областта на обновяването на социални жилищни сгради



Austria (Austria); City of Dublin (Ireland); Romania and Ukraine (Romania and Ukraine); Malta (Malta); Poland (Poland); Aust, Norway and Verbaas-Casle-Ottola (Italy); Leine-Berney (Germany); Bulgaria (Bulgaria)



Резултати – Наръчник част 2



- Регулаторни рамки и икономически условия за финансиране на проекти за обновяване на сгради
- Иновационни финансови схеми
- Добри практики за финансиране на обновявани сгради
- обмяна на опит и know-how

Резултати – информирани

- Проучване на нуждите на наемателите и стимулиране на техния интерес в програмите за модернизирани
- Обучение на обитателите на жилищните блокове чрез провеждане на информационни срещи
- Информационна брошура за популяризиране на прилагане на ЕСМ сред обитателите на социалните жилища



Energy efficient
buildings retrofitting



Temperature control & heat metering

starting point
a traditional heat distribution system uses water always at the same temperature. But rooms are not at the same temperature and have different needs:

- each room is influenced by sun exposure, window dimensions, utilization by people, utilization of electric devices...
- each apartment is influenced by many factors, such as the presence of non heated environments nearby

Improvements
the solution is to control the temperature autonomously in each room and apartment, in order to guarantee the comfort without wasting energy

An illustration showing a person sitting in a room with a thermometer on the wall, and another person standing outside in a blue coat, representing the need for temperature control.

Резултати – демонстрационни проекти



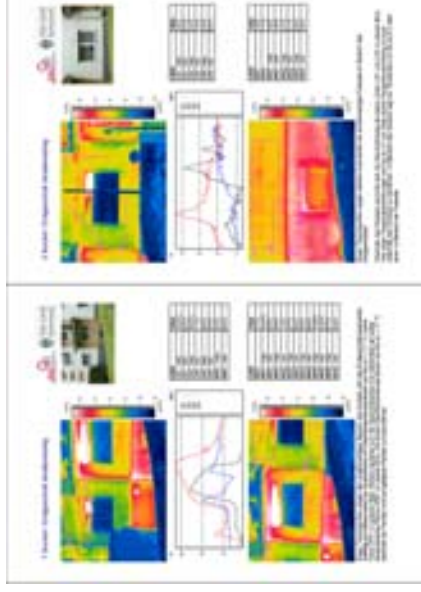
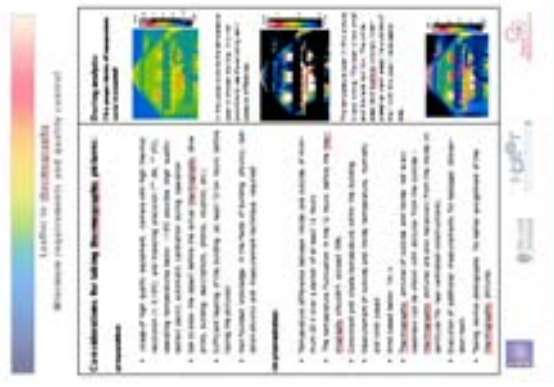
- 10 демонстрационни проекта в Италия, Австрия, Германия, Ирландия и Полша
- Мониторинг и оценка на изпълнението на демонстрационните проекти
- Публикуване на брошура “10 блестящи примера: Устойчиво и енергийно-ефективно обновяване на социални жилищни сгради”



Резултати – кампания



- Обучение на експерти
- Консултиране на жилищни асоциации
- Семинари за инвеститори и представители на общински и регионални власти
- Кръгли маси за жилищни асоциации и компании
- Представяне на панаири и изложения
- Публикуване на статии



Разпространение на резултатите



• www.rosh-project.eu

- Национални и международни конференции
- Разпространение на бюлетин с актуални новини по проекта
- Представяне на проекта и разпространение на резултатите в новоприсъединените страни в ЕС – Унгария, Румъния и Словакия
- Обучение на експерти в тези страни



Добри практики - пример

Дом за възрастни хора – с. Куделин

Съществуващо състояние:

- Локално котелно, използващо гориво газьол
- Лошо състояние на котела и горелката
- Лошо състояние на външните стени
- Лошо състояние на покрива
- Ниска температура на въздуха в помещенията, неотговаряща на нормите



Добри практики - пример



Енергоспестяващи мерки

- 5cm топлоизолация на 1 123 m² външни стени (U=1,7 W/m²K → U=0,45 W/m²K)
- Подмяна на 265 m² прозорци (PVC дограма с двоен стъклопакет, U=1,8W/m²K)
- Теплоизолация на таван с 10 cm минерална вага (U=1,11 W/m²K → U=0,30 W/m²K)
- Ремонт на покрив
- Монтаж на нов котел на твърдо гориво 180 kW
- Подмяна на помпен блок с нов
- Ремонт и подмяна на арматура
- Монтаж на автоматични вентили на щранговете
- Монтаж на радиатори

Добри практики - пример



Икономия на енергия: 63%

- 499 kWh/m²a → 184,6 kWh/m²a
- 64 т CO₂/a



Повече информация

Website:

<http://www.rosh-project.eu/>



A screenshot of the ROSH website homepage. The page has a dark green header with navigation links: Home, Public Register, Links, Contact, and Information. The main content area is divided into several sections. On the left, there are three columns of text under the heading "PROJECT". The middle section features a large image of a modern building with a glass facade and the text "ROSH - Retrofitting of Social Housing". Below this image is a paragraph in German. On the right, there are two columns of text under the heading "RESULTS & PROSPECTS". At the bottom, there is a blue banner that says "Project supported by Intelligent Energy".