



SPICE³ – Sectoral Platform in Chemicals for Energy Efficiency Excellence

*Платформа на химическата промишленост за
подобряване на енергийната ефективност*

- енергийно потребление



- * Българи е с най-висока енергийна интензивност в Европа – 10 ЗЕ
- * По-малко от 1/2 от вложената първична енергия достига до крайните потребители
- * България се оказва единствената държава от ЕС, при която нарастването на БВП(0,4%) е придружено от изпреварващо нарастване на енергийно потребление (2%) .
- * Делът на индустриалното потребление от общото енергийно потребление е 30%
- * Енергийната интензивност през 2020 г. се предвижда да намали 2 пъти по сравнение с 2005 г., но това няма да ни придвижи напред .
- * България планира , 26% енергийно спестяване до 2020г. означава намаляване с 5.8 млн. тне на годишното потребление
- * При потреблението на енергия, висок потенциал за енергоспестяване и енергийна ефективност е налице във всички сфери – транспорт, индустрия, услуги и бит.
- * В България на определени предприятия (консумация над 3000 MWh) се налагат индикативни цели за годишни повишавания на енергийната ефективност.

енергийна ефективност на ХИМИЧЕСКА ПРОМИШЛЕНОСТ



- Разходите за енергия са ~ 50% от общите разходи при производството на химикали
- За последните 20 г. разхода на енергия за единица продукция е намалял наполовина, преди всичко за сметка на големите фирми.
- МСП имат проблеми с ефективното използване на енергията – липса на know-how , липса на енергиен мениджмънт , кадри ..
- МСП са притискани от високите цени на енергията да повишават ЕЕ .
- МСП , участвали в CARE+ , повишиха средно ЕЕ с 10-15%



CARE+ имаше за цел:

- Разработване, тестване и предлагане на схема за енергийна ефективност на МСП в химическата промишленост на ЕС;
- Разпространяване на информация за енергийно-ефективни технологии и системи за управление на енергопотреблението в МСП (например, най-добри практики);
- Чрез обучение и одит да демонстрира пред МСП възможностите за подобряване на енергийната ефективност и финансовата целесъобразност от подобрени практики и технологии;
- Разработване на специални инвестиционни схеми, за да се улесни прилагането на определени мерки за енергийна ефективност в малките и средни предприятия;
- Подобряване на енергийната ефективност в сектора.

В България допринесе за повишаване на ЕЕ на МСП



- ✓ CARE+ беше проект на CEFIC от 2009 до 2011 с основна цел подобряване на енергийния мениджмънт в химическите МСП
- ✓Участваха химическите камари на 3 страни – България, Полша и Италия
- ✓Беше разработен Анализ на Енергийната ефективност в България
- ✓Поканени бяха да участват около 100 фирми, повечето МСП
- ✓Беше направен анализ на енергийния мениджмънт в 42 МСП
- ✓Разработени бяха Българско Ръководство за самоодитиране и Наръчник с добри практики за намаляване разходите на енергия.
- ✓В два пилотни завода “Агрива” и “Каумет” беше направен Енергиен одит от одитиращата фирма “ЕЕС”
- ✓Национален семинар за обучение по енергиен мениджмънт на участващите фирми
- ✓Бяха посетени и подпомогнати в самоодитирането 33 МСП и две големи фирми.
- ✓Национална конференция за представяне на ползите и опита от проекта , с предложение за законодателни промени през март 2011.
- ✓Споделяне на опита и с другите европейски камари и фирми на различни форуми



инструменти



- **Ръководството за самостоятелен одит на енергийната ефективност** дава на МСП в Европейската химическа промишленост инструмент, който позволява да се провери стъпка по стъпка функционирането на енергийния мениджмънт, потреблението на енергия, и постигане на енергийната ефективност
- **Работна тетрадка** - модел за количествен и качествен енергиен одит (excel)
- **Добрите практики за енергийна ефективност** се фокусират върху осем области, за които се счита, че предлагат най-много възможности за икономия на енергия на химическите МСП. Те ви дават сравнителни критерии за това, как предприятието ви може да осъществява най-добре енергиен мениджмънт в тази сфера и посочват различни възможности за подобряване, в които се прави разлика между мерките за добра организация на производството с ниски или никакви разходи и решения, в които бихте могли да инвестирате

от програмата ИЕЕ за 2012



Бюджета на програмата ИЕЕ за 2012

> **€ 72 милиона за подкрепа на** “представяне и разпространение на добри практики” (По ИЕЕ програмата се покриват до 75% от признатите разходи.)

⇨ Краен срок за внасяне на проектите : 8 май 2012



Области за финансиране 2012

“ **Енергийна ефективност (SAVE ~ 15 million €)** ”

- ✓ **Добри индустриални постижения (~ 1,2 милиона за проект)**
- ✓ **Поведение на потребителите**
- ✓ **Енергийни услуги**

“ **Енергия за транспорт (STEER ~ 12.5 million €)** ”

“ **Възобновяеми ен. източници (ALTENER ~ 12 million €)** ”

“ **Интегрирани инициативи (INTEGRATED ~ 32.5 million €)** ”

ртира Април, 2013 - Цели:



Подобряване на енергийната ефективност в европейската химическа промишленост , по специално в МСП чрез:

- Достъп на фирмите до съществуващи инструменти, обмен на информация и схеми са финансиране
- “ Представяне на добри и успешни практики .
- “ Създаване и укрепване на контактите между участниците в дейностите по повишаване на ЕЕ за създаване на мрежа за обучение и обмяна .
- “ Разработване на On-line Платформа за комуникация между МСП и големите фирми от Европа.
- “ Предоставяне на техническа помощ

SPiCE3 е свързан с инициативата RESPONSIBLE CARE и участва в схемата за европейските годишни награди по RESPONSIBLE CARE - категория Енергийна ефективност

ПЪОРИ по проекта



Технически партньори

- “ Cefic
 - “ M Beitke (Energy program)
 - “ P Botschek (Energy program)
 - “ S Looijs (Responsible Care manager)
- “ Simon Minett (Challoch Energy)
- “ Nick Evans (Extra Mile Communications)
- “ Erik ter Avest (Dutch Energy Agency)

Асоциации на хим. пром. от 11 страни

1. On-line Платформа, семинари и обучение и ОДИТ на място

- “ Essenscia (Belgium)
- “ VCI (Germany)
- “ FEDERCHIMICA (Italy)
- “ SCHP (Czech Republic)

2. On-line Платформа и семинари

- “ VNCI (Netherlands)
- “ CIA (United Kingdom)
- “ PCCI (Poland)
- “ Chemind (Finland)

3. Online Платформа

- “ P&K (Sweden)
- “ BCCI (Bulgaria)
- “ HACI (Greece)

на страните - партньори



Group 1 partner countries (full package):

Workshops

- “ 4 workshops per year per country, e.g. 1-day workshop incl. site visit (2 funded by project, 2 funded by industry)
- “ 2–4 presenters per session: large companies, SMEs, energy experts
- “ 20–30 SMEs per session

On-site training

- “ 20–30 SMEs
- “ 1 half-day visit to each SMEs by an energy expert + follow-up support by phone/online
- “ Expert gives recommendations to the SME (priority measures, efficiency potential)
- “ Expert provides an overview of possible measures and efficiency potential to the national federation

Content input for online platform: information on country initiatives, workshop summaries & presentations, case examples & success stories

Group 2 partner countries:

- “ Workshops as above, but only 2 workshops per year (1 funded by project, 1 funded by industry, e.g. a large company)
- “ Content input for online platform + management

Group 3 partner countries:

- “ Only content input for online platform + management



ONLINE PLATFORM

One-stop shop on EU and national energy efficiency tools and information

- “ Concept and structure developed by core project team
- “ Content input by country partners (pre-launch and throughout the project)

+ Bi-lateral meetings with EU policymakers and stakeholders

EUROPEAN AWARDS

Energy efficiency category in EU Responsible Care Awards

- “ Energy efficiency award category as part of Cefic’s annual European Responsible Care Awards
- “ Recognition and visibility to SMEs having implemented successful measures

EU-LEVEL EVENTS

1. Launch event

- “ Online platform launch to industry audience
- “ National activities kick-off and « training the trainers »

2. Mid-term event

- “ Combined with RC conference
- “ Launching awards scheme

3. Closing event

- “ Awards ceremony (RC awards)
- “ Lessons learned, gaps, policy recommendations, next steps

Преход на On-line платформата



“Представяне на инициативи за енергийна ефективност (Европейски, национални, фирмени)

“ Ръководства и инструменти за повишаване на енергийната ефективност (Европейски, национални, фирмени)

“Добри практики, анализи и инженерни разработки (Европейски, национални, фирмени)

“Информация за дейностите на партньорите – обмен на интересни резултати

“Работа в мрежа – техническа помощ