



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Австрійська енергетична агенція

**Австрійське енергетичне партнерство з
Україною — шанси та цілі успішного
співробітництва**

Карін Райсс (Karin Reiss)

Семінар у Львові, січень 2009 р.

Зміст

- Представлення Австрійської енергетичної агенції
- Огляд енергетичного ландшафту Австрії
- Енергетичне партнерство між Україною та Австрією
- Головні напрямки діяльності в сучасному та майбутньому



Фото: Компакт-диск з фото на теми охорони довкілля

Австрійська енергетична агенція – компетентність в політиці та економіці

- Австрійська національна енергетична агенція (заснована в 1977 р.)
- На підприємстві 80 працівників, оборот складає 7 млн. €
- Незалежний науково-дослідницький центр: починаючи з основи для прийняття рішення — і аж до його реалізації

Президент:
міністр охорони довкілля
Ніколаус Берлакович



Віце-президент:
міністр економіки
Райнгольд Міттерленер



Віце-президент:
глава уряду землі Форарльберг
Герберт Заусґрубер



Компетентність у політиці та економіці

50 членів: розмаїття інтересів – спільна мета

- **Політика:** федерація, землі, союз міст
- **Економіка:** компанії, фірми і підприємства OMV, EVN, OMV-Cogeneration, Wiener Stadtwerke Holding, TIWAG, Energie AG, VKW, Feistritzwerke-STEWEAG, A&B, E-Control, KWI, Bundesforste AG, Bewag, VAMED, KPC, Hagelversicherung
- **Представництва інтересів та спілки:** WKÖ, IV, галузеві об'єднання, AEE, Austropapier, об'єднання Biomasseverband, GBV, GDI, IWO, ÖAMTC, ÖEKV, ÖVE, ÖVFK, VKI, VÖWGW, та ін.
- **Науково-дослідницькі заклади:** WIFO, EIV, LEV

Наші сфери компетентності...



- Інноваційні енергетичні технології
- Енергоефективні системи
- Відновлювані енергоносії

Ми беремо участь у проектах на національному та міжнародному рівнях, а також на рівні ЄС

Енергія не визнає кордонів: ми співробітничимо не тільки в Австрії та в ЄС, ...

Австрія

- Консалтинг на рівні федерації, земель та економіки щодо енергетичних та підприємницьких концепцій
- Енергетичні сценарії, енергетичні та екологічні стратегії розвитку, реалізація урядових програм у сфері енергетики та охорони довкілля
- Техніко-економічні обґрунтування, оцінка та подальший розвиток інструментів стимулювання (наприклад, екологічний електрострум, сприяння житловому будівництву)
- Консультації з питань програми ЄС «Інтелектуальна енергія для Європи» (Intelligent Energy for Europe)

ЄС

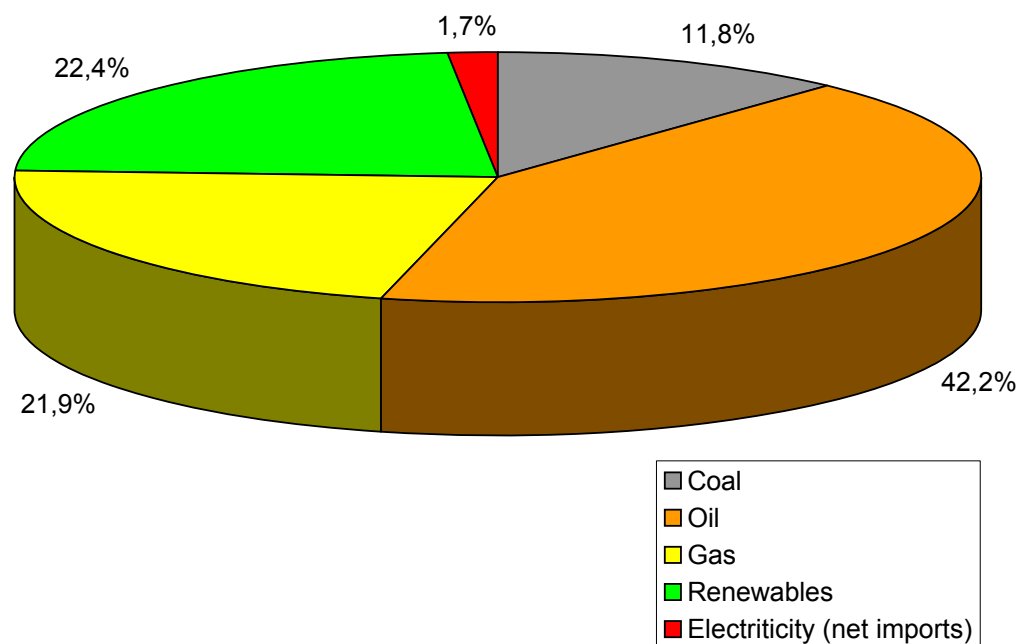
- Консультування Єврокомісії (наприклад, розробка й реалізація Директиви ЄС з будівництва, Eco Design-RL)
- Проекти в якості основи для прийняття рішень Єврокомісії
- Налагодження ділових зв'язків з національними енергетичними агенціями (EnR)

... але й на міжнародному рівні

- Координування меморандумів про взаєморозуміння Австрійської Республіки у сфері відновлюваних джерел енергії та енергоефективності
- Співробітництво в енергетичній галузі
 - Координування співпраці в області енергетичного партнерства Австрії зі Словаччиною, Чеською Республікою, Болгарією, Румунією, Словенією та Україною
 - Передавання «ноу-хау», енергоефективні будівлі (наприклад, Центр компетенції з одночасного виробітку теплової та електричної енергії у Празі та Братиславі)
- Співробітництво з міжнародними організаціями
 - IEA, EBRD, UNIDO, Всесвітній банк, USAID
 - Зокрема, фонд з підвищення енергоефективності в Болгарії, кредитні лінії для промисловості України
- Розробка проектів із застосуванням гнучкого інструментарію (JI/CDM)



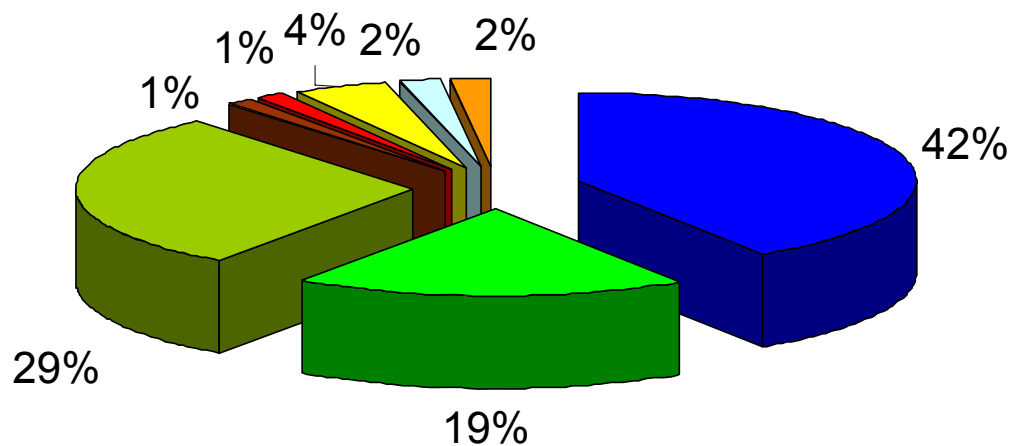
Витрати первинної енергії в Австрії (2006: 1 442 ПДж)



Пакет ЄС «Енергія та зміни клімату»

Мета: збільшення частки відновлюваних джерел енергії з 23 % у 2005 р. до 34 % в 2020 р.

Відновлювані джерела енергії в Австрії (внутрішнє споживання 309 ПДж у 2006 р.)

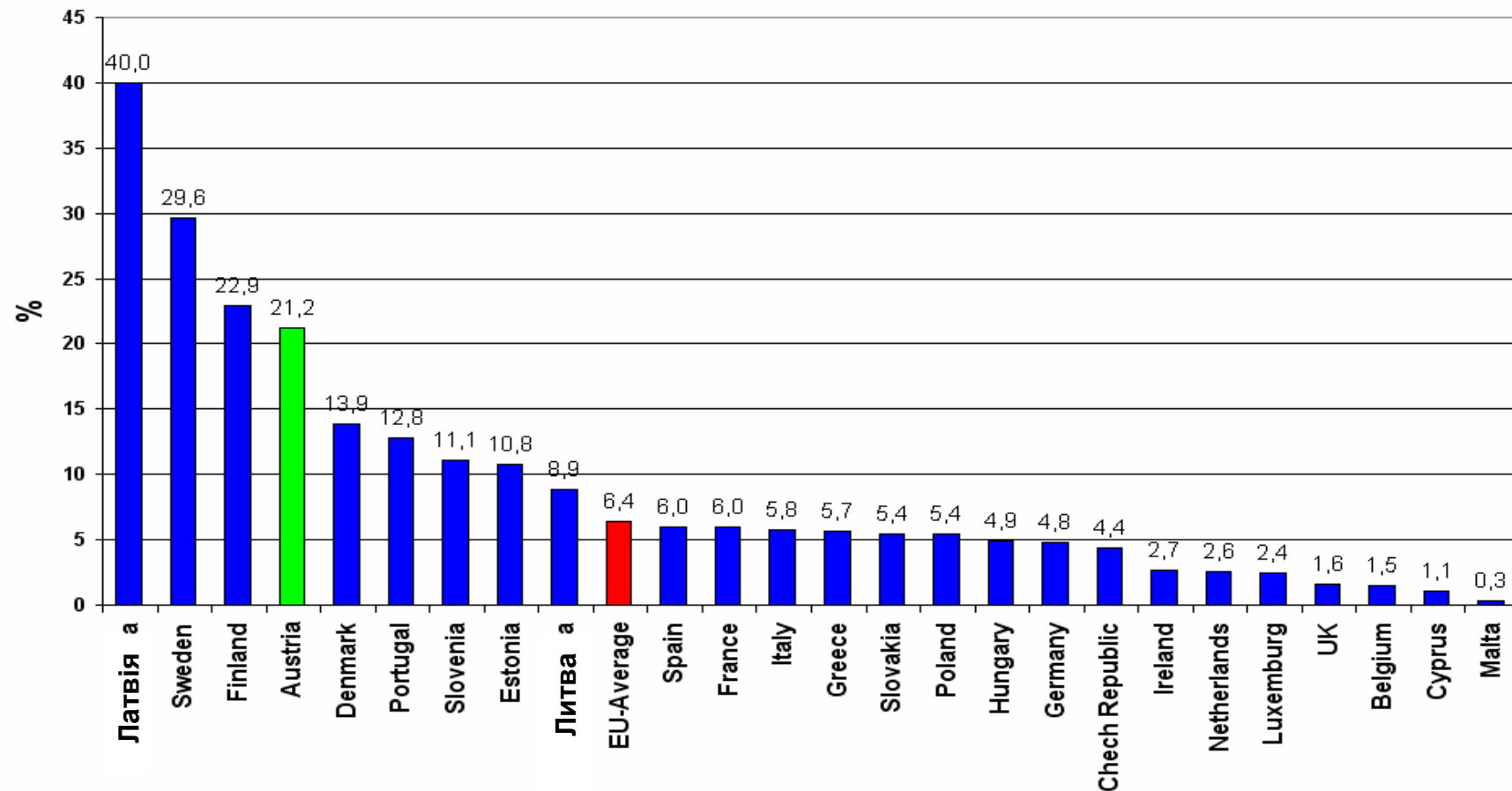


Відновлювані джерела енергії в Австрії

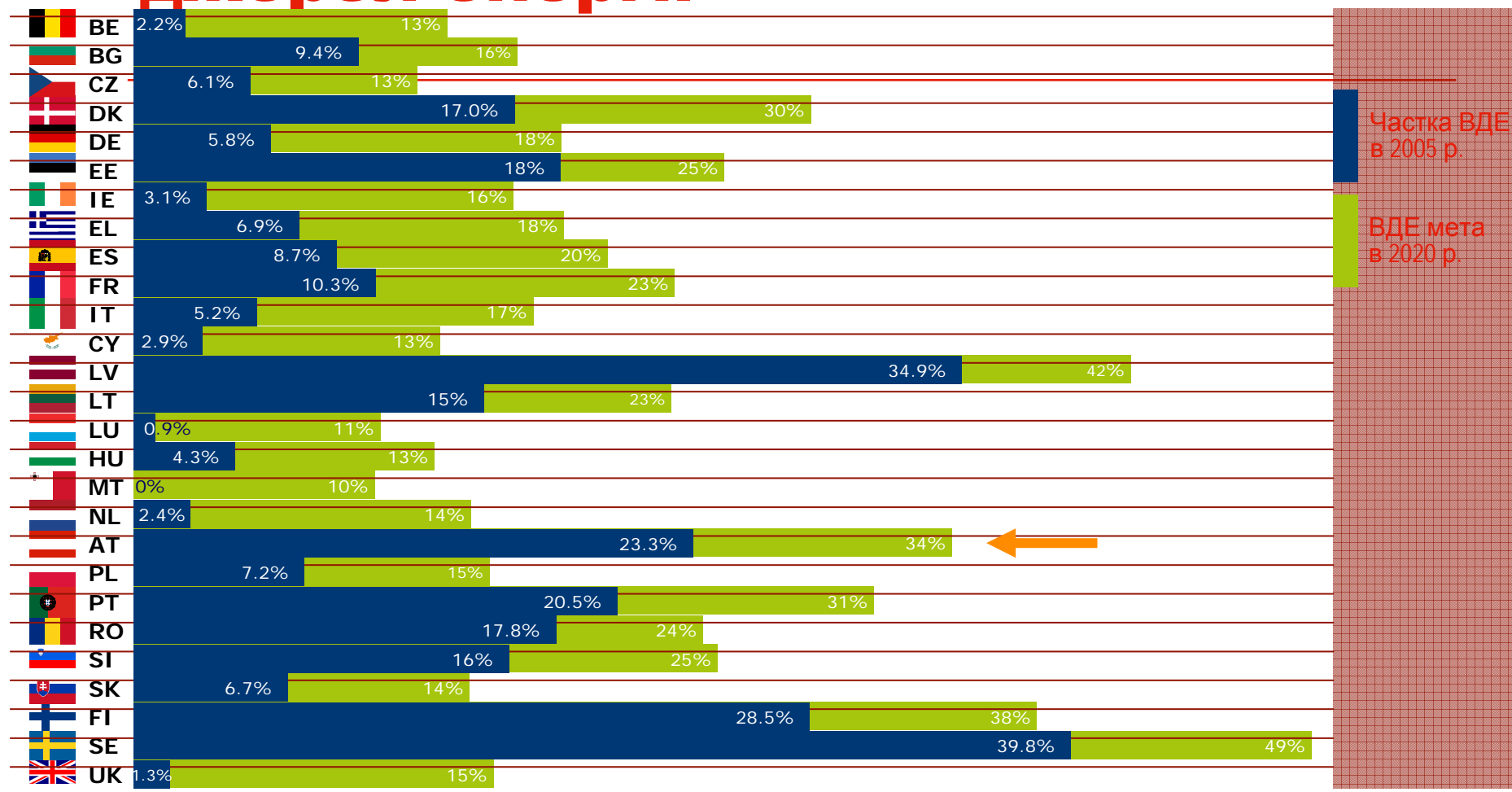
- Перше місце посеред відновлюваних джерел для вироблення електроенергії в 27 країнах ЄС (2005 рік: 64,2% **Мета: 78,1% до 2010 р.**)
- Четверте місце посеред відновлюваних джерел в сумарному енергоспоживанні в 27 країнах ЄС (2005 рік: 21,2% **Мета: 34 % до 2020 р.**)



ЄС-25: Частка відновлюваних джерел енергії в сумарному енергоспоживанні

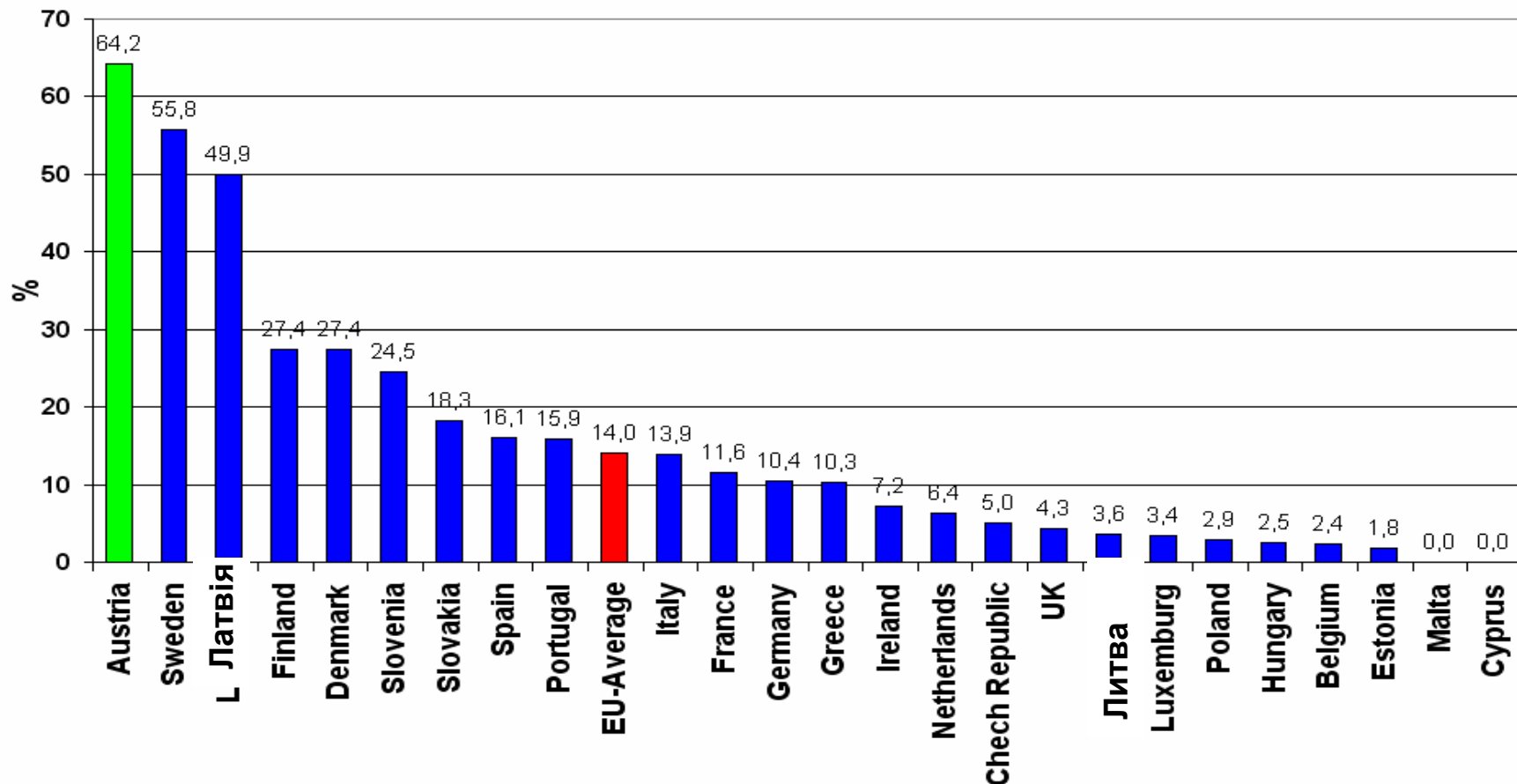


Поставлені цілі щодо відновлюваних джерел енергії



Джерело: Європейська Комісія
2008; AWO 2008

ЄС-25: Вироблення електричного струму з ВДЕ



Енергетичне партнерство та енергетичне співробітництво Австрії



*ener*CEE.net

- **«Енергія в Центральній та Східній Європі»**
 - Інформаційна платформа
 - Інформація та орієнтовні дані щодо того чи іншого енергетичного ринку
 - Типові політичні та законодавчі умови
 - Огляд умов постачання та механізмів підтримки для виробників екологічного електроструму
 - Огляд енергетичної політики ЄС та процес розширення ЄС

- **Енергетичні профілі країн:** Албанія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Естонія, Латвія, Литва, Македонія, Молдова, Польща, Румунія, Сербія, Словацька Республіка, Словенія, Угорщина, Україна, Хорватія, Чеська Республіка, Чорногорія

- **Безплатний щомісячний бюлетень** – зареєструйтеся за адресою www.enercee.net

Енергетичні партнерства Австрії...

- базуються на «меморандумах про взаєморозуміння»
- координуються Австрійською енергетичною агенцією на завдання BMLFUW та у співробітництві з місцевими партнерами (здебільшого з національними енергетичними агенціями)
- покликані інтенсифікувати споживання відновлюваних енергоносіїв та підвищення енергоефективності
- є надійною базою для спільних проектів
- є платформою для ідентифікації та реалізації конкретних інвестиційних проектів
- підтримують ініціювання «проектів спільного впровадження» в рамках Кіотського протоколу
- існують зі Словаччиною, Чеською Республікою, Болгарією, Румунією, Словенією та Україною

«Дні австрійської енергетики»

- Експорт австрійських технологій і послуг
- Зав'язування конкретних інвестиційних проектів в областях відновлюваних джерел енергії та енергетичної ефективності



Відвідувачі Днів австрійської енергетики у Словацькій Республіці в 2007 р.

Енергетичне партнерство між Австрією та Україною

- Базується на «меморандумі про взаєморозуміння», укладеному між BMLFUW та Міністерством палива та енергетики України 9 листопада 2000 року.
- **Напрямки діяльності**
 - Заходи щодо підвищення енергоефективності
 - Посилене споживання відновлюваних джерел енергії
 - Підтримка «проектів спільного впровадження»

Концепція санації в Житомирі

- 66 теплоелектроцентралей з 290 котельними установками та мережею тепlopостачання із довжиною трубопроводів порядку 210 км.
- Замовники: домашні господарства, підприємства та комунальні установи.
- Концепція санації двох підсистем:
 - Заходи щодо підвищення енергоефективності (регульовані насоси, передавальні станції, термостатні вентиля, тощо)
 - Перехід із спалювання газу на дрова
- Об'єм інвестицій складає 560 000 євро
- Техніко-економічні обґрунтування можна замовити у: Сервісному центрі аналізу проектів та довідля Австрійського контрольного банку (ServiceCenter Projekt- und Umweltanalysen der ÖKB), projektanalysen@oekb.at

Об'єкти санації в Житомирі



Котельні установки з I по IV



Мережні насоси

«Шахта ім. Засядька» — найбільший у світі проект використання шахтного газу для виробництва енергії

- Використовується макс. 233,2 млн. м³ шахтного газу на рік
- 12 модульних теплоелектроцентралей (з-поміж 24) від GE Jenbacher із сумарною встановленою потужністю: 36,4 МВт_{ел.} та 35 МВт_{тепл.}
- Установка для підготовки та очищення шахтного газу з метою його подавання в мережу постачання природного газу
 - Річна продуктивність складає 100 млн. м³ метану
- Чотири газозаправні станції для заправляння транспортних засобів шахтним газом (вміст метану 90 %)
- Зменшення кількості викидів CO₂ на 14 млн. тон (2005-2012 рр.)

Система збору шахтного газу



Станція для заправки автобусів та вантажівок природним газом



Кредитна лінія Європейського банку реконструкції та розвитку на відновлювані енергоресурси у промисловому та будівельному секторах

- Мета: надання кредитів приватним підприємствам задля впровадження заходів щодо підвищення енергоефективності, а також проектів у сфері відновлюваних джерел енергії
- Управління фінансовими засобами з боку банків-учасників
- Восени 2006 року промисловим підприємствам були надані кредитні лінії на суму 100 млн. євро на відновлювані енергоресурси
- Наступні кроки:
 - Надання кредитних ліній спеціально для підприємств малого й середнього бізнесу
 - Надання кредитних ліній на впровадження заходів у житловому будівництві або ж на санацію житлових будинків.
- Федеральний уряд Австрії разом з урядом Швеції надають підтримку технічному співробітництву в рамках кредитних ліній.

Енергетичне партнерство: актуальні напрямки діяльності

- Меморандум про взаєморозуміння між Австрійською енергетичною агенцією та Українською національною агенцією з енергоефективності (УНАЕ)
- Дослідження потенціалу біоенергетики
- Застосування біогазу (аналіз кон'юнктури ринку, техніко-економічні обґрунтування) для вироблення електричної й теплової енергії та/або біопального
- Надання консультацій адміністративним органам України
 - зокрема, при створенні концепцій енергополітичних рамкових умов тривалої дії

Більш інтенсивне застосування біогазу в 2007/08 рр.

- Метою інтенсифікації біогазових технологій у 2007/08 рр. є форсоване застосування біогазу в сільськогосподарському секторі та у харчопереробній промисловості задля вироблення теплової та електричної енергії, у якості біогазового пального на транспорті та для подавання в мережі постачання природного газу
- Передумови: Енергетична стратегія України до 2030 року
 - Збільшення частки відновлюваних енергоносіїв на 4,7 % до 2010 року та на 17,5 % до 2030 року
 - Частка біогазу в мережі постачання природного газу до 2030 року повинна становити 10 %



Зміст програми інтенсифікації біогазових технологій (1/2)

- Аналіз кон'юнктури ринку щодо біогазового потенціалу в Україні
 - Дослідження сировинних потенціалів, а також цін та витрат (рідкі органічні добрива, рослинна сировина та ін.) на підприємствах
 - Аналіз рамкових умов енергетичного застосування біогазу (подавання в мережі постачання природного газу, вироблення екологічного електроструму і т. ін.)
 - Ідентифікація австрійських постачальників технологій та послуг
 - Аналіз типових рамкових умов для експортування технологій та «ноу-хау»
 - Створення путівника по ринку для австрійських та українських підприємств

Зміст програми інтенсифікації біогазових технологій (2/2)

- Проведення попередніх техніко-економічних обґрунтувань
- Ідентифікація прикладів проектів
- Розбудова мережі зі встановлення контактів і налагодження співпраці між підприємствами Австрії та України
- Дні австрійської енергетики в Україні
 - Напрямок діяльності — біогаз (2008 рік)
- Організація екскурсій та наукових відряджень

Головні напрямки діяльності в майбутньому

- Розбудова напрямку у сфері біоенергії та посилення співпраця в області енергетичної ефективності
 - Обмін передовим досвідом і «ноу-хау» (курси підвищення кваліфікації, семінари і т. ін.)
 - Ідентифікація демонстраційних проектів
 - Консультації з питань запровадження типових рамкових умов

У Вас іще є запитання чи бажаєте розпочати з нами співпрацю?

Магістр Карін Райсс (Karin Reiss)

Австрійська енергетична агенція – Austrian Energy Agency

Mariahilfer Straße 136

1150 Wien

Тел.: + 43 1 586 1524 – 144

Факс: + 43 1 586 1524 – 340

Ел. пошта: karin.reiss@energyagency.at

URL: www.energyagency.at