



PILOTARZOWE DOSWIADCZENIA – PURE Project

➔ **Cele:** Rozwój Dyrektywy 2002/91/EC o przedstawianiu Energii w budynkach.

➤ Pokonywanie następujących wyzwań:

- ✓ Brak podstawowych informacji odnośnie technicznych i ekonomicznych aspektów rozwiązań.
- ✓ Brak świadomości o istotności integracji RES w budynkach.
- ✓ Opóźnienie realizacji w krajach Unii Europejskiej.

➔ **Korzyści:** Agenci odpowiedzialni za zarządzanie zmiany odnośnie przedstawienia PV w urbanistycznych obszarach.

- Lokalne autorytety & Publiczne Ciała.
- Związek Architektów.
- Fachowy Przemysł Budowlany.
- Użytkownicy końcowi: związki mieszkańców, właściciele budynków, studenci itd.



EVE | Ente Vasco
de la Energía

PILOTARZOWE DOSWIADCZENIA – PURE Project

➔ Sposoby: Fotowoltanika – Przegląd

- Obiekt 50-100 m2 domu mieszkalnego pare akcji promocyjnych.
- Działania:
 - ✓ Stale wystawy, Punkt kontaktu, Doswiadczone / interaktywne obszary
 - ✓ Okresowe wydarzenia: konferencje dla profesjonalistow i decydentow, domagane seminaria.
 - ✓ Akcje satelity





EVE | Ente Vasco
de la Energía

Slata wystawa



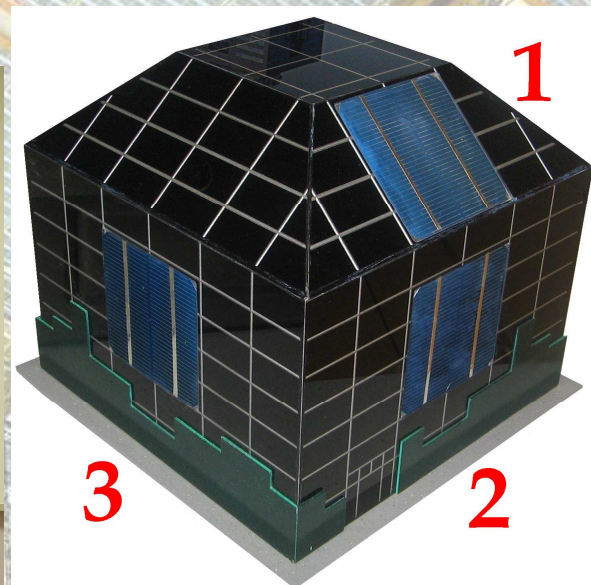
Meeting
point



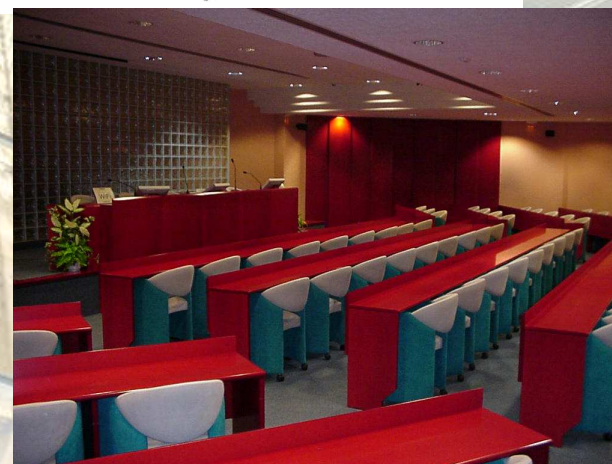


EVE | Ente Vasco
de la Energía

Obszar doświadczalny



Pokoj konferencyjn y





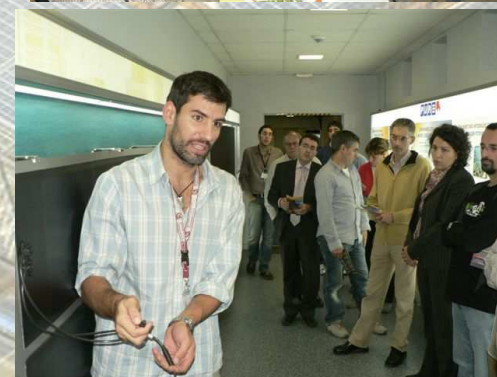
➔ Konferencje

- 5 Czerwca 2007. *“Integracja Fotowoltaniki w Budynkach”: Ustawowe i biznesowe możliwości*. Miejsce: Zamudio. 41 osób
- 27-28 Czerwca 2007: *“Innowacyjne technologie i możliwości integracji systemów PV w budynkach”*. Miejsce: Zamudio. 65 osób
- 12 Grudnia 2007: *“Rola Słonecznej Energii Fotowoltanicznej w naszych miastach”*. Miejsce: ROBOTIKER premises, Zamudio. 40 osób
- 2 Kwietnia 2008: *“Integracja Fotowoltaniki w Budynkach”*. Miejsce: Bilbao Exhibition Centre. 250 gości. CONSTRULAN Wystawa. EVE + ROBOTIKER



SEMINARIA

- Seminarium o Integracji Fotowoltanicznego Systemu w Budynku” został zorganizowany w siedzibie ROBOTIKER dla nauczycieli szkół technicznych w krajach Basków specjalizujących się w technologii energetyczne.
 - 25 października 2007. 17 nauczycieli z paru szkół technicznych w Vizcaya wzięło udział w seminarium
 - 22 listopada 2007: 16 nauczycieli z paru szkół technicznych w Vizcaya wzięło udział w seminarium.
 - 17 Kwietnia 2008. 26 nauczycieli, z 13 technicznych szkół w prowincji Vizcaya wzięło udział w seminarium
- Treść seminarium może być streszczona :
 - Prezentacja Projektu PURE
 - Bariery i możliwości dla systemów BIPV
 - Zastosowanie Hiszpańskich Przepisów w Technicznych Budynkach
 - Analiza problemów związana z heterogenicznym systemami PV: nowa architektura
 - Wizyta z przewodnikiem wystawy PURE PV-DRN, wliczając wizytę w strefie doświadczalnej.
 - Audiowizualna prezentacja z komplikacjami użycia BIPV.





➔ WIZYTY Z PRZEWODNIKIEM

- Dotychczas więcej niż 400 ludzi odwiedziło hiszpański PV-DRN

➔ UDZIAŁ W WYDARZENIACH

- “Odnawialne źródła energii w sektorze budynku”, to było zademonstrowane w Burgos (Hiszpania) 18 Października 2007
- Warsztat Projektu PURE w Chania (Grecja), 6 Listopada 2007, z “Projekt PURE. Integracja Budynku Systemami PV. Bariery oraz możliwości”, i “Wprowadzenie EPBD w Unii Europejskiej. Hiszpańskie doświadczenie, możliwości dla PV”. EVE
- EVE uczestniczyło w Konstrukcji, Wyposażenie oraz Instalacji. Wystawa CONSTRULAN, w Centrum Bilbao Wystawa z dwoma prezentacjami:
 - ✓ 27/04/2006. “ENERGÍAS RENOVABLES EN EL CTE. Energía Solar Térmica y Fotovoltaica”. Około 200 uczestników.
 - ✓ 28/04/2006. “LA INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LOS EDIFICIOS”. Około 150 uczestników.
- 29 2006, EVE uczestniczyło w Sminarium “Integración de la Energía Solar en la Edificación”, zorganizowanego przez Montané Comunicación w Madrycie w raz z prezentacją “La integración fotovoltaica en la Comunidad Autónoma del País Vasco. PURE”.



OSIAGNIECIA

- Organizacja 5 PV-DRN w Europie.
- Udział wspólników PURE w więcej niż 30 wydarzeniach, od stycznia 2006. Możliwości: regionalne, krajowe i międzynarodowe.
- Informacja o krajowym ustawodawstwie odnośnie realizacji Dyrektywy 2002/91/EC.
- Analizy Technicznych i Ekonomicznych Rozwiązań dla Integracji PV iw Budynkach. Musi być uwydatnione.

LESSONS LEARNT

- Po pierwsze, poznanie technologii FOTOWOLTANIKI, a później, próba uświadomienia grup docelowych BIPV.
- Konferencje i spikerzy muszą być wyselekcjonowani według docelowych słuchaczy, a także do tematu.
- Musi obejmować produkty rozwiązań PV w projekcie, także poprzez spikerów na konferencjach.
- Składniki materiałów muszą być proste.



NAJWAŻNIEJSZE WNIOSKI Z LEKCJI

➤ HISZPANIA, dysponuje ogromną zdolnością produkcyjną instalacji w ostatnich 2-3 latach, z brakiem instalacji BIPV (mniej niż 1% całkowitej produkcji < 10 MWp).

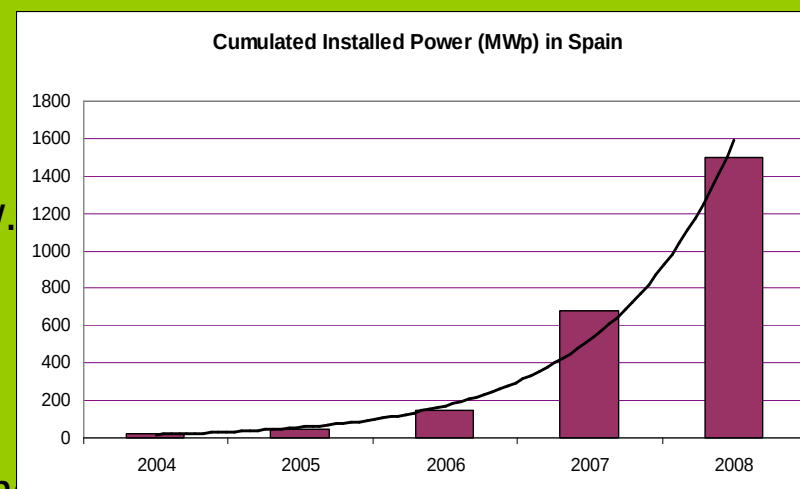
➤ Powody:

- Bariery techniczne: straty w BIPV.
- Bariery ekonomiczne : koszt materiałów.
- Bariery estetyczne : najlepsza praktyka.
- Bariery Ideologiczne : mity o BIPV.

➤ Potrzeba zachęcenia bukmacherów, do promowania korzyści z BIPV, by zidentyfikować bariery poprzez Demonstracyjne projekty.

➤ Bardzo ważne: dogodne rozwiązania. Feed-in-tariffs, proste instalacyjne procedury.

To jest nawet bardziej widoczne w krajach z mniejszą zdolnością produkcyjną instalacji jak Polska.





EVE | Ente Vasco
de la Energía

Dziękuję za uwagę

jrlopez@eve.es