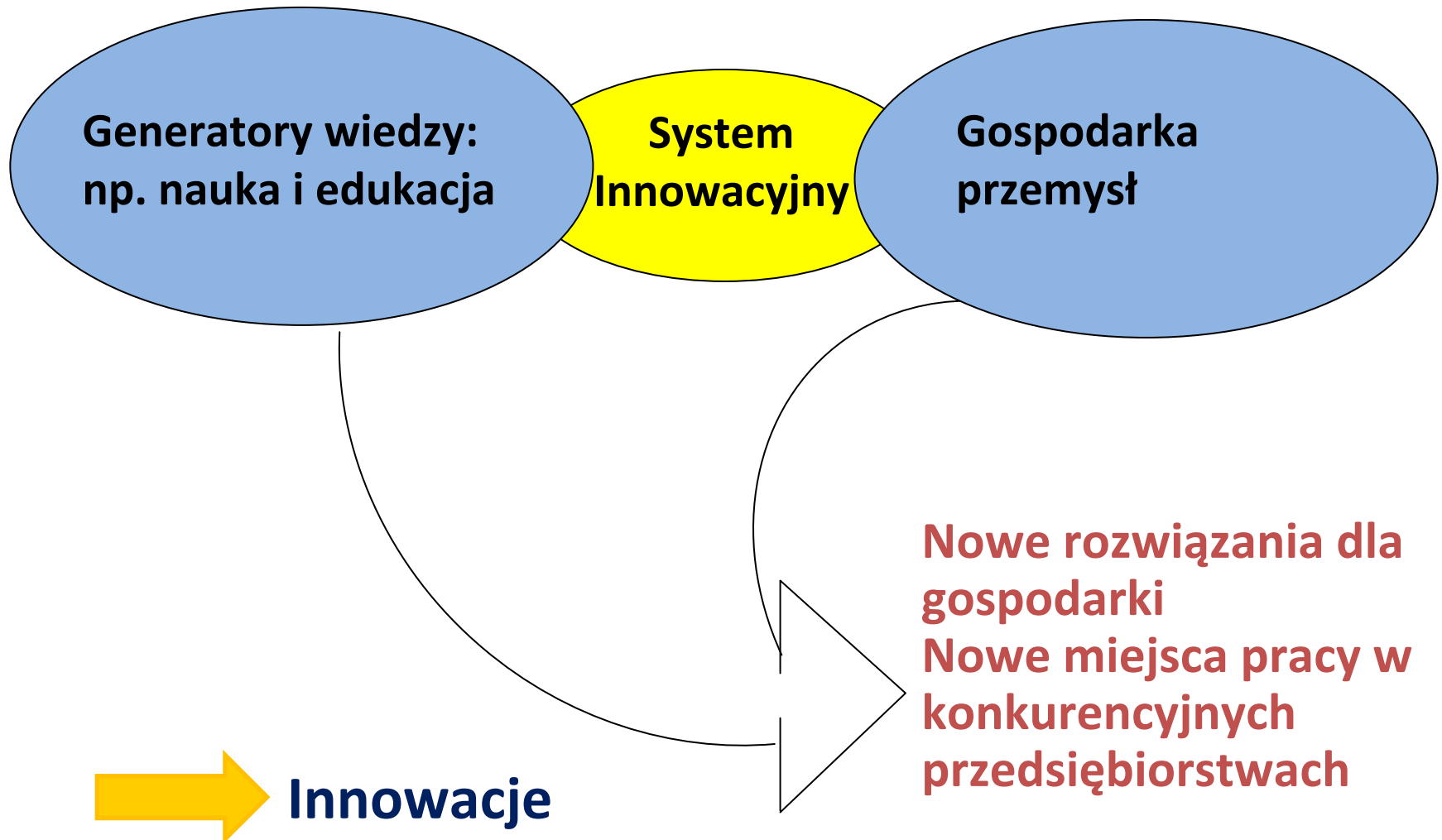


# Wsółpraca nauka-przemyst a Smart Grid w regionie nowosądeckim

Jacek Kosiec  
Koordynator ds. Innowacji  
Konsorcjum EduTechMed (w organizacji)  
Nowy Sącz 16.09.2010r.

# Wiedza głównym czynnikiem rozwoju w XXI w.



# Fundacja Rozwoju Edukacji i Nauki

FREN jest liderem następujących przedsięwzięć:

## Collegium Universum

- Wyższa Szkoła Biznesu – National Louis University
- CV, WWSE, WST-E,
- Collegium Universum (Tarnów)
- Międzyuczelniany Instytut Przedsięwzięć Innowacyjnych
- IPE (internetowa platforma edukacyjna)

## Konsorcjum Edu-Tech-Med

- Kampus akademicki
- Park naukowo-technologiczny
- Park przemysłowy
- Klaster Medyczny
- Centrum Innowacji

## Konsorcjum KIEE

- Chartered Institute of Management Accountants
- Dyplom europejski TOP CIMA – ekw. Magisterium EU
- 3 uczelnie, CV, WWSE, WSB-NLU, WSU, AF, ULMD

# Fundacja Rozwoju Edukacji i Nauki

- Data powstania: 1997 r.
- Założyciel szkół wyższych: Collegium Varsoviense, Warszawska Wyższa Szkoła Ekonomiczna, Warszawska Szkoła Techniczno-Ekonomiczna
- Misją jest m.in. inicjowanie i organizowanie przedsięwzięć innowacyjnych w zakresie transferu wiedzy i rozwiązań w obszarach edukacja – nauka – przemysł
  - 12 kierunków studiów
    - w tym 5 kierunków inżynierskich: elektronika i telekomunikacja, inżynieria środowiska, inżynieria procesowa, gospodarka przestrzenna, informatyka
    - 36 specjalności: np. audyt energetyczny, elektrotechnika wysokich napięć, telematyka, mechatronika, automatyka, inteligentne sieci rozproszone, systemy informacji przestrzennych (GIS), systemy teletransmisyjne
- Międzyuczelniany Instytut Przedsięwzięć Innowacyjnych

# Potencjał Collegium Universum

- Zaangażowanie czterech uczelni prywatnych kształcących ponad 7 tys. studentów
- Projektowanie i uruchamianie sieci laboratoriów B+R w Nowym Sączu, Tarnowie i Warszawie
- Prowadzenie szerokiego kształcenia przy wykorzystaniu technik multimedialnych – własna platforma kształcenia na odległość
- Oferta kształcenia profilowanego na zapotrzebowanie przedsiębiorstw technologicznych
- Kadra naukowo-inżynierska wywodząca się m.in. z Wojskowej Akademii Technicznej, Akademii Morskiej i Politechniki Warszawskiej

# Organizacja Konsorcjum EduTechMed

- FREN organizuje Konsorcjum EduTechMed podmiotów ze sfery edukacyjno-badawczej, instytucji wspierania innowacji, JST, podmiotów gospodarczych
- Cel główny Konsorcjum:
  - Wzrost innowacyjności przedsiębiorstw
  - Zwiększenie efektywności transferu innowacji z nauki do gospodarki
- Sposoby realizacji:
  - Rozwój metod i narzędzi transferu innowacji
  - Prowadzenie marketingu w sferze innowacji na świecie
  - Inicjowanie w jednostkach naukowych projektów B+R o wysokim potencjale wdrożeniowym
  - Ścisła współpraca nauka-przemysł od początku projektów badawczych, aż do budowy wspólnych zespołów badawczo-wdrożeniowych
  - Budowa parku naukowo-technologicznego

# Formuła Konsorcjum EduTechMed

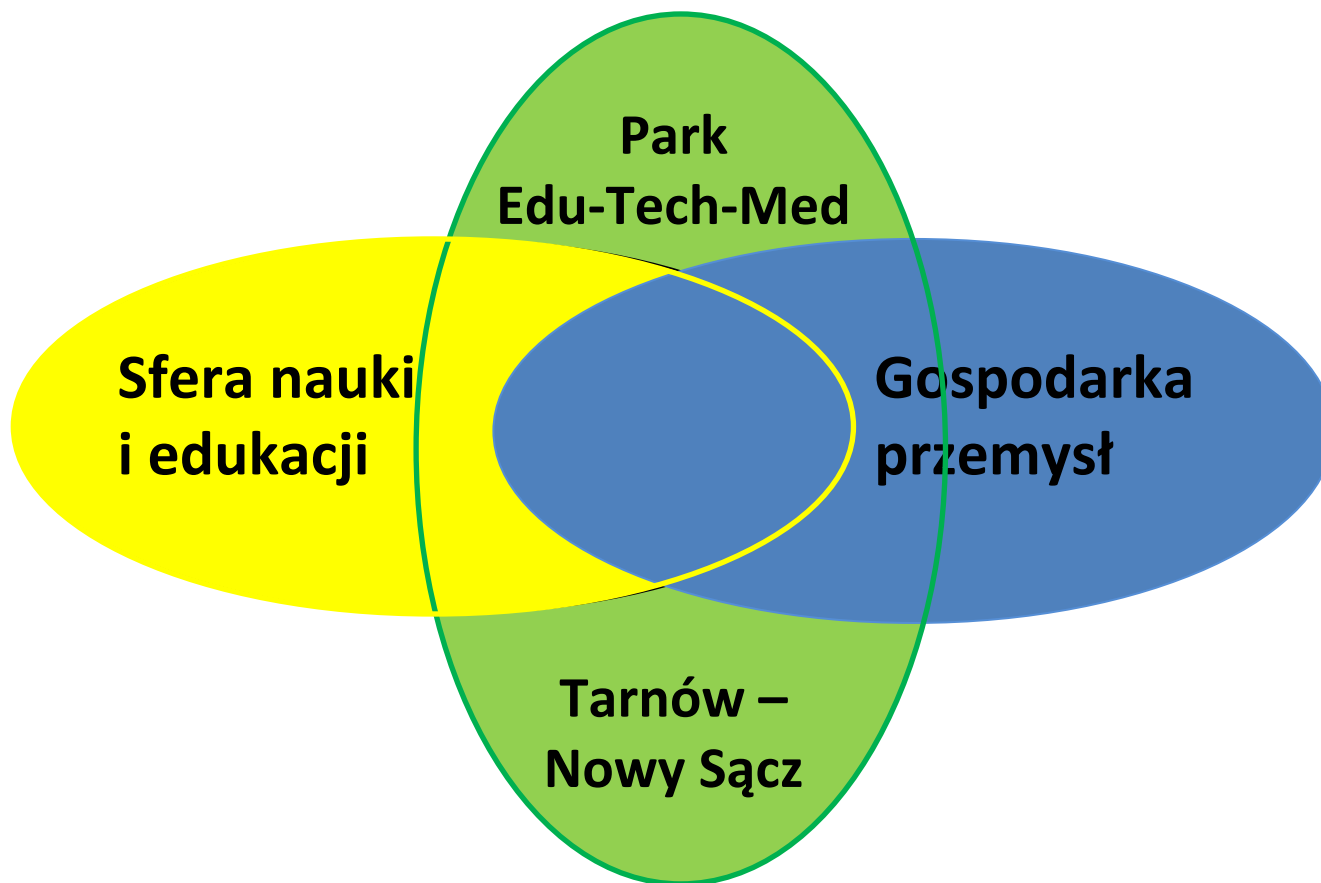
- Funkcjonowanie Konsorcjum będzie zgodne z formułą **konsorcjum naukowo-przemysłowego**, przewidzianego w Ustawie o zasadach finansowania nauki z dnia 8 października 2004 r. i 30 kwietnia 2010 r. - prowadzi będzie m. in. badania przemysłowe, prace rozwojowe (tworzenie projektów, opracowywanie prototypów, prowadzenie działalności związanej z produkcją eksperymentalną), badania własne (członków Konsorcjum) oraz projekty (rozwojowe i celowe)
- Umowa Konsorcjum będzie również spełniać wymogi formalne określone przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dla konsorcjów naukowo-przemysłowych, ubiegających się o realizację zadań badawczych w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych

# Skład Konsorcjum EduTechMed (w organizacji)

- Lista podmiotów deklarujących do chwili obecnej wejście do Konsorcjum:
  - Miasta Nowy Sącz i Tarnów
  - Przedsiębiorstwa przemysłowe w Nowym Sączu, m.in.: Newag, Carbon, Fakro, Wiśniowski, Gór-Stal, ...
  - Przedsiębiorstwa przemysłowe w Tarnowie, m.in.: Zakłady Azotowe, Zakłady Mechaniczne, ...
  - Instytucje otoczenia biznesu: Miasteczko Multimedialne, Tarnowski Klaster Przemysłowy, Tarnowska Agencja Rozwoju regionalnego, Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego



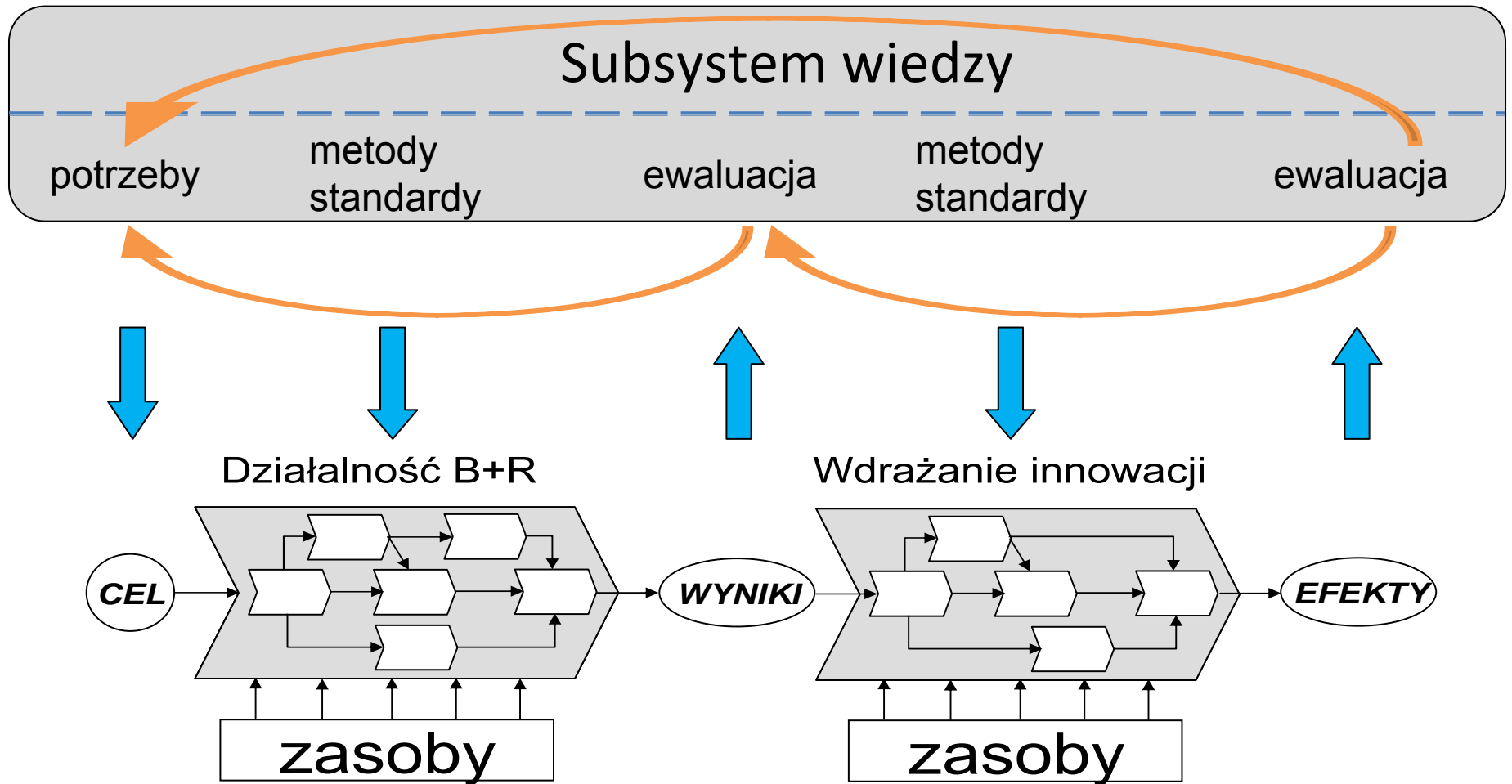
# Funkcje Parku Edu-Tech-Med Tarnów – Nowy Sącz



# Systemowy Projekt Innowacyjny - SPIN

- Fundacja FREN została wybrana jako partner Urzędu Marszałkowskiego do realizacji projektu SPIN
- Idea projektu SPIN polega na opracowaniu i przetestowaniu modelu „pull” transferu innowacji
- Cechy modelu „pull” :
  - Inicjowanie prac B+R przez gospodarkę
  - Oparcie prac naukowych na profesjonalnym marketingu w skali światowej
  - Ścisła współpraca nauka-przemysł od początku projektów badawczych, aż do budowy wspólnych zespołów badawczo-wdrożeniowych
  - Proces badawczy i wdrożeniowy poddany kryteriom jakościowym i efektywnościowym
  - Zastosowanie zaawansowanych narzędzi organizacyjnych i informatycznych do selekcji, prac badawczych, wdrożeniowych

# SPIN - nowy model transferu innowacji



# Propozycje obszarów współpracy w ramach Smart Grid

## Potrzeby biznesowe

- Studium wykonalności
- Potrzeby odbiorców energii
- Potrzeby sprzedawców energii
- Bilans kosztów i korzyści (np. bezpieczeństwo energetyczne)

## Architektura i rozwiązania systemowe

- Zintegrowane systemy komunikacyjne
- Systemy monitoringu i kontroli
- Systemy obliczeniowe
- Dynamiczne zarządzanie energią

## Logistyka i organizacja systemów

- Telesystemy
- GIS
- Systemy zarządzania
- Projekty pilotażowe i wdrożeniowe
- Systemy ochrony danych

## Standardy i technologie

- Nowe technologie i produkty
- Monitoring
- Inteligentne opomiarowanie
- Bazy danych
- Modelowanie
- Symulacje procesów