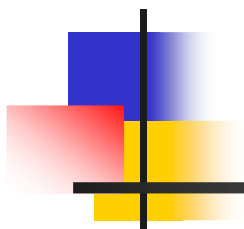


Biogospodarka

a konkurencyjność i zrównoważone wykorzystanie zasobów sektora rolno-żywnościowego i obszarów wiejskich



XII Rolniczy Festiwal Nauki
„Gleba – Środowisko - Człowiek
Brwinów - Warszawa
15 października 2015 rok

Prof. dr hab. inż. Eugeniusz K .Chyłek



Plan prezentacji

- *Biogospodarka;*
- *Konkurencyjność i zrównoważone wykorzystanie zasobów;*
- *Zakres badań i transfer wiedzy;*
- *Podsumowanie;*
- *Wnioski.*

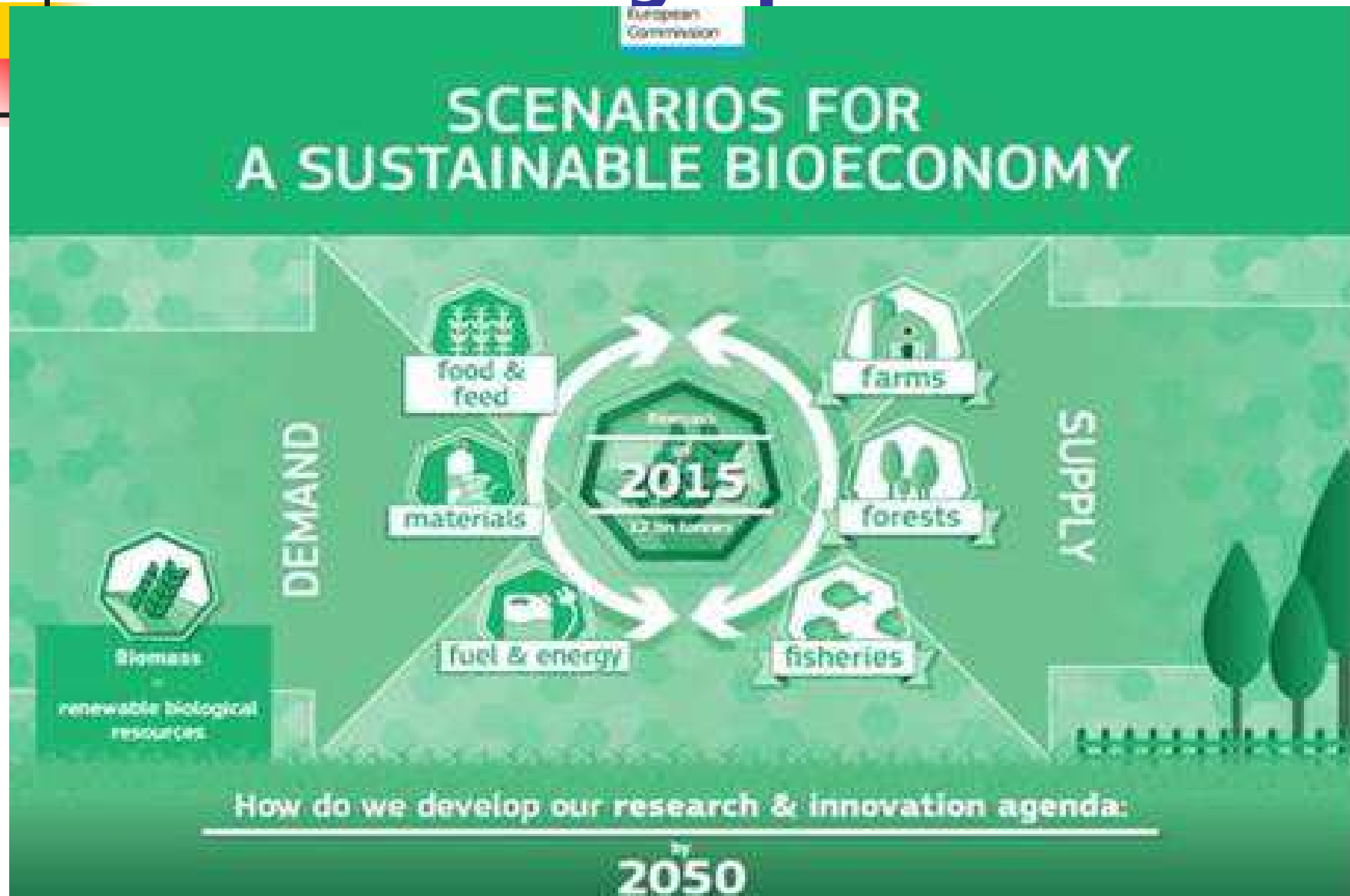
Biogospodarka

(ang. *Bio-economy*)

- **Biogospodarka** to rozwój gospodarczy bazujący na zasobach odnawialnych i wiedzy.
- **Biogospodarka** to zrównoważone procesy produkcji, przetwarzania i wykorzystywania zasobów biologicznych występujących w każdej z możliwych form.
- **Biogospodarka** to podstawa rozwoju współczesnej i przyszłej gospodarki światowej.

wartość światowego rynku BIOGOSPODARKI
- to mld , mld €

Jak rozwinąć naukę i innowacje w Biogospodarce





Dlaczego Biogospodarka ?

- *Zrównoważone zarządzanie naturalnymi surowcami*
- *Zrównoważone metody produkcji*
- *Poprawa zdrowia publicznego*
- *Złagodzenie zmian klimatu*
- *Integracja i zbilansowanie rozwoju społecznego*
- *Wyzwania globalne - PEST*
/polityczne, ekonomiczne, społeczne i technologiczne/

Najważniejsze obszary wchodzące w zakres oddziaływania Biogospodarki



Sektor energetyczny



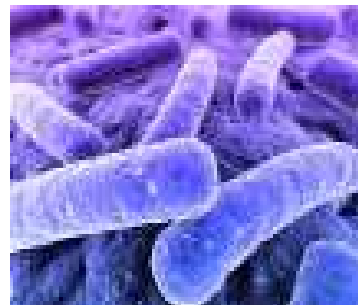
Ochrona klimatu i środowiska



Światowi dostawcy żywności



Hodowla zwierząt i roślin



Mikro i Biotechnologia



Rolnictwo, obszary wiejskie i leśnictwo



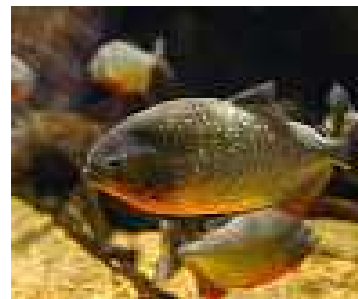
Handel



Przemysł chemiczny i farmaceutyczny



Przemysł spożywczy



Akwakultura



Przemysł drzewny i celulozowy



Usługi



Budowa maszyn i konstrukcji

Biogospodarka

- *co powinniśmy zrobić w Polsce?*

- *Możliwości jakie wynikają dla biogospodarki z polityki rozwoju w Unii Europejskiej ?*
- *Które z inteligentnych specjalizacji w badaniach, innowacjach i umiejętnościach są niezbędne, a jednocześnie najkorzystniejsze dla rozwoju biogospodarki w Polsce?*
- *Jakie mechanizmy powinny być uruchomione by zapewnić rozwój i konkurencyjność w wybranych obszarach biogospodarki w polskiej nauce i gospodarce?*
- *Jak odblokować potencjał biogospodarki ?*

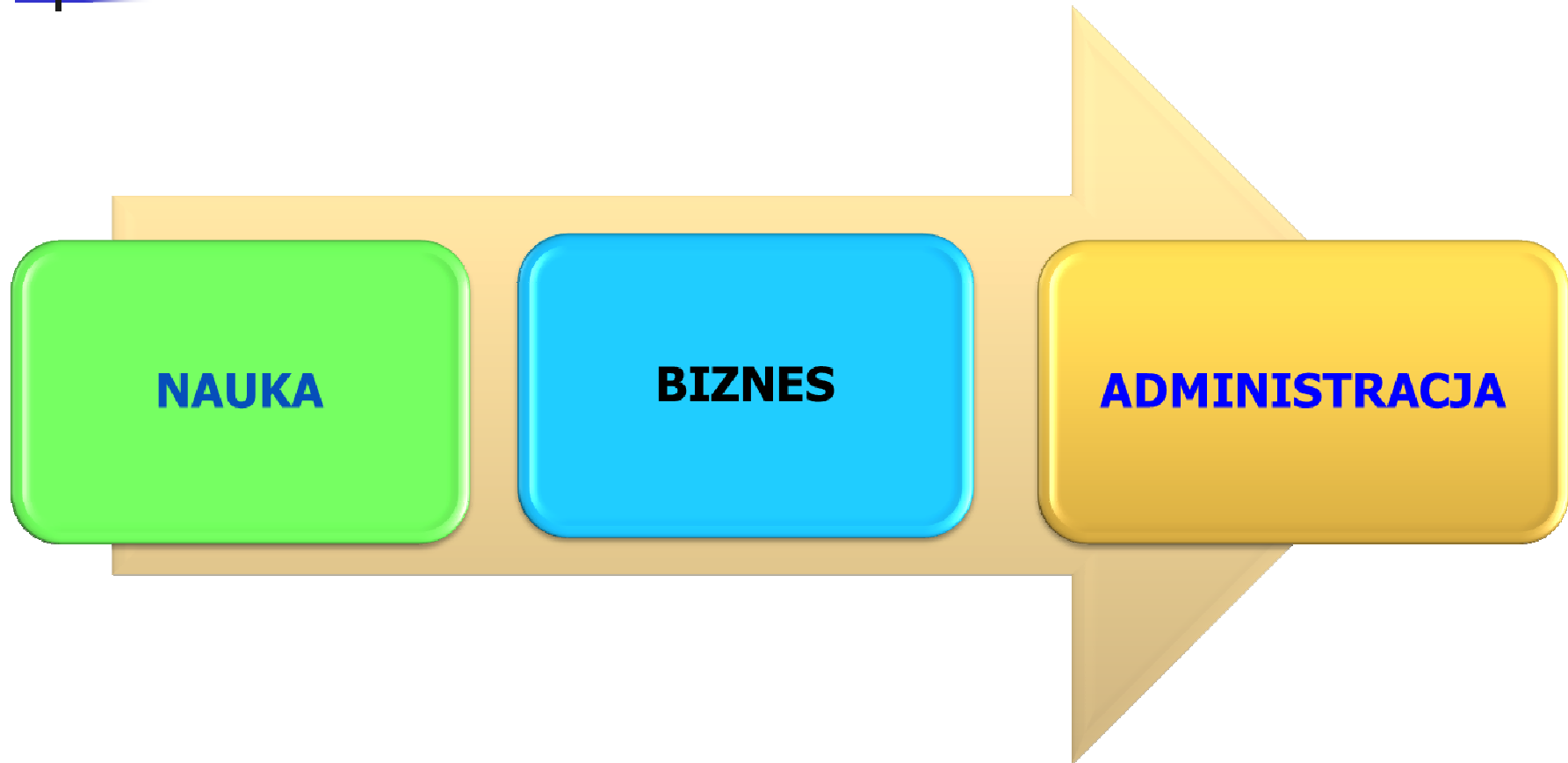


Cel, misja i zadania BIOGOSPODARKI

- *poprawa konkurencyjności,*
- *zrównoważone wykorzystanie zasobów*
- *wsparcie wzrostu gospodarczego przyjaznego środowisku poprzez innowacje, w tym:*
 - *nowe technologie;*
 - *nowe produkty;*
 - *zmiany procesów produkcyjnych;*
 - *nowe wzorce popytowe.*

Biogospodarka

- kluczowe powiązania PPP/EPI



Czynniki kształtujące biogospodarkę



Oddziaływanie w sferze biogospodarki



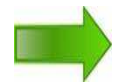
Inteligentne specjalizacje w obszarach biogospodarki

Kryteria wyboru:

- ***uzasadnienie ekonomiczne i surowcowe;***
- ***produkty i jakość przetwarzania powinny korelować z ludzkim zdrowiem i jak najwyższymi standardami życia;***
- ***logiczne powiązanie w systemie decyzyjnym i gospodarczym;***
- ***synchronizacja polityk prowadząca do optymalizacji działań;***
- ***poprawa konkurencyjności.***



Najkorzystniejsze obszary dla rozwoju biogospodarki w Polsce



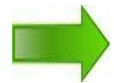
sektor rolno-spożywczy

❖ ***produkcja biomasy,***

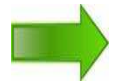
❖ ***przechowywanie,***

❖ ***przetwórstwo,***

❖ ***zagospodarowanie odpadów;***



sektor chemiczny;



sektor farmaceutyczny;



sektor energetyczny

(biodegradacja odpadów i paliwa II i III generacji);

Uwarunkowania rozwoju biogospodarki

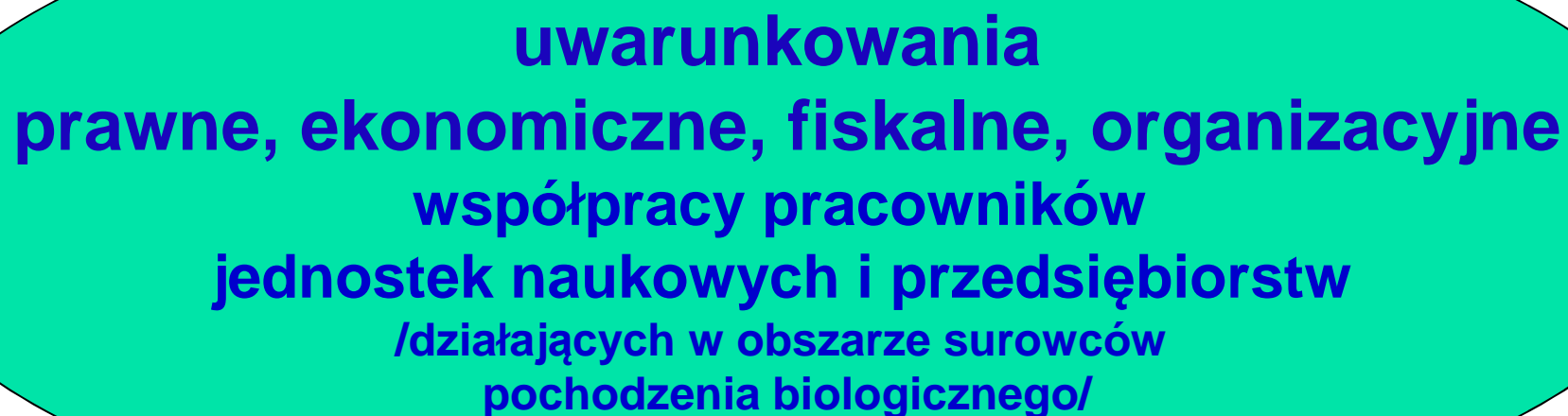
Skuteczna integracja w systemowym podejściu do:

- *synchronizacji polityki gospodarczej z polityką naukową, naukowo-techniczną i polityką innowacyjną,*
- *korzystnych rozwiązań legislacyjnych,*
- *zagwarantowania trwałej produkcji biomasy przy zachowaniu korzystnego stanu środowiska,*
- *wsparcia finansowego (zwłaszcza pozabudżetowego)*

Budowa nowoczesnej Biogospodarki



Polityka innowacyjna



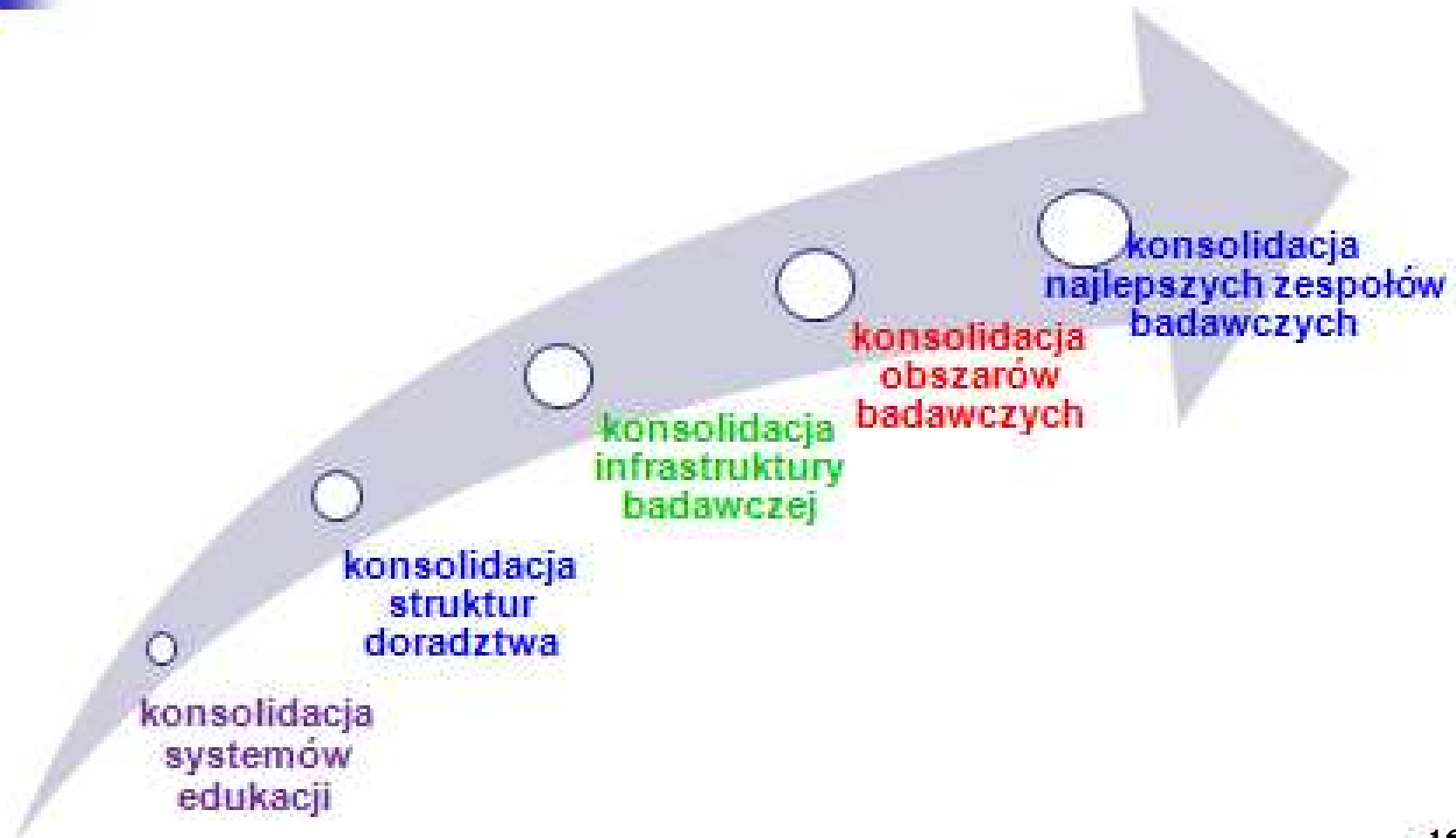
**uwarunkowania
prawne, ekonomiczne, fiskalne, organizacyjne
współpracy pracowników
jednostek naukowych i przedsiębiorstw
/działających w obszarze surowców
pochodzenia biologicznego/**

**Sfera nauki,
edukacji i badań**

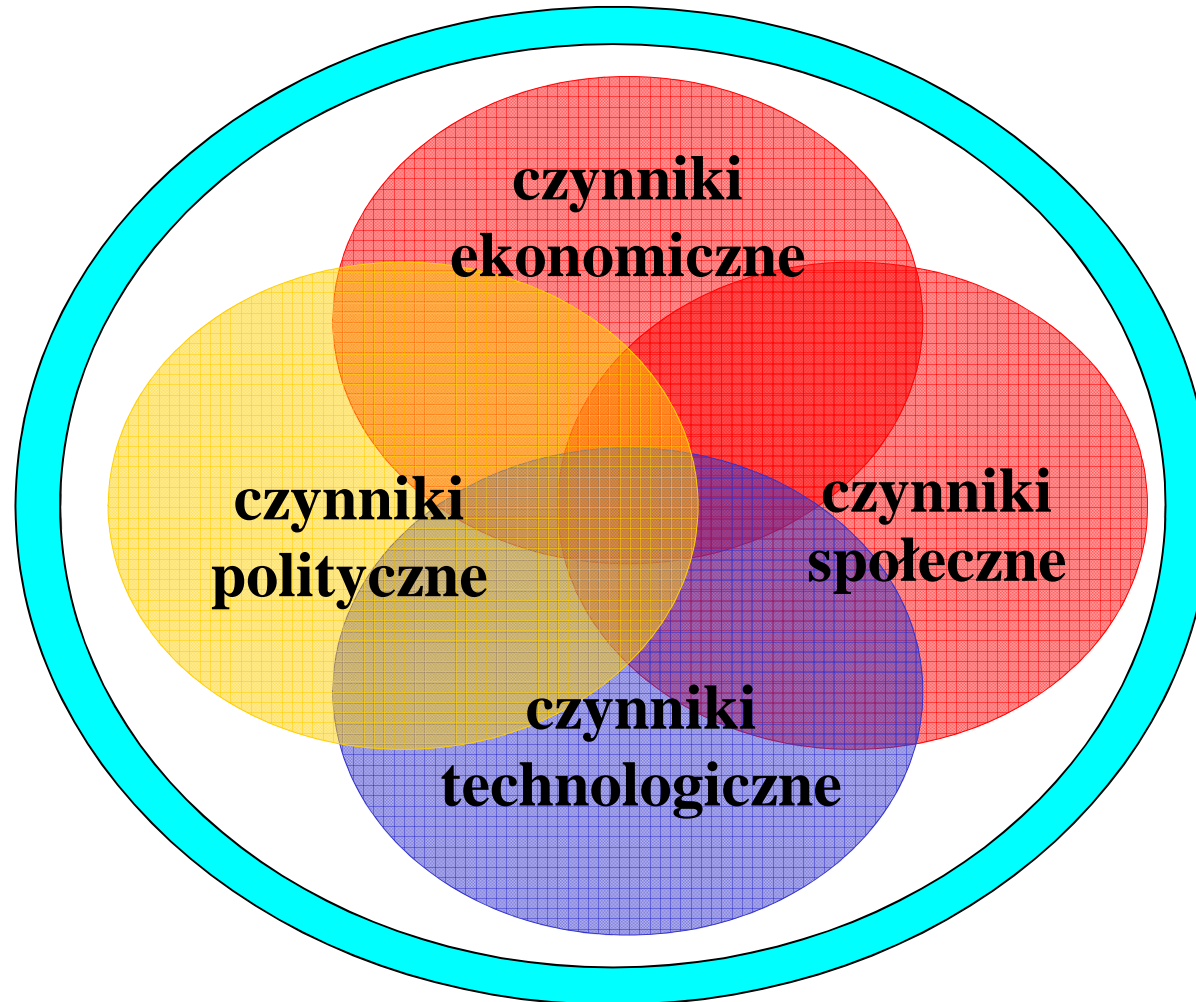
**Sfera
gospodarki**

Biogospodarka

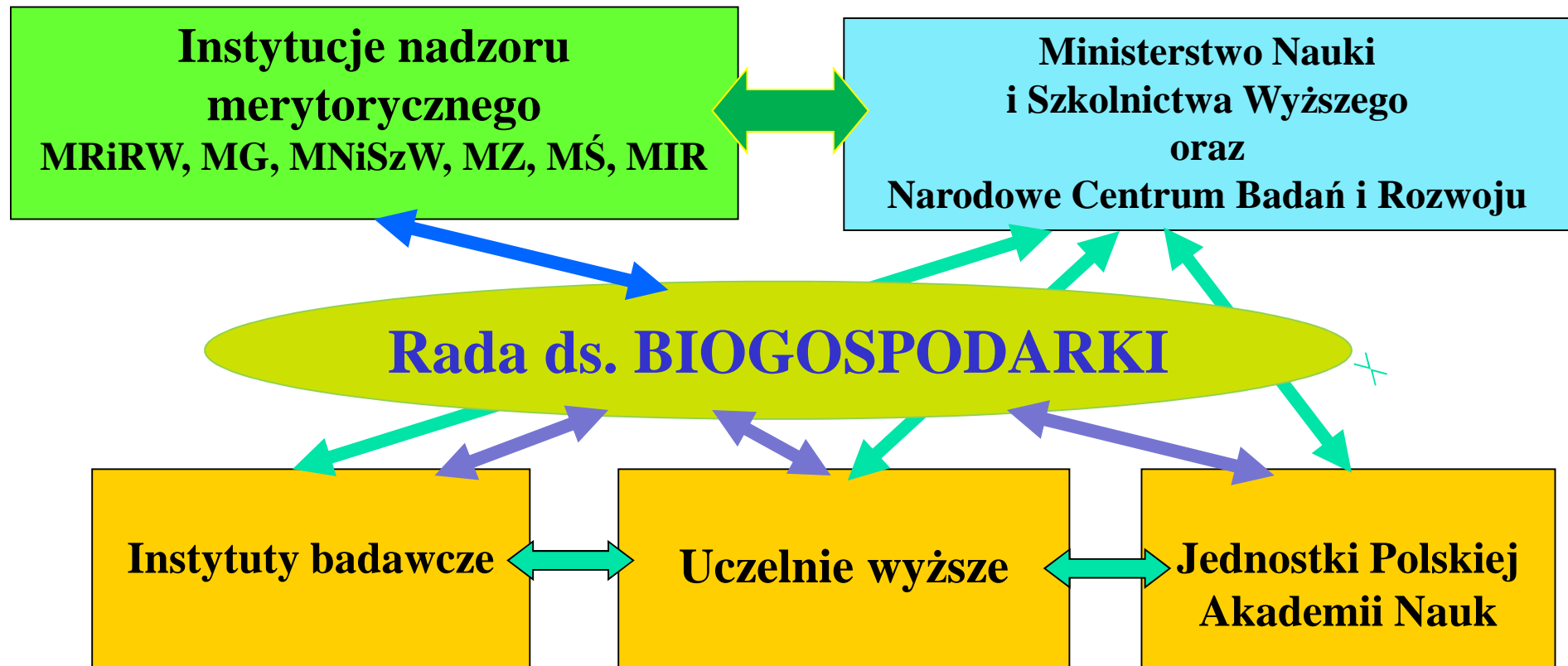
- uwarunkowania realizacji badań



Makro-ekonomiczna analiza PEST sektora Biogospodarki



Zrównoważone warunki współpracy w ramach programu Biogospodarka



Konkluzja



Realizacja programu Biogospodarka przyczyni się do:

- ***wzrostu innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki,***
- ***wzrostu atrakcyjności inwestycyjnej,***
- ***aktywizacji i wzrostu przedsiębiorczości,***
- ***poprawy stanu i ochrony środowiska,***
- ***poprawy standardu życia.***

Podsumowanie



W wyniku realizacji programu Biogospodarka obejmującego znaczące dziedziny funkcjonowania państwa:

- ***nastąpi wzrost gospodarczy i awans cywilizacyjny Polski,***
- ***nastąpi redukcja wielu dotkliwych kwestii społecznych i środowiskowych,***
- ***zwiększy się ilość nowych miejsc pracy,***
- ***wzrośnie znaczenie Polski na arenie międzynarodowej, zarówno w sferze gospodarczej jak i politycznej***



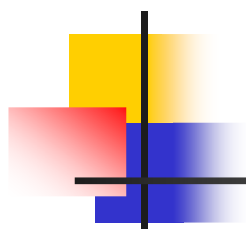
Wnioski

- 1. Określenie priorytetów i projektów badawczych , dla inteligentnych specjalizacji w ramach programu Biogospodarka zgodnych z celami polityki państwa .***
- 2. Uwzględnienie priorytetów programu Biogospodarka w strategicznych programach badań naukowych i prac rozwojowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju***
- 3. Opracowanie systemu efektywnej koordynacji zapleczem naukowo - badawczym i badaniami w wyznaczonych obszarach badawczych.***



Wnioski *(c.d.)*

- 4. Opracowanie propozycji zmian ustawodawczych obejmujących problematykę nauki, innowacji, transferu wiedzy, rozwiązań finansowych i fiskalnych umożliwiającą skuteczną realizację wyznaczonych celów w ramach PPP.***
- 5. Opracowanie mechanizmów efektywnego nadzoru realizacji programu i dyscyplinowania działalności współrealizatorów założonych celów.***



Dziękujemy za uwagę

Eugeniusz.Chylek@minrol.gov.pl