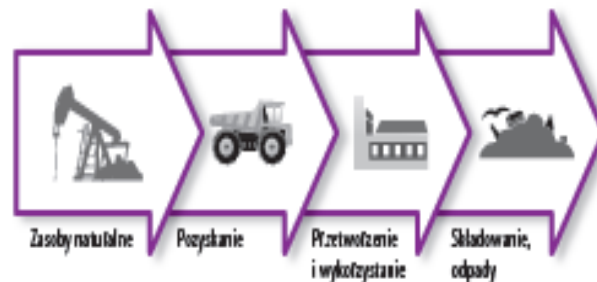
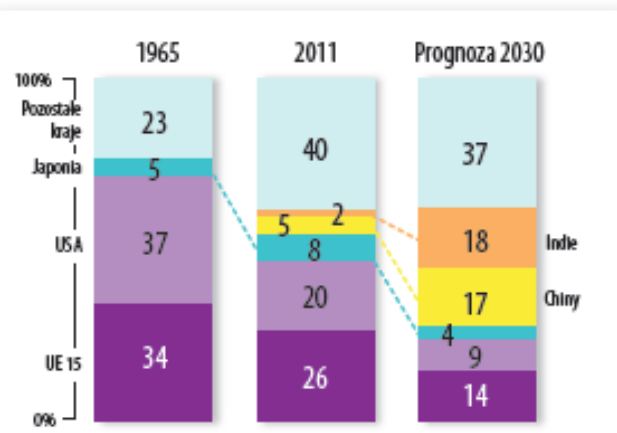


ALTERNATYWNE ŚCIEŻKI ROZWOJU A ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W POLSCE

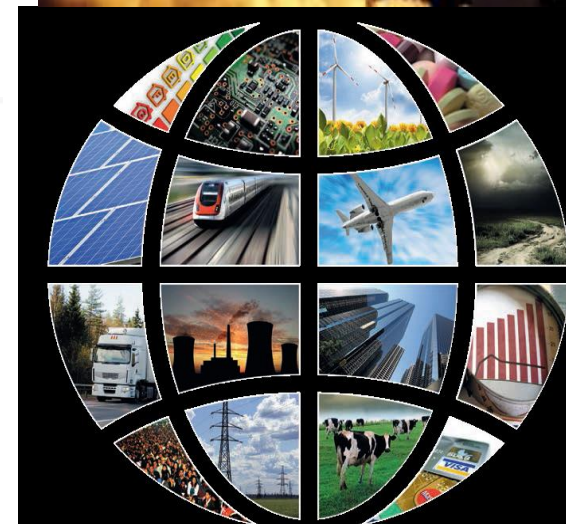
Andrzej Kassenberg
Instytut na rzecz Ekorozwoju

MEGATRENDY

- ◉ zmiany demograficzne i narastające problemy społeczne;
- ◉ światowe zmiany gospodarcze;
- ◉ przyspieszająca urbanizacja;
- ◉ zmiany klimatu i postępującą ograniczoność zasobów;
- ◉ przełomy technologiczne.

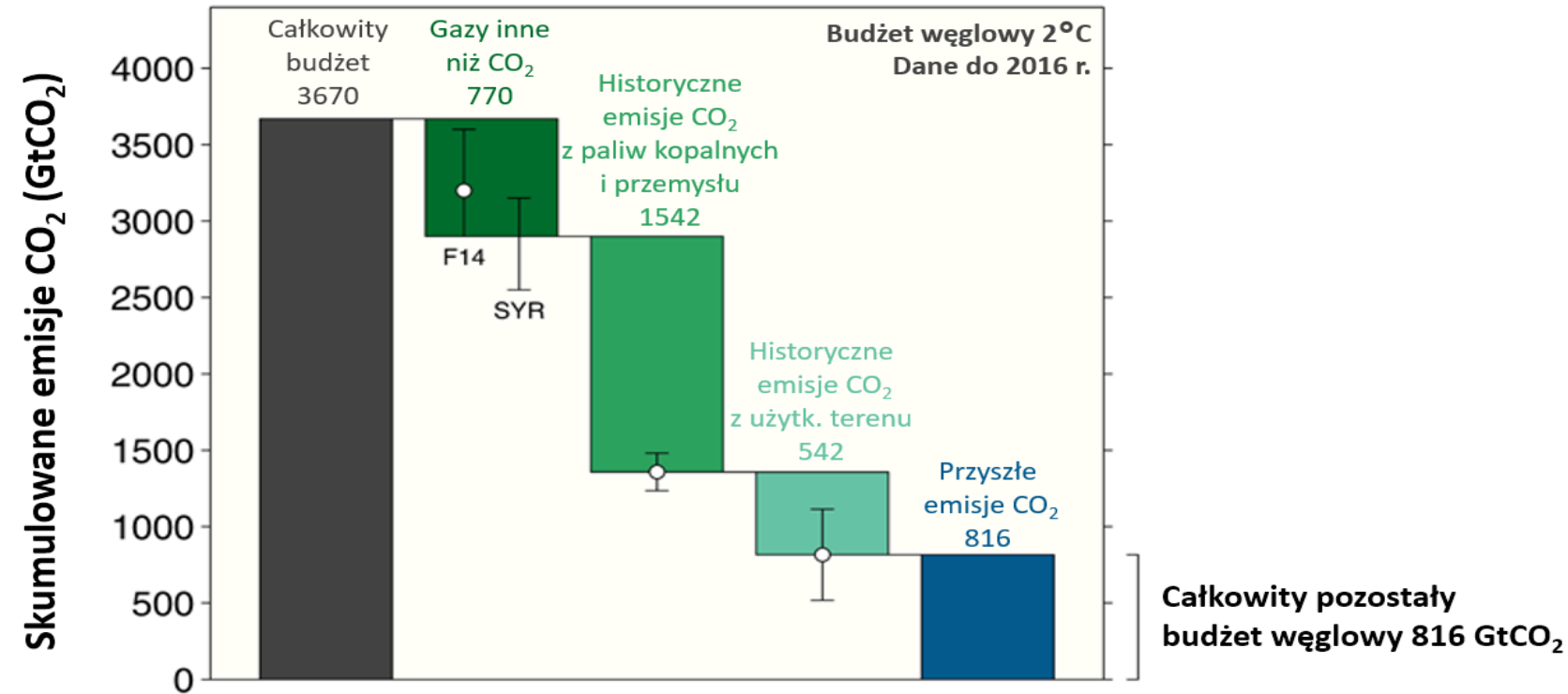


Wymieszanie materiałów biologicznych i technicznych
Energia z zasobów nieodnawialnych



BUDŻET WĘGLOWY 2°C

Data: IPCC/CDIAC/GCP/Peters et al. 2015

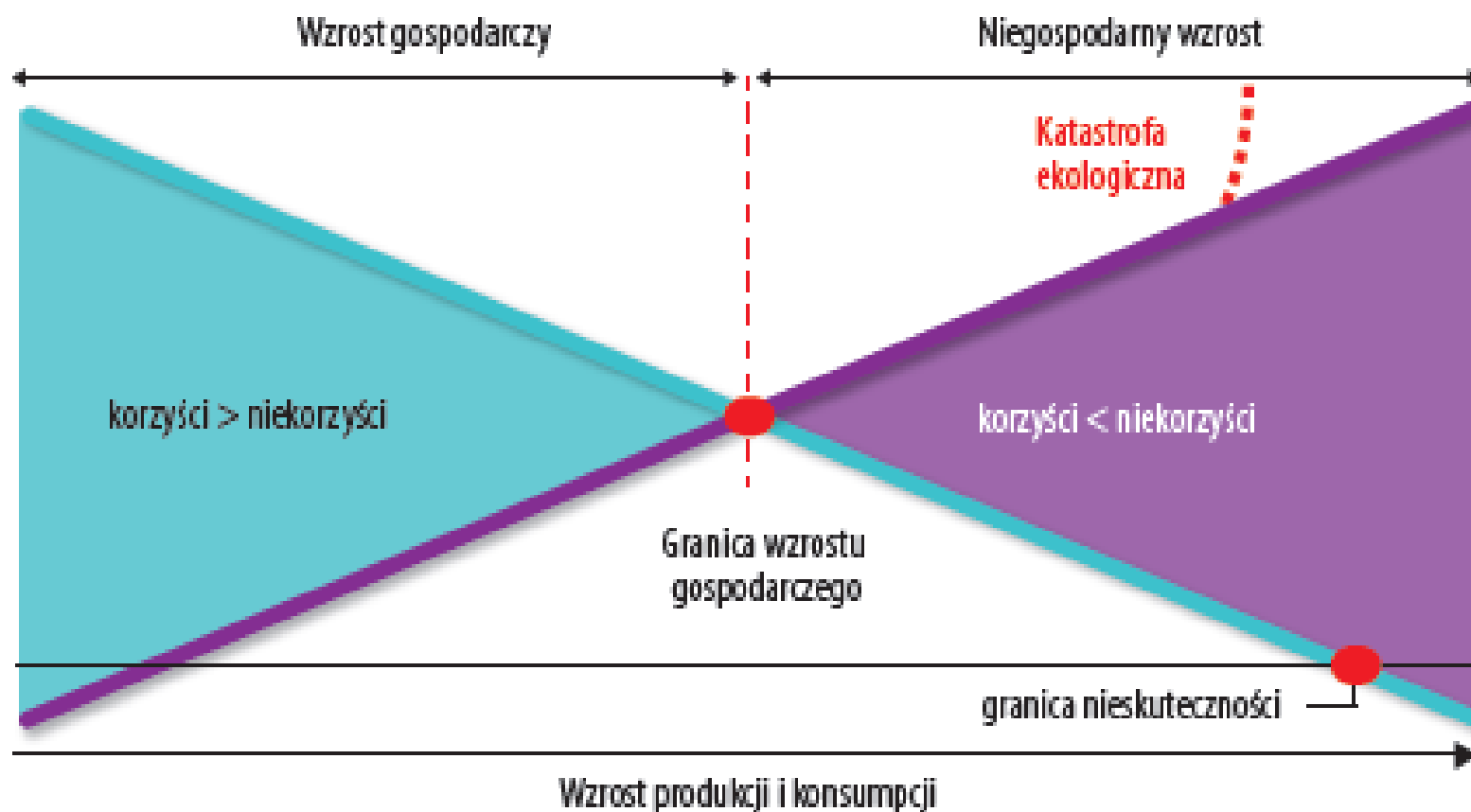


Global Carbon Project

Przy obecnym tempie emisji budżet węglowy zostanie wyczerpany w **20 lat**

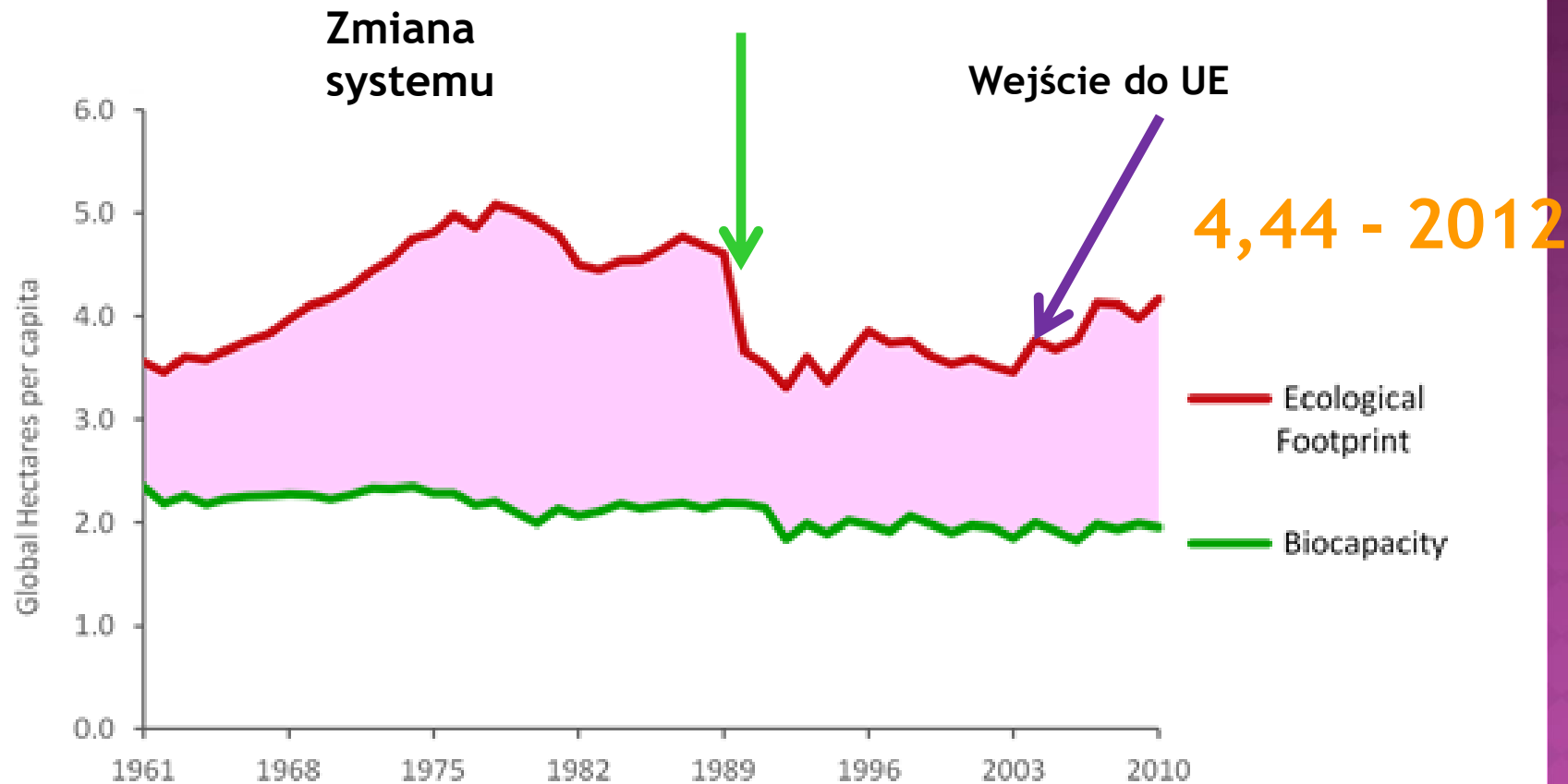
W interesie przyszłych pokoleń

KIEDY WZROST JEST BEZUŻYTECZNY (WG HERMANA DALY)






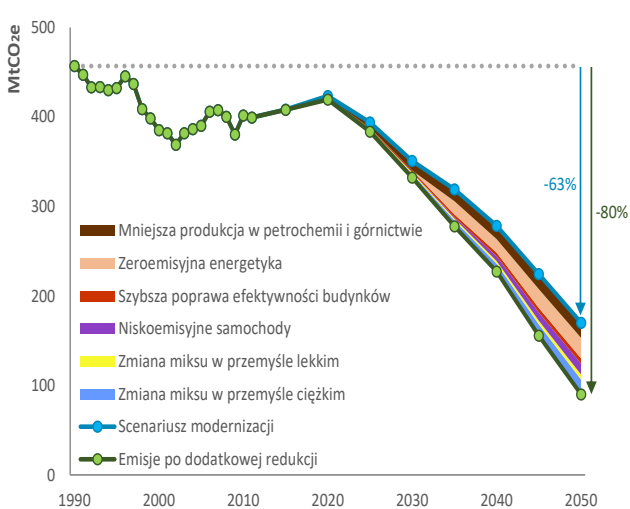
ŚLAD EKOLOGICZNY POLSKI 1961 - 2010



WWF Living Planet Report 2016

A map of Poland showing its geographical location and major regions. The map includes labels for neighboring countries: Russia (Rosja), Lithuania (Litwa), Belarus (Białoruś), Czech Republic (Czechy), and Slovakia (Słowacja). Major Polish regions like Pomorskie, Wielkopolskie, Mazowiecka, and Śląska are also labeled. A scale bar at the top left shows 0, 50, 100, and 150 km. A legend at the bottom left indicates population ranges with symbols: 1,000,000 - 2,500,000 (square), 500,000 - 1,000,000 (circle with dot), 100,000 - 500,000 (circle with horizontal lines), 50,000 - 100,000 (circle with vertical lines), and below 50,000 (circle).

Polska podobnie jak pozostali członkowie UE z Europy Środkowo-Wschodniej, dołączamy do grupy państw bogatych, o coraz bardziej niekorzystnych cechach dla zrównoważonego rozwoju.



Szybki wzrost gospodarczy

Innowacje

Efektywność wykorzystania pracy i dostępnych zasobów

Instytucje

Ekoinnowacje

Efektywność energetyczna i zasobowa, zielone miejsca pracy, poprawa zdrowia

Ekoinnowacje

Nowoczesna, rozwinięta, niskoemisyjna gospodarka

WSPÓLZALEŻNOŚCI MIĘDZY WZROSTEM GOSPODARCZYM A GOSPODARKĄ NISKOEMISYJNĄ (wg 2050.pl.podróż do niskoemisyjnej przyszłości)



GOSPODARKA UMIARU

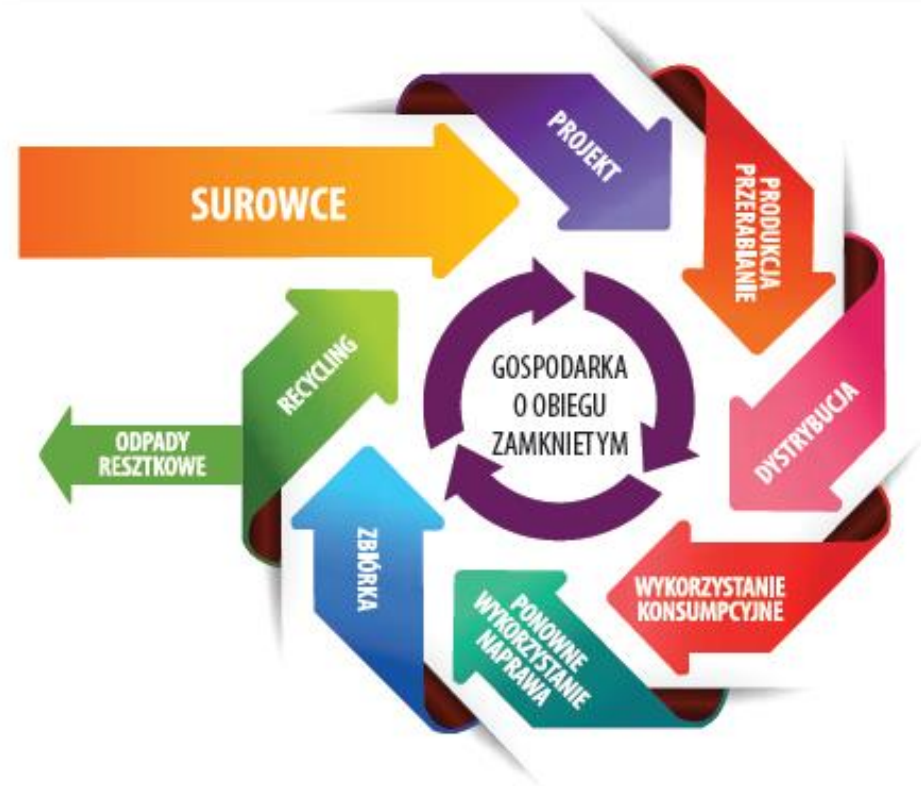
- zrównoważone podejście - **limity** zasobowe i odprowadzania zanieczyszczeń;
- **sprawiedliwy** podział - godziwe warunki do życia dla wszystkich;
- **efektywna** alokacja środków aby wykorzystać odpowiednio gospodarkę rynkową - zalety i niedoskonałości (koszty zewnętrzne);
- wysoka **jakość życia** jako główny cel rozwoju gospodarczego.

GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

Idea gospodarki o obiegu zamkniętym (cyrkulacyjna) stanowi **alternatywę** do gospodarki linearnej, która opiera się na założeniu, że produkujemy, używamy i wyrzucamy.

Czyli:

- **Nie marnujemy zasobów - surowców ale lepiej je wykorzystujemy**
- **Drugie życie produktów**
- **Nie musimy posiadać wszystkiego, ale dzielić się z innymi**



SIEDEM KLUCZOWYCH ELEMENTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD SYMBIO- MIASTA



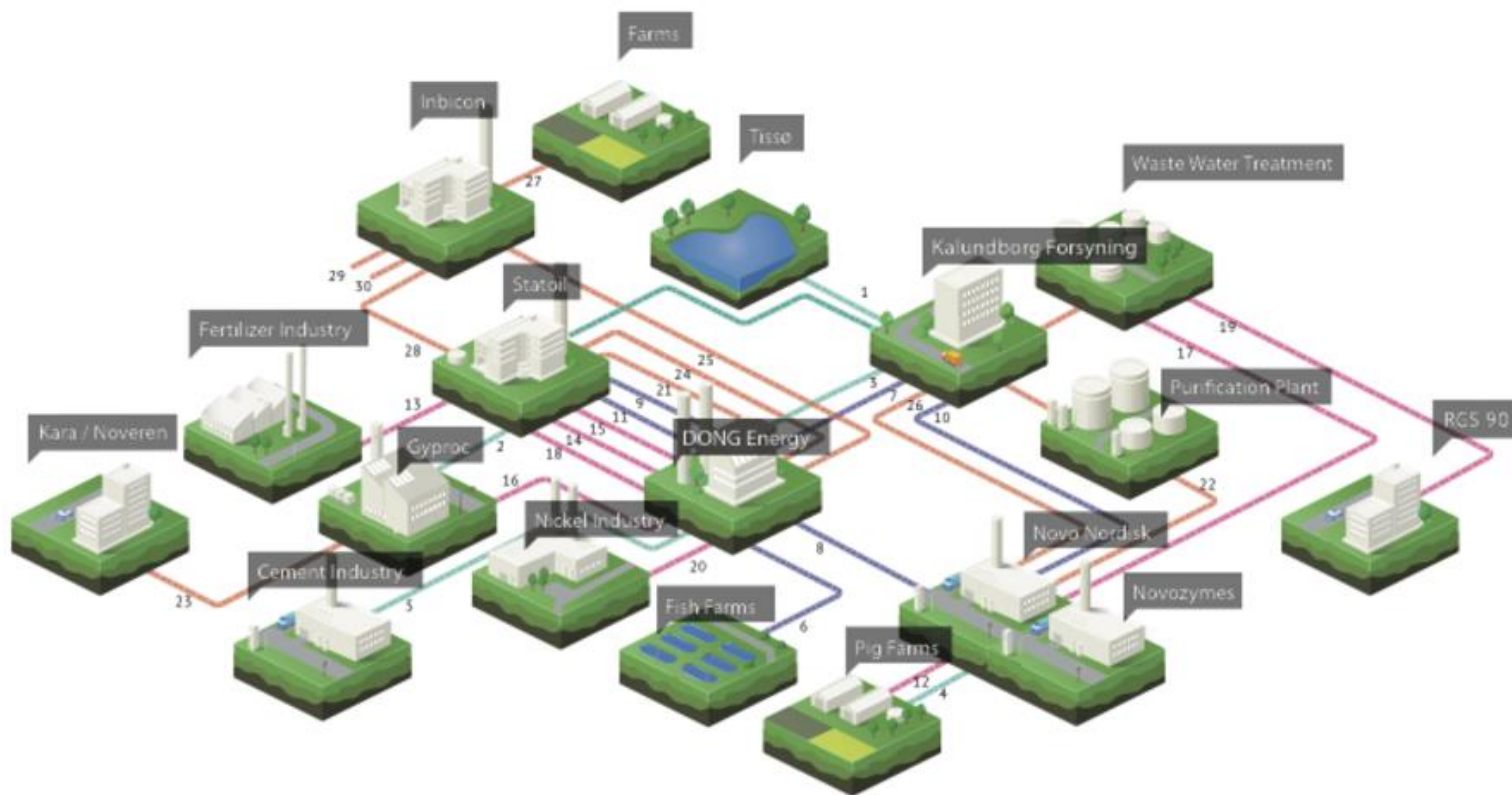
KORZYŚCI Z SYMBIO - PRZEMYSŁU

- ◉ **Środowiskowe** - efektywne wykorzystania zasobów, rezygnacja z zasobów nieodnawialnych, zmniejszenie zanieczyszczeń;
- ◉ **Ekonomiczne** - ograniczanie kosztów zakupu zasobów i kosztów gospodarki odpadami, a także generowanie dodatkowych przychodów;
- ◉ **Biznesowe** - korzystne relacje z zewnętrznymi podmiotami gospodarczymi, kreowanie własnego *image* środowiskowego, powstawanie nowych produktów;
- ◉ **Społeczne** - wzrost zatrudnienia, poprawa warunków pracy, tworzenie czystszej i bezpiecznej środowiska.



PRZYKŁAD SYMBIOZY – KALUNDBORG

— 2000-2010 —



SIŁY NAPĘDOWE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W POLSCE (SŁOWA KLUCZOWE)

<p>ENERGETYKA</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ poszanowanie ♦ efektywność ♦ rozproszona ♦ odnawialna 	<p>TRANSPORT</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ograniczoność ♦ niezmotoryzowany ♦ szynowy ♦ zbiorowy ♦ efektywność 	<p>TERENY WIEJSKIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ trwałość powiązań ♦ jakość produktu ♦ dbałość o środowisko ♦ pozarolnicza 	<p>MIASTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ zwartość ♦ dostępność ♦ żyjące, z historią ♦ integracja z otoczeniem ♦ godziwe warunki
<p>JAKOŚĆ ŻYCIE (MIEJSCA PRACY)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ zdrowie fizyczne, psychiczne i społeczne <ul style="list-style-type: none"> ♦ zielone ♦ usługi niematerialne 	<p>OCHRONA KLIMATU</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ limity emisji ♦ adaptacja ♦ interes przyszłych pokoleń ♦ system podtrzymujący życie 		<p>NATURA W TYM 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ różnorodność biologiczna ♦ funkcjonalność powiązań ♦ lokalna gospodarka ♦ zielone miejsca pracy
<p>KONKURENCYJNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ uczciwe warunki ♦ koszty zewnętrzne ♦ eliminacja subsydiów ♦ zielona gospodarka 	<p>INWESTOWANIE (sekwencja)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ wykorzystanie istniejących zdolności <ul style="list-style-type: none"> ♦ modernizacja ♦ zastosowanie ICT ♦ nowe zdolności 		<p>OCENY ZRÓWNOWAŻENIA W TYM STRATEGICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Uspołecznienie (współtworzenie) ♦ wskaźniki zrównoważenia ♦ limity zanieczyszczeń i zasobów ♦ jakość życia, środowiska

DZIĘKUJE ZA UWAGĘ

Andrzej Kassenberg

Instytut na rzecz Ekorozwoju

www.ine-isd.org.pl

www.chronmyklimat.pl

ul. Nabelaka 15 lok. 1

00-743 Warszawa

tel. (22) 8510402 fax. (22) 8510400

a.kassenberg@ine-isd.org.pl