



# **Nauka i ideologia zrównoważonego rozwoju. Próba ogarnięcia całości**



*Walenty Ostasiewicz  
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu*

**Ekonomia i polityka zrównoważonego rozwoju.  
Teoria i ujęcie statystyczne**

Białowieża 4-6 grudnia 2013

# ROZWÓJ

## TRWAŁY

### *Made to Breake:*

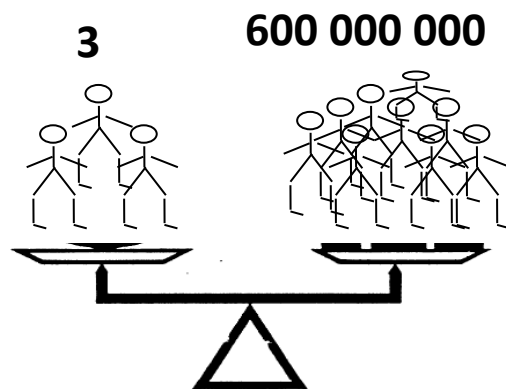
*are we sinking under the weight of our disposable society?*

Wood and paper thrown away each year, in the USA ,  
is enough to heat **5 million homes** for **200 years**.

By 2002, more than **130 milion** still-*working* cell phones(in the USA )  
had been „retired”, today about **250 000 tons** of discarded  
but still usable cell phones set in stockpiles awaiting disposal



## i ZRÓWNOWAŻONY



In 1999



Sustainable **growth**

Sustainable **development**

## European Sustainable **Consumption** and Production Policies

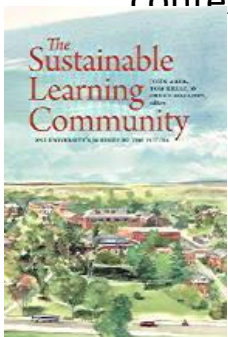
Sustainable **transport**

**Sustainable products** are those products that provide environmental, social and economic benefits while protecting [public health](#) and [environment](#) over their whole life cycle, from the extraction of [raw materials](#) until the final disposal.

## Sustainable **Product Design**

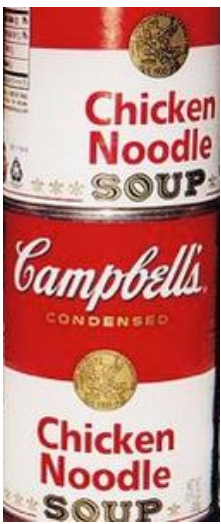
### Characteristics of Effective and **Sustainable Teaching** Development Programs for Quality Teaching in Higher Education

This presentation will address the following conference aim/question: What are the contextual factors and the prerequisites leading to the quality of teaching and learning?



## **Sustainable learning**

Wolny człowiek  
na wolnym rynku  
stał się karaluchem



## Campbell's Soup named one of the world's **most sustainable** companies

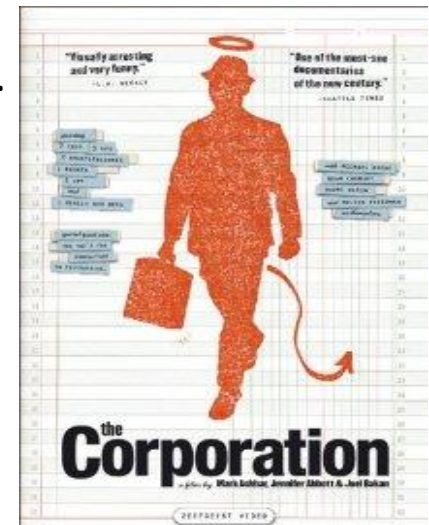
Top 100 most **sustainable corporations** in the  
world

They create wealth but causes the **enormous and hidden**  
**harms**

corporation is **legally a "person,"** czyli jest to coś co ma **osobowość** .

Według klasyfikacji zaburzeń psychicznych  
*Amerykańskiego Towarzystwa Psychiatrycznego* jest to  
osobowość wyjątkowa, bo korporacje wykazują wiele  
cech typowych dla **psychopatów**

Wg *Corporate Watch* **Tesco** popełniło 20 rodzajów „zbrodni  
korporacyjnych”



# Sustainability in the drink sector



**DIAGEO**

Sustainability & Responsibility Report 2012

BRIEF.PL / CSR

A professional portrait of Aneta Józwicka, a woman with dark hair pulled back, wearing a dark blazer and a necklace. She is smiling slightly and looking towards the camera.

Czy firma, która zajmuje się produkcją alkoholu może być odpowiedzialna społecznie? Jakie działania na rzecz odpowiedzialności społecznej i zrównoważonego rozwoju podejmuje jeden z czołowych producentów alkoholi wysokoprocentowych na świecie. M.in. na te pytania odpowiada Aneta Józwicka, dyrektor ds. relacji korporacyjnych Diageo Polska.

Elementy tej samej kolekcji co liczniki czy majtki inteligentne

**Z definicji ustawowej i z zasady Konstytucyjnej wynika zatem, że wszelkie procesy i działania społeczno-gospodarcze prowadzone na terenie Polski, a w związku z tym również określające i stymulujące je strategie, programy i plany rozwoju gospodarczego, rozwoju społecznego, czy ochrony środowiska i jego zasobów powinny być ze sobą logicznie zintegrowane i wzajemnie powiązane celami, zadaniami oraz instrumentami wdrażania, lokując się w jednolitym, strategicznym nurcie **rozwoju zrównoważonego**. **JEDNO niby-zdanie****

**rozwój zrównoważony**, to taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym w celu równoważenia szans dostępu do środowiska poszczególnych społeczeństw lub ich obywateli – zarówno współczesnego, jak i przyszłych pokoleń – następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych

Strategia zrównoważonego rozwoju Polski do roku 2025 (**31 stron takiego tekstu niby w języku polskim!**)

## Strategia zrównoważonego rozwoju Polski do roku 2025

Pod pojęciem **rozwój** rozumie się *najczęściej* sekwencję logicznie następujących po sobie **zmian bytów**, czy struktur prowadzących do osiągnięcia przez nie nowego stanu jakościowego **i/lub** ilościowego.



L.M. Komitet Prognoz „Polska 2000 Plus” przy Prezydium PAN (sic!):

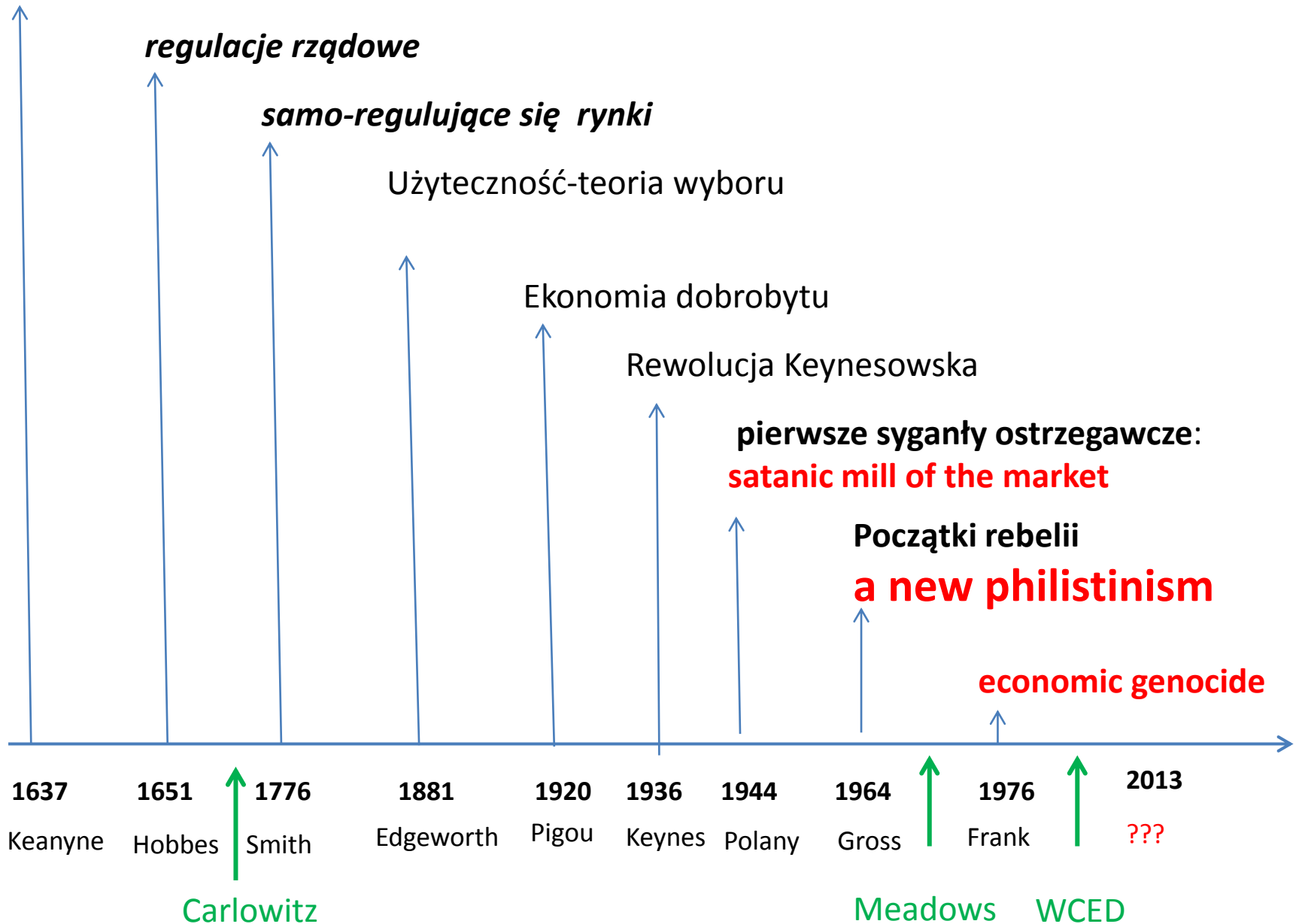
*„**rozwój** to ta **część procesu życia dowolnej postaci społeczności** ( w tym rodziny, narodu, cywilizacji, światowej społeczności), w trakcie której następuje wzrost jej trwałości i sprawności działania, oraz wzrost jakości życia ludzi tę społeczność stanowiących”*







rynkami okresu przed-kapitalistycznego  
funkcjonowały poza gospodarką



## Ideologie:

Eko – teologia: odnowa duchowa, ruchy religijne

Eko – feminizm: ginecentryzm , radykalny feminizm

Eko – socjalizm : egalitaryzm społeczny, marksizm

## Dyscypliny akademickie:

ekonomia środowiskowa- mechanizmy rynkowe(internalizacja exter)

ekonomia ekologiczna

płytki ekologia

głęboka ekologia- Gaja (żyjąca Ziemia), myślenie systemowo-

holistyczne, a nie redukcjonistyczne

społeczna ekologia- ekoanarchizm(ekologia+ anarchizm)



*Global Green Network*

zrzesza przedstawicieli z około 100 krajów

*Climate Change Network*

p. 365 organizacji pozarządowych (20 mln członków):

Greenpeace (2,8 mln),

Friends of the Earth,

World Wildlife Fund for Nature

*Green New Deal*



**CASSE**

Center for the Advancement of the  
Steady State Economy

Royal Society for the Protection of Birds

International Union for Conservation of Nature

**Green Cross International**

WindMade

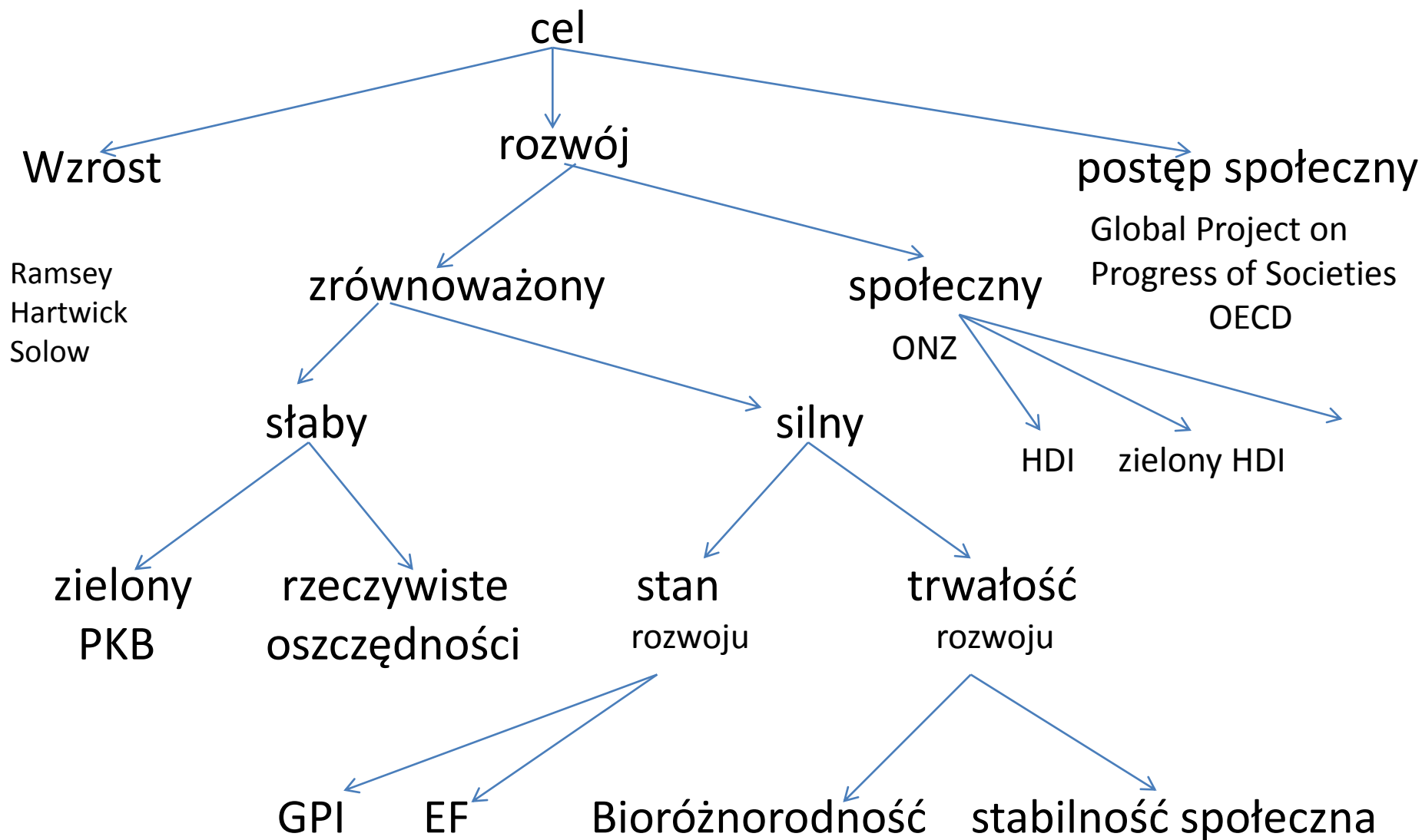
World Society for the Protection of Animals

Vegetarians International Voice For Animals

BirdLife International

Global Ecovillage Network ("*sustainable plus*,,")

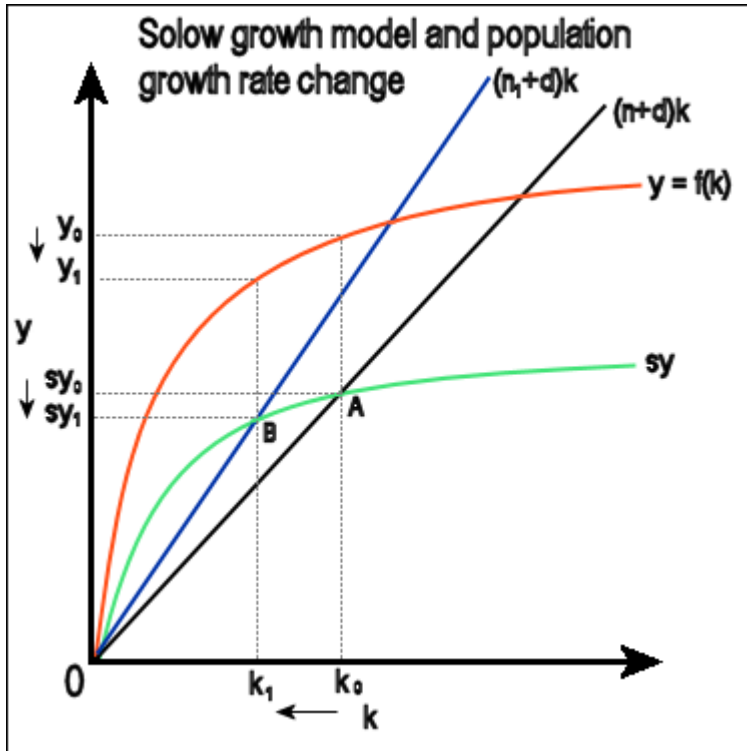






Solow :“A Contribution to the Theory of *Economic Growth*” , February 1956,

Trevor Swan: “*Economic Growth* and Capital Accumulation”, December 1956.



Swan is widely regarded as the greatest economic theorist that Australia has produced, and as one of the finest economists not to receive a [Nobel Memorial Prize in Economic Science](#)

**Nagrody Nobla w Ekonomii  
nie ma !!!! Jest tylko  
*Nagroda Królewskiego Banku  
Szwecji w naukach ekonomicznych  
ku pamięci Alfreda Nobla.***

1974

Wysyp: Solow, Dasgupta, Stiglitz, Heal,  
Hartwick

Pearce-Atkinson:

$$K = K_M + K_H + K_N + K_S$$

Weak sustainability

$$\frac{dK}{dt} \geq 0$$

strong environmental sust

$$\frac{dK}{dt} \geq 0 \text{ oraz } \frac{dK_N}{dt} \geq 0$$

strong social sust

$$\frac{dK}{dt} \geq 0 \text{ oraz } \frac{dK_S}{dt} \geq 0$$

intergenerational equity

$$\frac{dW(t)}{dt} \geq 0$$

$$W(t) = \int_t^{\infty} U(c(\tau)) e^{-r(\tau-t)} d\tau$$



$c(t)$  – konsumpcja na głowę,  $k(t)$ - zasób kapitału na głowę,  $f(k(t))$ - technologia: produkcja na głowę,  $\alpha$ - stopa wzrostu ludności,  $\delta$ - stopa deprecjacji,  $r$ - stopa procentowa

$$\int_0^{\infty} u(c(t))e^{-rt} dt$$
$$\{c(t)\}_0^{\infty}$$

$$\dot{k}(t) = f(k(t)) - c(t) - (\alpha + \delta)k(t)$$

$$\dot{c}(t) = c(t)[f'(k(t)) - (r + \alpha + \delta)]/\eta$$

$$\eta = -\frac{cu''(c)}{u'(c)}$$

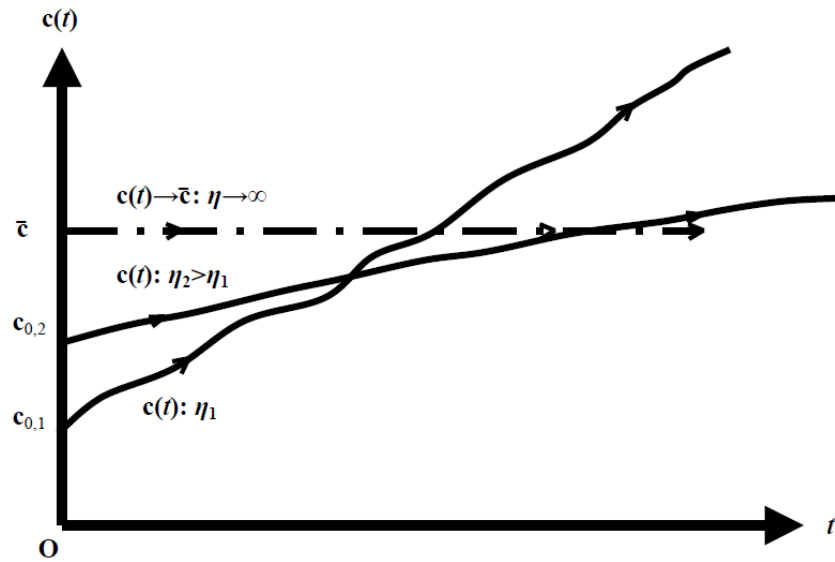


Figure 2: The Role of  $\eta$  in the utilitarian (Ramsey) model with no discounting ( $\rho=0$ )

$$\eta = -\frac{cu''(c)}{u'(c)} \quad \text{awersja do nierówności}$$

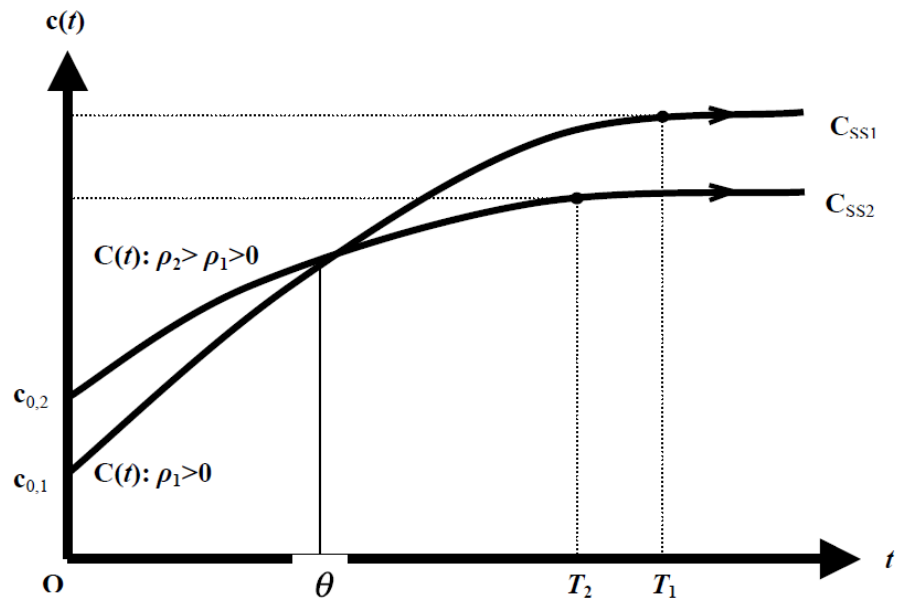


Figure 1: Optimal consumption path in Ramsey model With discounting,  $\rho > 0$

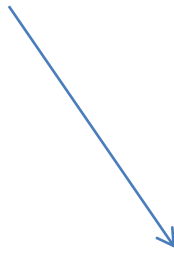


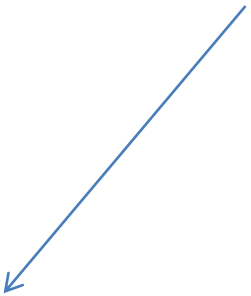
$$W^* = \int_0^{\infty} C^*(t) e^{-rt} dt$$

$$X(t) = F(K(t), E(t))$$


$$X(t) = C(t) + I(t) \quad \dot{K}(t) = I(t) \quad \dot{S}(t) = -E(t)$$

$$C(t) + I(t) = F(K(t), E^*(0))$$

$$\dot{K}(t) = I(t)$$

	stopa dyskontowa	stopa niecierpliwości	awersja do nierówności	stopa wzrostu
				
		$r$	$= \delta$	$+ \eta \cdot g$
<i>Weizman</i>		6	=	2 + 2 · 2
Stern		1.4	=	0.1 + 1.3 · 1

Jeśli nie będzie wzrostu, przyszłe pokolenia będą biedniejsze; dodatkowa jednostka dobrobytu dla nich jest bardziej wartościowa niż nasza ergo Ujemna stopa dyskonta!

Koszty przyszłych pokoleń przez nasze zaniechania		Nasze wydatki na uniknięcie ich kosztów
--	--	--

5 - 6 %  
1 - 1.4%

Wyzieleniać kapitalizm

rozwój społeczno-gospodarczy = wzrost gospodarczy= PKB

Zdetronizować PKB



Deutscher Bundestag

## Abschied von der Allmacht des BIP

Enquete-Kommission „Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität“ - 28.01.2013

Berlin: (hib/KOS) Die Enquetekommission „Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität“ ruft dazu auf, die Wohlfahrt der Gesellschaft künftig nicht mehr nur über das quantitativ ausgerichteten Bruttoinlandsprodukt (BIP) zu berechnen, sondern neben dem materiellen Wohlstand auch die Ökologie sowie die soziale Lage in der Bevölkerung und das Maß an Teilhabe am politischen Leben heranzuziehen. Vor dem Hintergrund der wachsenden Kritik am BIP als alleiniger Kennziffer für Wohlstand beschloss das Bundestagsgremium am Montagnachmittag gegen die Stimmen der Linken und der Grünen ein von der breiten Mehrheit aus Union, SPD und FDP unter dem Titel „Wohlstandsindikatorenansatz“ entwickeltes Konzept. Zwar plädierten auch Linke und Grüne für eine alternative Wohlstandsermittlung. Aus deren Sicht ist das letztlich verabschiedete Modell jedoch zu kompliziert und nicht geeignet, eine breite gesellschaftliche Debatte über politische Konsequenzen aus der Neubemessung von Lebensqualität anzustoßen.

$$\text{PKB} = \text{Spożycie} + \text{Akumulacja} = C + S$$

$$zPKB = C + [S - \delta K_M - r(R - G) - p(E - A)]$$

G - wzrost kapitału, p – krańcowa stopa szkód zanieczyszczeń,  
A- absorpcja , R – zużycie zasobów, r- renta

Genuine saving rate  $S_g$

$$S_g = S - \delta K_M - r(R - G) - p(E - A)$$

$$S_g = S - \delta K_M - rR$$

$$Z = \frac{S - \delta K_M - rR}{Y}$$

Japonia 17%, Holandia 14%, Węgry 11%, Polska 9%,  
USA 2%, Madagaskar -9%, Etiopia -7%



- 1. LPI - Living Planet Index**
- 2. EF - Ecological Footprint**
- 3. CDI – City Development Index**
- 4. ESI Environmental Sustainability Index**
- 5. EPI – Environmental Performance Index**
- 6. EVI – Environmental Vulnerability Index**
- 7. ISEW – Index of Sustainable Economic Welfare**
- 8. WI – Well Being Index**
- 9. GS – Genuine Savings Index**
- 10. EDP – Environmental Adjusted Domestic Product**
- 11. HDI – Human Development Index**
- 12. GNH – Gross National Happiness**
- 13. WISP – Weighted Index of Social Progress**
- 14. HPI – Happy Planet Index**
- 15. SSI – Sustainable Society Index**

kilkaset innych

<b>Index</b>	<b>państwa</b>	<b>cechy</b>
<b>Living Planet Index</b>	<b>Bez granic</b>	<b>1100</b>
<b>Ecological Footprint</b>	<b>148</b>	<b>dowolna</b>
<b>HDI</b>	<b>177</b>	<b>4</b>
<b>Genuine Saving Index</b>	<b>104</b>	<b>5</b>
<b>Well Being Index</b>	<b>180</b>	<b>87</b>
<b>EPI Environmental Performance Index</b>	<b>133</b>	<b>16</b>
<b>EPI Environmental Sustainability Index</b>	<b>146</b>	<b>76</b>
<b>GPI</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
<b>WISP</b>	<b>162</b>	<b>21</b>

# WISP Weighted Index of Social Progress

Class		Ave score	SD	range
Social Leaders	42	84.2	6.6	73-98
Middle Range Performing countries	74	51.0	10.6	29-71
Socially Least Developed countries	46	12.7	28.2	14-27
Ogółem wszystkie kraje	162	48.8	28.2	14-98

UN(2009)+OECD

1. DME- Developed Market Economies
2. CIS- Commonwealth of Independent States
3. DC- Developing Countries
4. LDC- Least Developed Countries
5. LLDC- Land-or ocean-locked developing countries (subset of LDC)

Szwecja, Dania, Norwegia , Niemcy

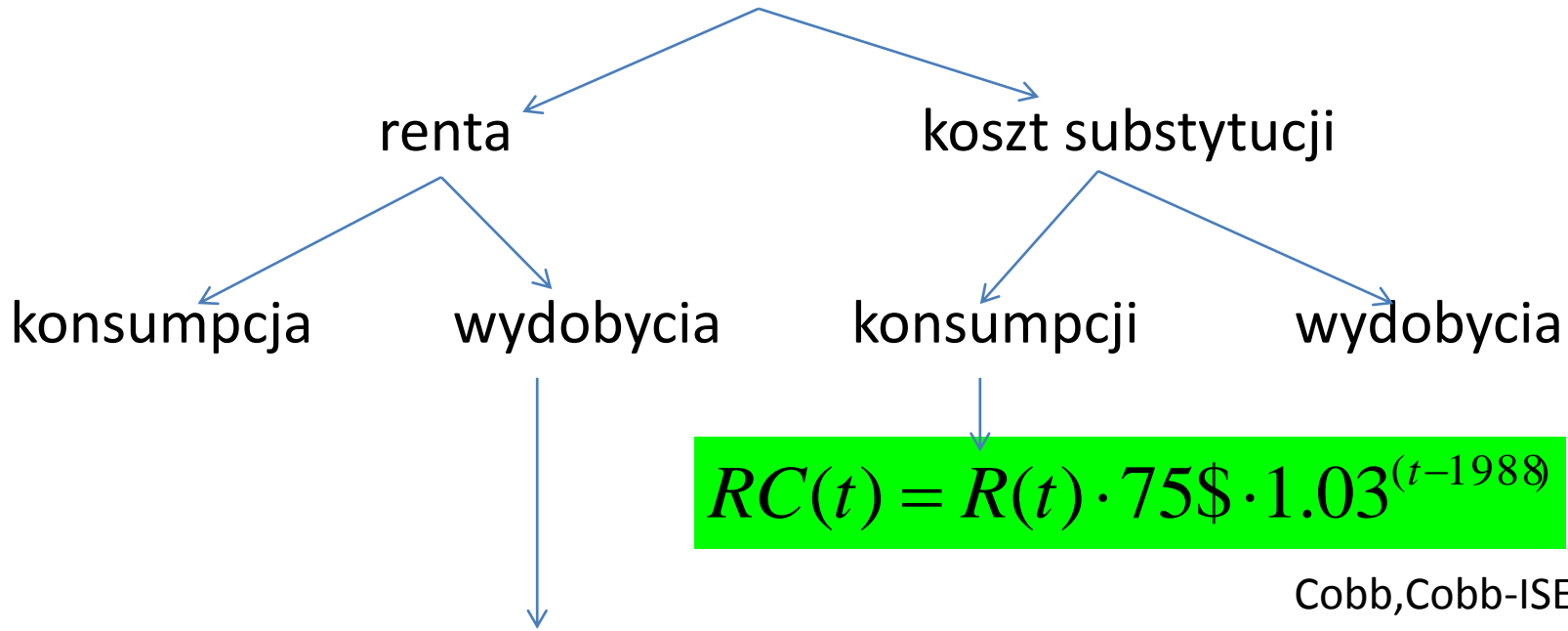
Czechy-22, Słowacja-24, **Polska – 28, Białoruś- 29**

<b>wskaźnik</b>	<b>Liczba powołań</b>	<b>ekspertów</b>	<b>Mass media</b>
<b>GDP</b>	<b>589 660</b>	<b>120 744</b>	<b>468 916</b>
<b>HDI</b>	<b>12 997</b>	<b>4 677</b>	<b>8 320</b>
<b>EF</b>	<b>8 596</b>	<b>2 598</b>	<b>5 998</b>
<b>GNH</b>	<b>2 368</b>	<b>53</b>	<b>2 015</b>
<b>GPI</b>	<b>527</b>	<b>212</b>	<b>315</b>
<b>ISEW</b>	<b>221</b>	<b>131</b>	<b>90</b>
<b>Better Life Index</b>	<b>103</b>	<b>21</b>	<b>82</b>
<b>QUARS</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

kraj	Liczba wskaźników	źródło
Łotwa	187	Raport 2003
Szwajcaria	163	Raport 2004
Anglia	147	Raport 2006
Estonia	95	Raport 2006
Belgia	45	Raport 2005
Holandia	32	Raport 2004
Czechy	36	Raport 2006
Niemcy	28	Raport 2006
Norwegia	16	Raport 2005

UN, NY, Geneva, 2008 (Polski w tym roku jeszcze nie ma na tej zaszczytnej liście)

# Deprecjacja zasobów



$$RC(t) = R(t) \cdot 75\$ \cdot 1.03^{(t-1988)}$$

Cobb, Cobb-ISEW

Deprecjacja zasobów = renta - dochód trwały  
El Serafy

$$(RR - SI) = (P - AC)R \left[ \frac{1}{(1+r)^{n+1}} \right]$$

wg BŚ depercjacja zas. Natur  
= **20 US\$ za 1 tonę CO2**



$RR$  –resource rents,  $P$  – Price of resource,  $AC$ - Average extraction cost,  $R$ - Resource extracted,  **$SI$  – Sustainable income**

$$RR = (P - AC)R$$

$$\sum_{t=0}^n \frac{RR}{(1+r)^t} = \frac{RR\{1 - [1/(1+r)^{n+1}]\}}{1 - (1+r)^{-1}} \quad \sum_{t=0}^{\infty} \frac{SI}{(1+r)^t} = \frac{SI}{1 - (1+r)^{-1}}$$

$$\sum_{t=0}^n \frac{RR}{(1+r)^t} = \sum_{t=0}^{\infty} \frac{SI}{(1+r)^t}$$

$$SI = RR\left[1 - \frac{1}{(1+r)^{n+1}}\right]$$

Depreciation of the resource stock

$$(RR - SI) = (P - AC)R \left[ \frac{1}{(1+r)^{n+1}} \right]$$

O ile zmniejszy się dobrobyt (jako konsumpcja) z powodu wyczerpywania się nieodnawialnych zasobów

1. Obliczmy optymalny dobrobyt w przyszłości
2. Obliczmy jeśli by zasoby się nie wyczerpywały (odnawiały się)
3. Obliczmy różnicę

Miarę dobrobytu określa wzór

$$W^* = \int_0^{\infty} C^*(t) e^{-rt} dt$$

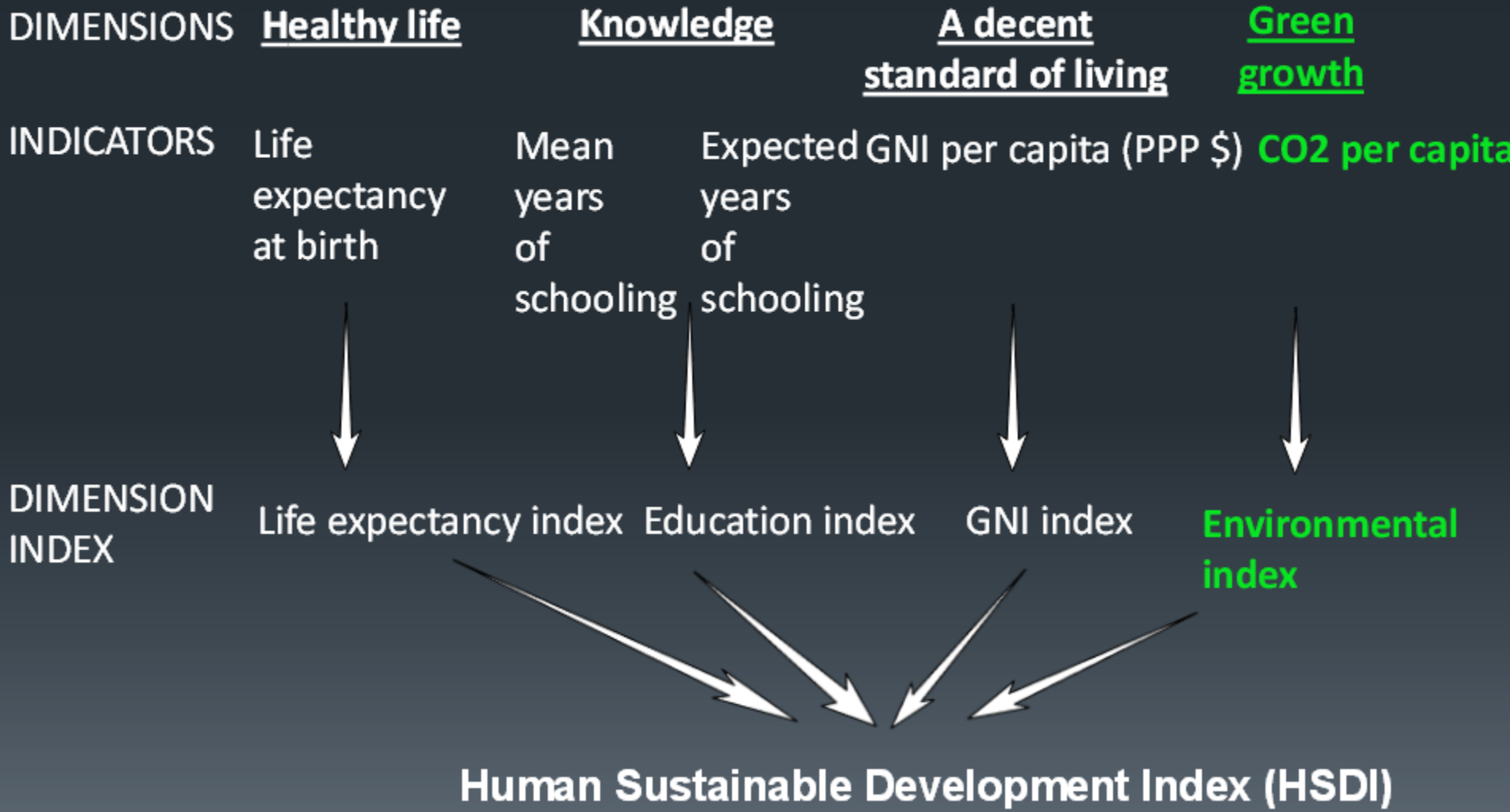
Maksymalizujemy go pod warunkiem

$$X(t) = F(K(t), E(t)) = C(t) + I(t)$$

$$X(t) = F(K(t), E^*(0)) = C(t) + I(t)$$

$$\frac{\Delta W}{W} = \frac{W^{**} - W^*}{W^{**}} \sim 1.1\%$$

# Human Sustainable Development Index



$$SHDI = \frac{1}{4} \left[ \frac{x_1 - 0}{100 - 0} + \frac{(100 - x_2) - 0}{100 - 0} + \frac{\log x_3 - \log 100}{\log 40000 - \log 100} + \frac{x_4 + x_5 + x_6}{3} \right]$$

odsetek dzieci objętych nauką przedszkolną

Stopa bezrobocia

Zielony PKB

Zanieczyszczenie powietrza tony w ciągu dnia na 1 pracującego

Zanieczyszczenie wody

Zanieczyszczenie gleby kg na hektar

# Krajowy Raport o Rozwoju Społecznym Polska 2012

## Rozwój regionalny i lokalny

*„bezprecedensowe-pierwsze w Europie!- badanie indeksu HDI na szczeblu lokalnym”*

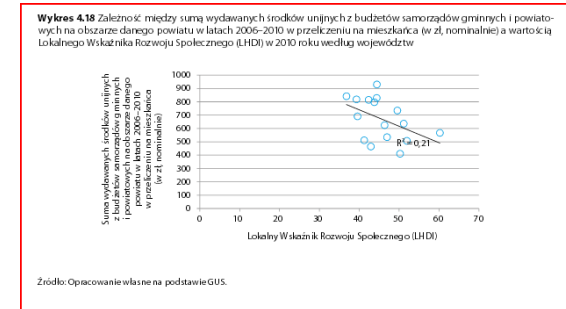
1. Rzeczywiście bezprecedensowe: bo **indeksu się nie bada**
2. „**Kilka słów** o metodologii badań”

– brak należytej prezentacji

najniższa średnia zamożność mieszkańca: min= 663,5436, (powiat kolnieński),  
max= 2687,3660 (Warszawa 2008)

- brak „korekty” nierównościowej
- potencjał życiowy

3. Potwierdziła się „**powszechna prawda**”, że **tereny ekszaboru rosyjskiego to najslabiej rozwinięte części Polski**



Sustainable development, a constantly evolving concept, is thus **the will to improve everyone's quality of life, including that of future generations,** by reconciling economic growth, social development and environmental protection.

improving the quality of life takes on a different form from one **continent** to another, from one **region** to another, and from one **country** to the next.

**No single** continent, government, institution or individual, however, can attain this alone because the nature of the challenges to overcome requires a global, **collective, and individual commitment.**



**Anglia** – ( inicjatywa **premiera**) XI.2010 – IV. 2011 :**narodową debatę** o dobrobycie (*National Debate on Well-being*). Wyniki opublikowano w 2011 roku.

**Włochy** (inicjatywa ISTAT): badania dobrobytu trwałego i sprawiedliwego (*BES – benessere equo e sostenibile*) - coroczne sondaże gospodarstw domowych dotyczące „aspektów życia codziennego”.

**QUARS** (Qualita Regionale dello Sviluppo), Sbilanciamoci! 1999 **inicjatywa 45 organizacji**, opublikowała 18 raportów

## **Francja**

Inicjatywa byłego **prezydenta** Sarkozy'ego jest dobrze znana, zaowocowała ona raportem *Stiglitz* z 2009 r.

## **Słowenia**

W 2010 roku **prezydent** Słowenii, przy wsparciu sekretarza generalnego OECD zorganizował **narodową debatę** okrągłego stołu o jakości życia obywateli.

**Kanada- CSLS** – Centre for the Study of Living Standards

- MEW – Measure of Economic Welfare
- GPI – Genuine Progress Indicator
- IEWB – Index of Economic Well-being
- ILS – Index of Living Standards
- CIW -Canadian Index of Well-being

**USA:** USHDI – High-school, Bs, Professional Degree, Mediana dochodów  
SUSA – the State of the USA

**Irlandia:** (inicjatywa CSO) - MIP – Measuring Ireland's Progress

**Australia** - dwuletnie konsultacje społeczne :

od 2002 opublikowano MAP czyli *Measures of Australia's Progress* (zestaw 17 wskaźników)

Obecnie realizowany jest projekt ANDI (*Australia National Development Index*)- .

2013- pierwszy raport *Sustainable Australia* (analiza 30 lat)

**Santa Cruz:** hrabstwo w stanie Kalifornia, w którym mieszka 260 000 mieszkańców, w 1994 roku rozpoczęło realizację projektu CAP (*Santa Cruz Community Assessment Project*). Raport z 2008 roku zawiera 126 wskaźników. Roczne raporty są publikowane w różnych formach dla różnych odbiorców. Zwięzłe streszczenia otrzymuje każdy rezydent hrabstwa.

### **Tasmania**

Jest to wyspa australijska, na której mieszka ok. 500 000 mieszkańców w ciągu prawie trzech lat przeprowadzono konsultacje z mieszkańcami na temat jakości ich życia. Wynik: zestaw 212 wskaźników charakteryzujących trwałą i zrównoważony rozwój Tasmanii w perspektywie do 2020 roku.



# Niemcy

W 2011 roku powołana została **Komisja parlamentarna**

*Enquete-Kommission* : Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität

**Wege zu nachhaltigem Wirtschaften und gesellschaftlichem Fortschritt  
in der Sozialen Marktwirtschaft**

34 osoby (17 posłów + 17 ekspertów), 5 grup projektowych (dziedzinowych)

The screenshot shows the website of the German Bundestag (Deutscher Bundestag) with search results for 'Lebensqualität Indikatoren'. The page features a navigation menu with categories like 'Der Bundestag', 'Dokumente', 'Mediathek', 'Kultur & Geschichte', 'Presse', 'Besuchen Sie uns', and 'Service'. A sidebar on the left lists various document types such as 'Tagesordnungen', 'Drucksachen', 'Protokolle', and 'Parlamentsdokumentation'. The main content area displays search results with columns for 'Datum', 'Relevanz', and 'Beschreibung'. Two results are visible: one from 05.03.2013 with 100% relevance, and another from 15.04.2013 with 62% relevance. The search bar at the top contains the text 'Suchwort eingeben' and the search term 'Lebensqualität Indikatoren'.

Datum	Relevanz	Beschreibung
05.03.2013	100%	Enquete-Kommission "Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität - Wege zu nachhaltigem Wirtschaften und gesellschaftlichem Fortschritt in der Sozialen Marktwirtschaft" Enquete-Kommission "Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität"
15.04.2013	62%	Ausschusssitzungen: Indikatoren für Lebensqualität (3:36:41) Enquete-Kommission "Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität": Vorstellung des Abschlussberichts

## Polska

Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową (IBnGR), niepubliczny instytut naukowo-badawczy powstał w 1989 roku, określa się jako „**think tank obywatelski prowadzący badania naukowe i stymulujący dialog i mądrość zbiorową Polaków** „.

Na Forum z roku 2011 stwierdzono:

*Jesteśmy bowiem przekonani, że na drodze świadomego rozwoju naszych metakompetencji możemy „**przegonić Zachód, nie doganiając go**” (podkreślenie oryginalne!).*

Z inicjatywy IBnGR w 2003 roku utworzone zostało Polskie Forum Strategii Lizbońskiej (PFSL). Forum to w 2005 stwierdziło, że Polityka gospodarcza UE i w UE **2005-2010** będzie wyzwaniem dla Polski, dlatego **powinniśmy**

***Interesować się nią i być bardzo uważnymi***

***Rozumieć ją i umieć oceniać jej skutki***

***Rozumieć swoje interesy i mieć własne wizje***

***Przewidywać ją i działać wyprzedzają***

***Współkształtować ją, działając w sposób spójn***

***Dostosowywać się do niej w sferze wewnętrznej***

**Zielona Księga PFSL, 2005**

GW/2004/07/29

## Jak rozwijać gospodarkę opartą na wiedzy

*„Niniejszy **dokument** został opublikowany dzięki **pomocy finansowej Unii Europejskiej**” (podkreślenie moje)*

Cały **dokument** (SIC !) zajmuje jedną stronę : 6 paragrafów kilku-zdaniowych!

Najważniejsze przedsięwzięcia realizowane w ramach tego projektu to światowe konferencje (*World Forums*) p.t.

## **Statistics, Knowledge and Policy**

1. 2004 – Palermo

Key indicators to inform decision making

2. 2007 – Istanbul

Measuring and Fostering the Progress of Societies

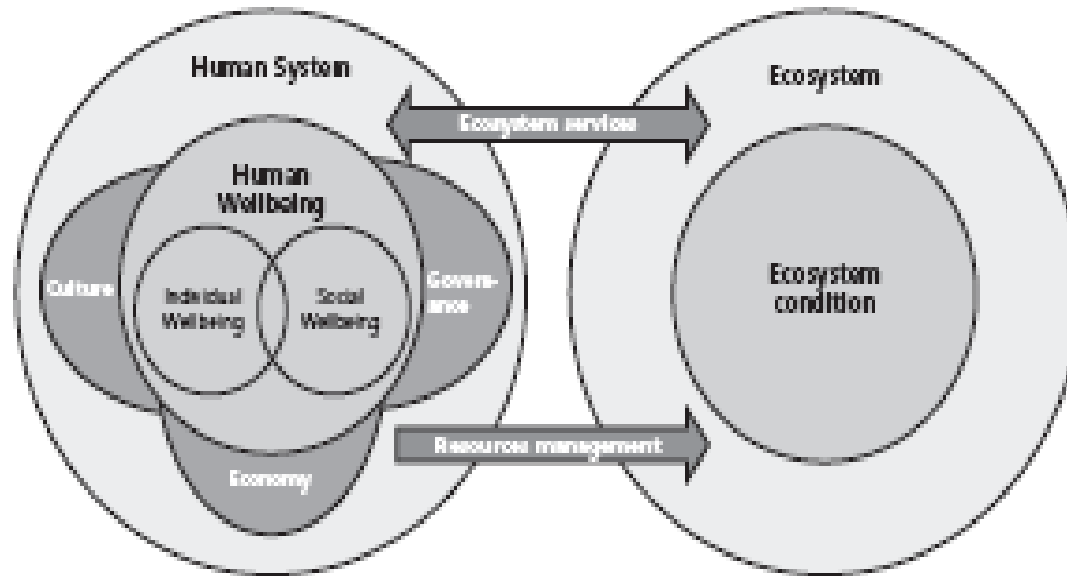
3. 2009 – Busan

Charting Progress, Building Visions, Improving Life

4. 2012 - New Dehli

Measuring Well-Being for Development and Policy Making

# Equitable and Sustainable Well - Being



## 7. Koncepcja opracowana w ramach Rady Europy.

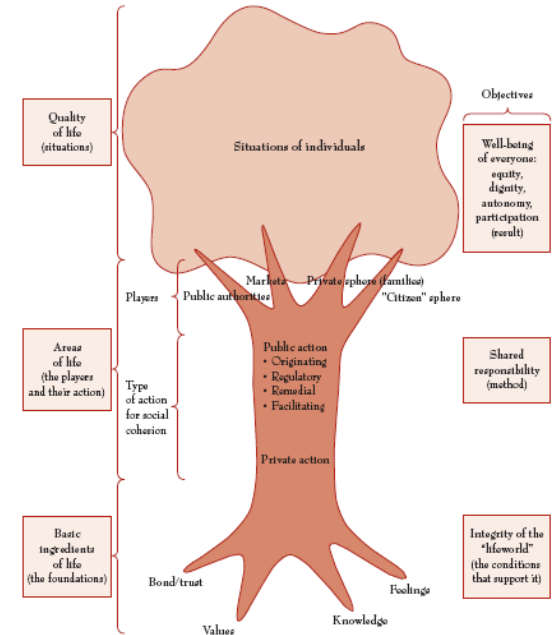
W 1998 roku powołany został Europejski Komitet Spójności Społecznej (CDCS),  
W 2004 r. zatwierdzona została ogólna *Strategia Spójności Społecznej*.

Spójność społeczna została zdefiniowana jako  
zdolność społeczeństwa do zagwarantowania  
wszystkim swoim członkom

**trwałego dobrobytu** przy jednoczesnej  
minimalizacji rozbieżności i unikaniu polaryzacji.

Cztery aspekty dobrobytu :

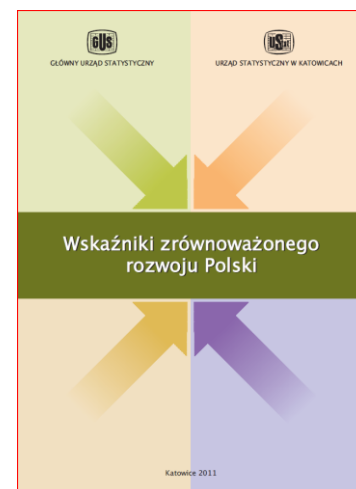
- **Equity**
- **Dignity,**
- **Autonomy,**
- **Participation.**



## Wskaźniki Strategii Zrównoważonego Rozwoju UE



Dane w Raportach EUROSTu: 2005, 2007, 2009, 2011



## Wybrane parametry globalnej degradacji środowiska w XX wieku

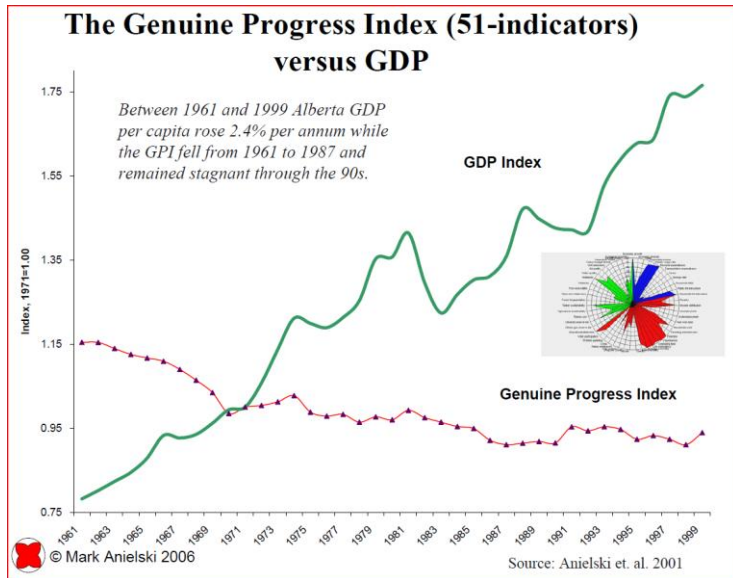
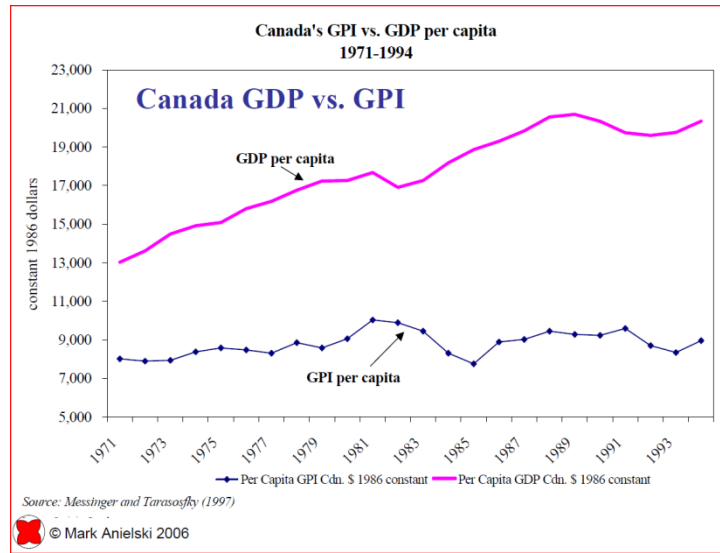
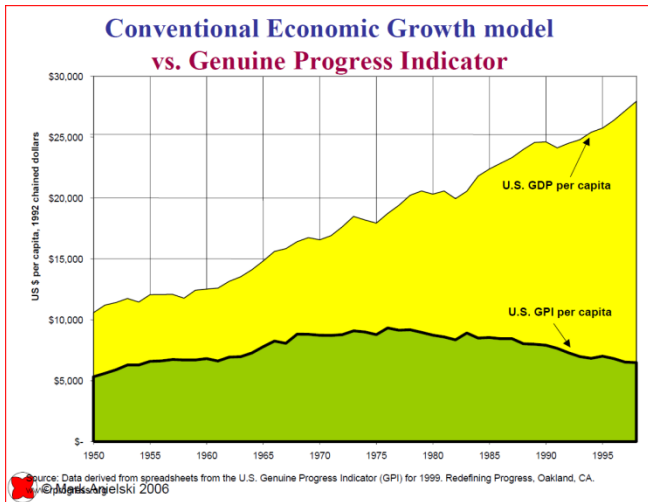
WYSZCZEGÓLNIENIE ZWIEŁOKROTNIENIE W OKRESIE

OD 1890 DO 1990 ROKU

Ludność świata	4
Produkcja przemysłowa	40
Zużycie energii	13
Zanieczyszczenie powietrza	~ 5
Emisja dwutlenku węgla	17
Emisja dwutlenku siarki	13
Emisja ołowiu do atmosfery	~ 8
Zużycie wody	9
Połów ryb morskich	35
Populacja płetwali błękitnych	0,0025(- 99,75%)
Pola uprawne	2
Powierzchnie leśne	0,8 (20% spadku)

Źródło: J. R. McNeill, *Something New under the Sun: An Environmental History of Twentieth Century*, W.W Norton & Company Inc., London 2000, p. 360.





*The GDP is like a calculator that only knows how to add.*



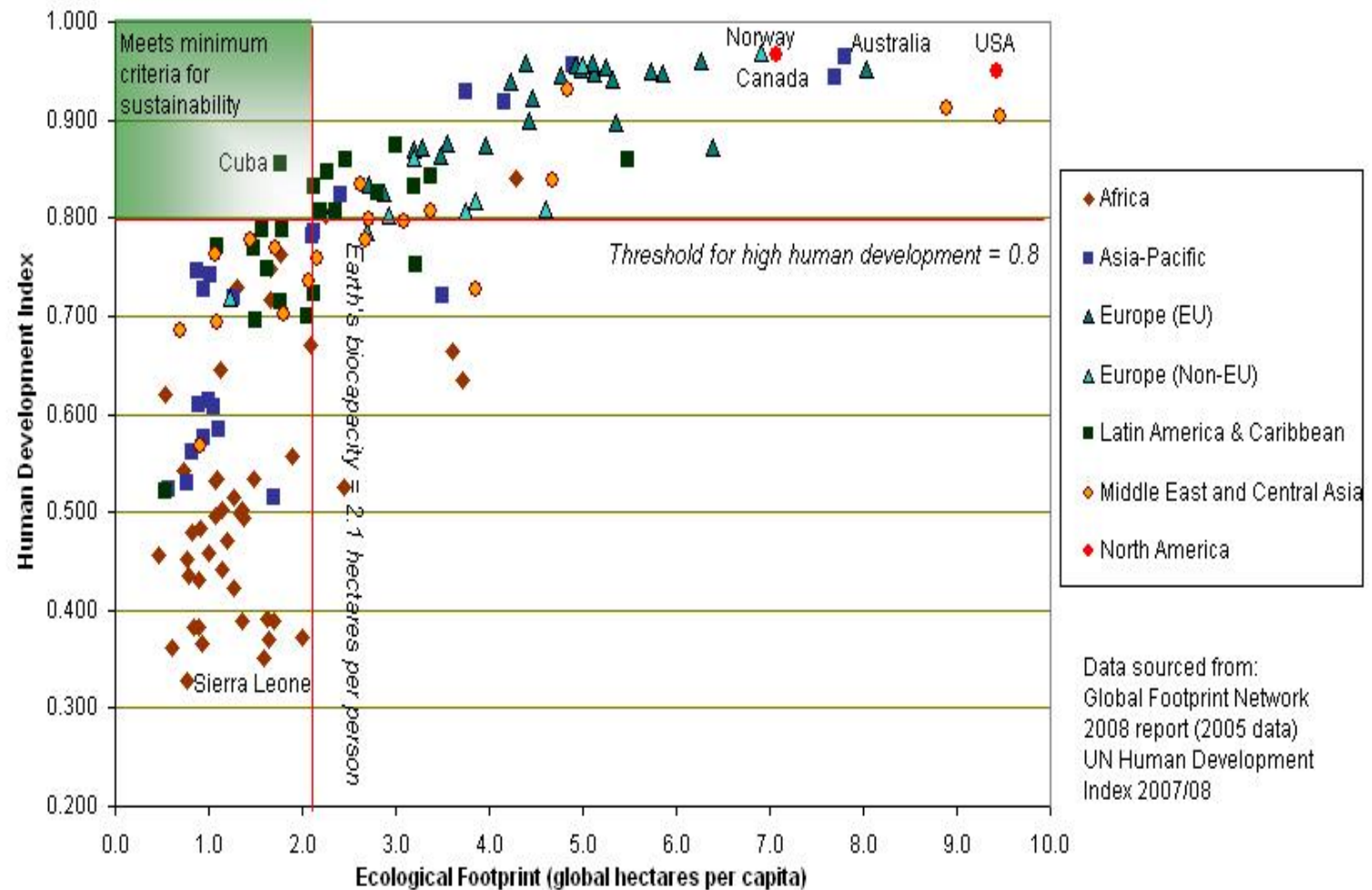
Deutscher Bundestag

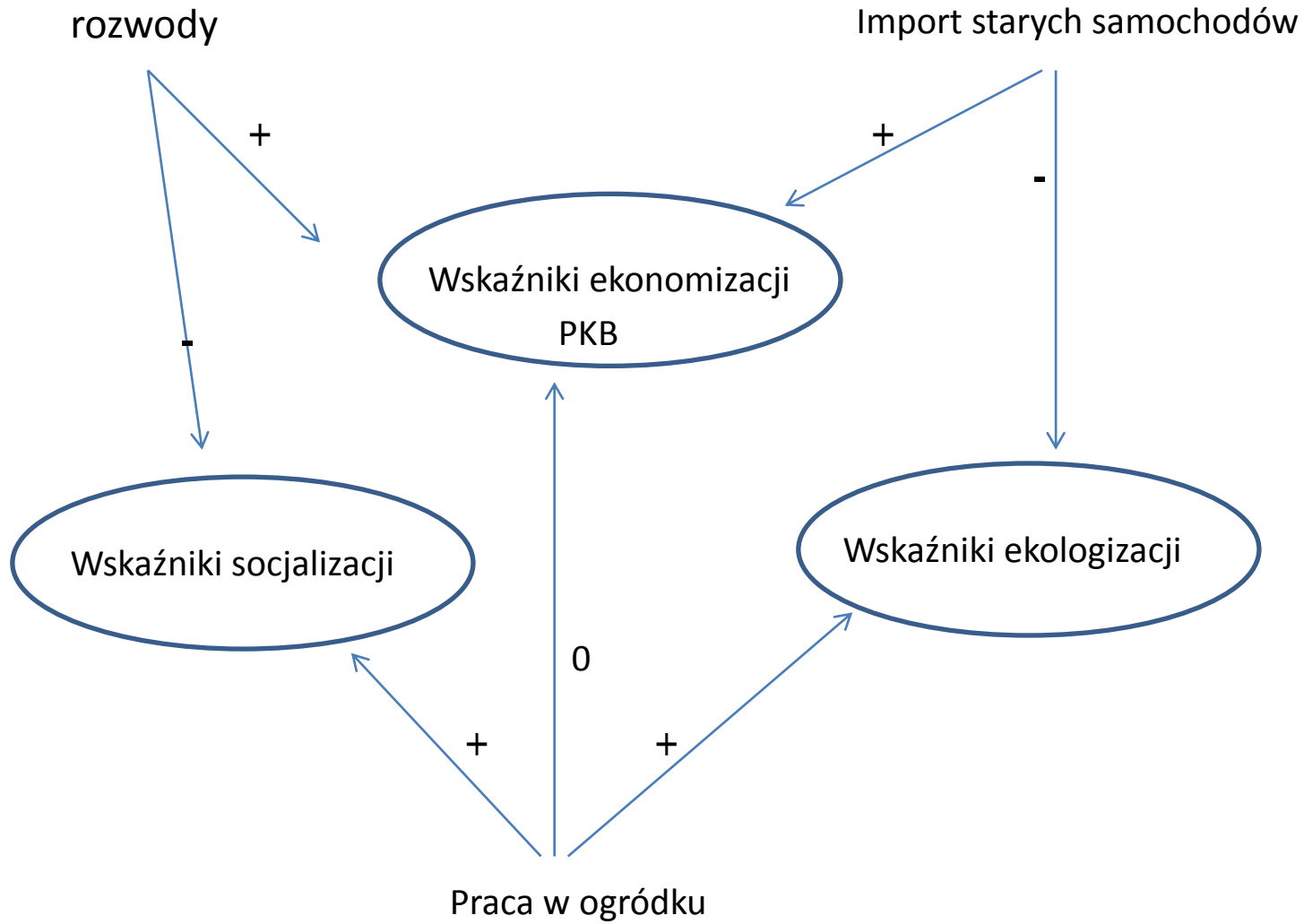
## Abschied von der Allmacht des BIP

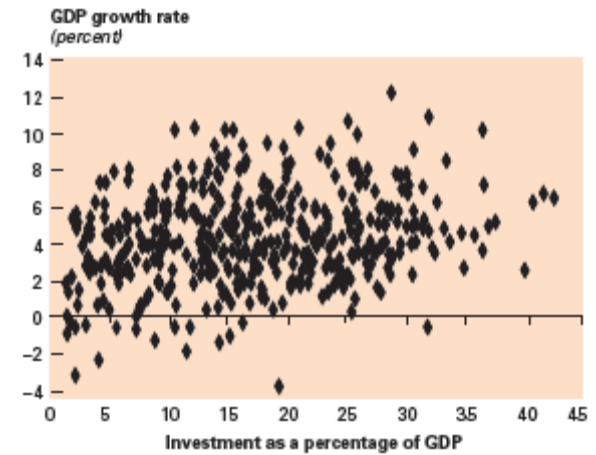
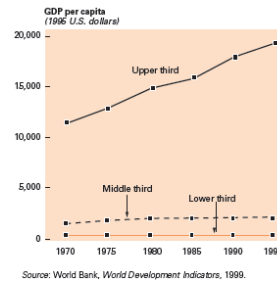
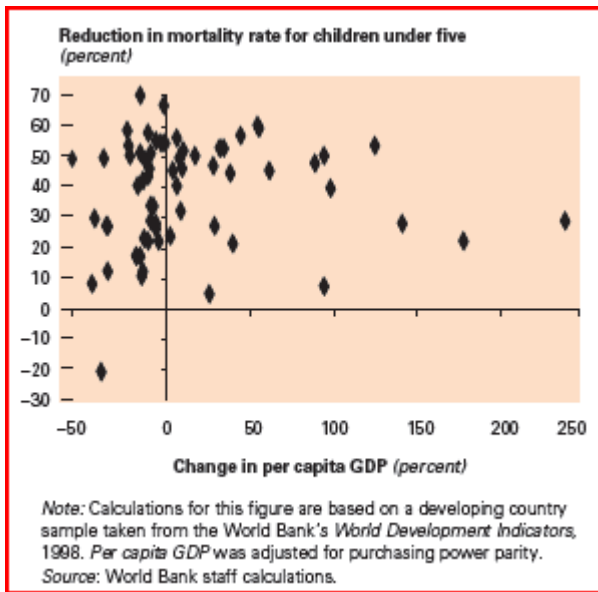
### Enquete-Kommission „Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität“ - 28.01.2013

Berlin: (hib/KOS) Die Enquetekommission „Wachstum, Wohlstand, Lebensqualität“ ruft dazu auf, die Wohlfahrt der Gesellschaft künftig nicht mehr nur über das quantitativ ausgerichtete Bruttoinlandsprodukt (BIP) zu berechnen, sondern neben dem materiellen Wohlstand auch die Ökologie sowie die soziale Lage in der Bevölkerung und das Maß an Teilhabe am politischen Leben heranzuziehen. Vor dem Hintergrund der wachsenden Kritik am BIP als alleiniger Kennziffer für Wohlstand beschloss das Bundestagsgremium am Montagnachmittag gegen die Stimmen der Linken und der Grünen ein von der breiten Mehrheit aus Union, SPD und FDP unter dem Titel „Wohlstandsindikatorenansatz“ entwickeltes Konzept. Zwar plädierten auch Linke und Grüne für eine alternative Wohlstandsermittlung. Aus deren Sicht ist das letztlich verabschiedete Modell jedoch zu kompliziert und nicht geeignet, eine breite gesellschaftliche Debatte über politische Konsequenzen aus der Neubemessung von Lebensqualität anzustoßen.

## Human Welfare and Ecological Footprints compared







- Wzrost PKB - nie oznacza wzrostu standardu życia
- nie oznacza spadku śmiertelności niemowląt
  - nie jest skorelowany ze wzrostem inwestycji
  - silnie skorelowany ze wzrostem emisji CO2
  - silnie skorelowany ze wzrostem odpadów produkcyjnych

Alfred Nobel, w swym testamencie z dnia 27 listopada 1895 roku postanowił aby odsetki od podarowanych przez niego funduszy były „**corocznie rozdzielane w formie nagród osobom, które w ubiegłym roku uczyniły najwięcej dla dobra ludzkości**”.

Wymienił pięć dziedzin, w których można coś uczynić dla dobra ludzkości:

**fizyka, chemia**, fizjologia albo **medycyna, literatura** oraz działalność na rzecz „**braterstwa pomiędzy narodami** i znoszenia lub ograniczenia istniejących armii oraz zwoływania i rozpowszechniania kongresów pokojowych”.

## ***Nagroda Królewskiego Banku Szwecji w naukach ekonomicznych ku pamięci Alfreda Nobla.***

Lureaci z 2013 roku:

**Eugene Fama** (University of Chicago),  
**Lars Peter Hansen** (University of Chicago),  
**Peter Shiller** (Yale University).

Nie jest to **nagroda Nobla (osoby)** z nauk ekonomicznych lecz nagroda **banku (bezimienna)**

## ***Deklaracja polskiego biznesu na rzecz zrównoważonego rozwoju***

Świadomi wyzwań, przed którymi stoi polska gospodarka oraz z pełnym zrozumieniem dla konieczności podążania drogą zrównoważonego rozwoju, my, niżej podpisani deklarujemy:

1. nasze działania opierać o szeroką współpracę, innowacyjne myślenie oraz edukację zarówno własnych pracowników jak i społeczeństwa
2. prowadzić działalność biznesową w oparciu o zaufanie i dialog
3. podejmować współpracę z ośrodkami akademickimi i szkołami w zakresie edukacji przyszłych pracowników
4. stwarzać pracownikom warunki i możliwości rozwoju
5. promować i wspierać wdrażanie nowych rozwiązań technologicznych
6. tworzyć infrastrukturę i prowadzić inwestycje w oparciu o dialog oraz w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju
7. podejmować działania na rzecz zmniejszenia naszego negatywnego wpływu na środowisko
8. wprowadzać rozwiązania pozwalające na zmniejszenie zużycia energii, zarówno w zakresie wdrażania nowych rozwiązań technologicznych, optymalizacji procesów jak i edukacji
9. prowadzić dialog z rządem i dzielić się swoimi doświadczeniami w kwestiach istotnych dla przedsiębiorców i gospodarki
10. podnosić poziom etyki w biznesie, w tym w relacjach z wszystkimi grupami interesariuszy