

Sustainable Development Goals – nová výzva k hodnocení místní udržitelnosti

PaedDr. Tomáš Hák, PhD.

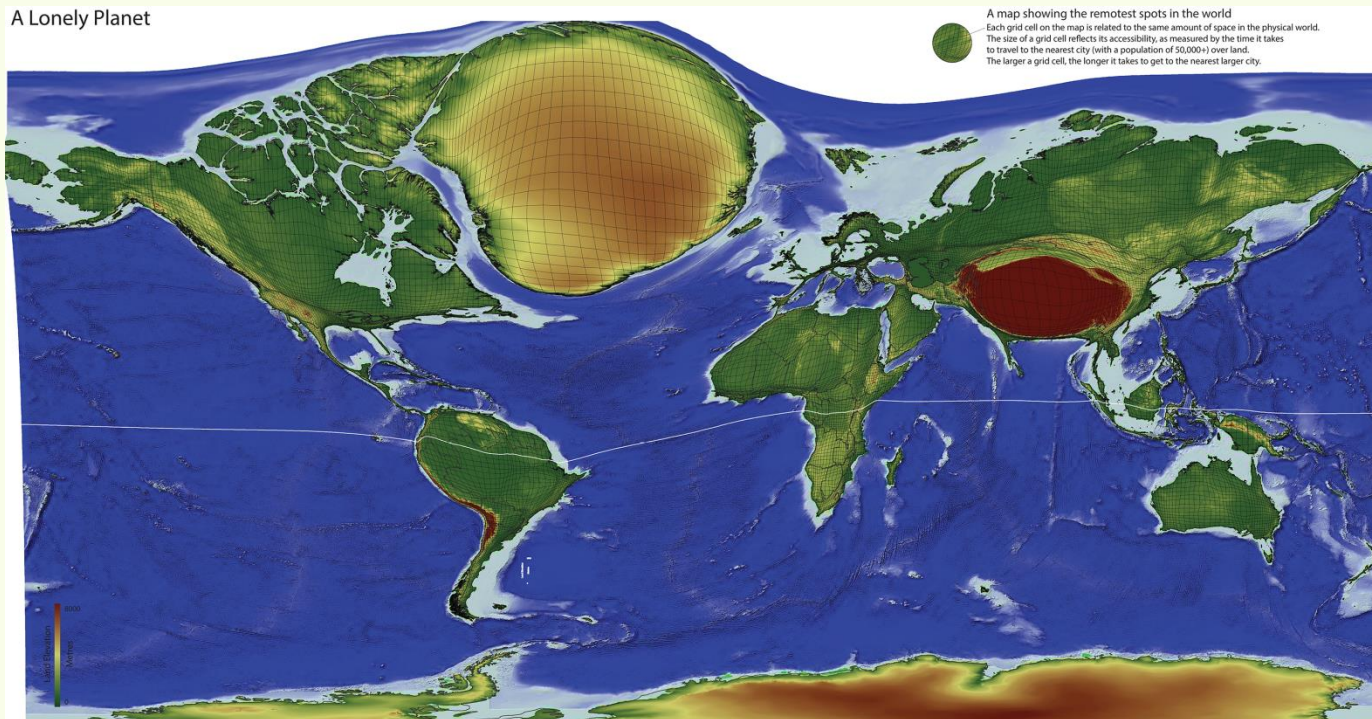
Centrum pro otázky životního prostředí
Univerzita Karlova



INDIKÁTORY UDRŽITELNÉHO ROZVOJE A KVALITA ŽIVOTA VE MĚSTECH
Olomouc, 1. října 2015

Nesystematický diskuzní příspěvek

- Historie UR
- Hodnocení udržitelnosti
- Od MDGs k SDGs
- SDG 11: Udržitelná města a obce



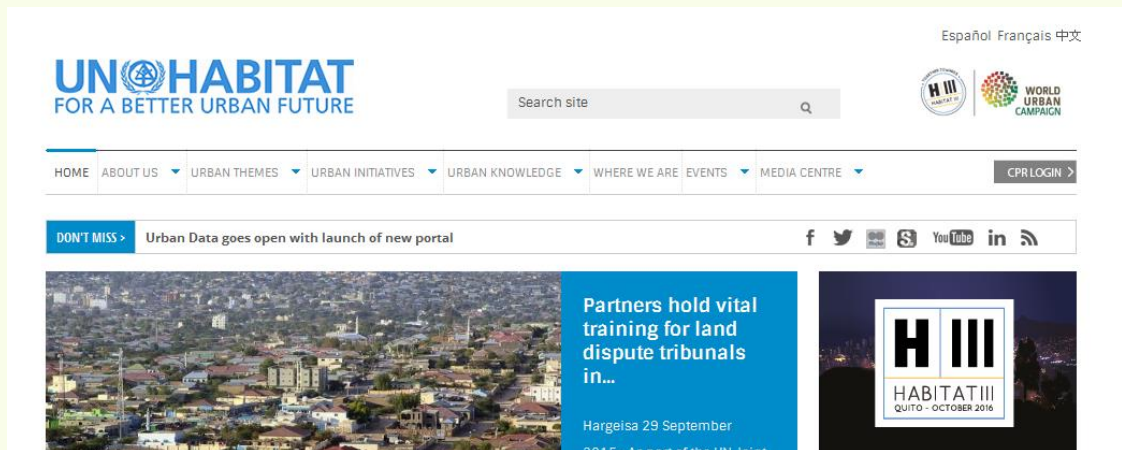
Udržitelný rozvoj – historie

- Rachel Carsonová - **Mlčící jaro** (1962)
- Meadowsová, Dennis L. Meadows, Randers a Behrens: **Meze růstu** (1972) - hospodářský vývoj 1900-1970, růst ekonomického výkonu, spotřeby veškerých přírodních zdrojů a znečištění prostředí - exponenciální charakter
- 1972 – **Konference OSN o lidském životním prostředí** (motto: Pouze jediná Země“ – globální odpovědnost lidstva za planetu); založení UNEP
- **Světová komise pro životní prostředí a rozvoj** (Gro Harlem Brundtlandová - Naše společná budoucnost (1987)
- **Summit Země** (konference o životním prostředí a rozvoji, 1992 v Riu de Janeiro); Agenda 21
- Konference OSN **Světový summit o udržitelném rozvoji** – Johannesburg 2002
- **Rio+20** (světový summit o udržitelném rozvoji) – 2012
- **Sustainable Development Goals** (2015)



UN Habitat – Program OSN pro lidská sídla

- vznik v r. 1976
- podpora rozvoje společensky a ekologicky udržitelných lidských sídel
- HABITAT II – konference OSN o budoucnosti lidských sídel, 1996 (Agenda Habitat, Deklarace)
- HABITAT III - konference OSN o bydlení a udržitelném městském rozvoji (2016)
- výkonem činnosti **Národního centra bydlení a rozvoje sídel v České republice** (Agenda HABITAT - National Urban Observatory) byl pověřen Ústav územního rozvoje (Brno)
 - Národní zpráva České republiky <http://www.uur.cz/default.asp?ID=4730>



UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE

Search site

Español Français 中文

HOME ABOUT US URBAN THEMES URBAN INITIATIVES URBAN KNOWLEDGE WHERE WE ARE EVENTS MEDIA CENTRE CPR LOGIN

DON'T MISS > Urban Data goes open with launch of new portal

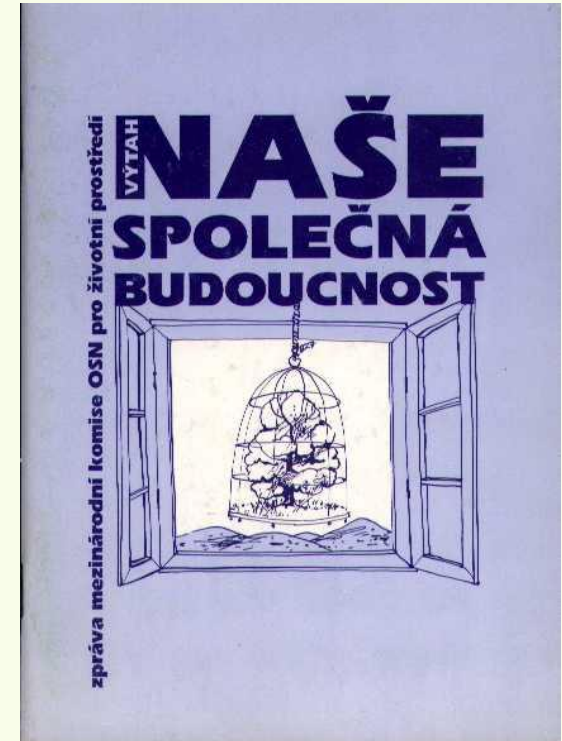
Partners hold vital training for land dispute tribunals in...
Hargeisa 29 September

HABITAT III QUITO - OCTOBER 2016



Udržitelný rozvoj – pojetí a definice

- Dle **Světové komise pro životní prostředí a rozvoj** lze považovat rozvoj za udržitelný tehdy, naplní-li potřeby současné generace, aniž by ohrozil možnosti naplnit potřeby generací příštích
- Udržitelný rozvoj má tři základní pilíře: ekonomický, sociální a ekologický
- Má-li být hospodářský a sociální rozvoj trvale udržitelný, je nutno, aby nebyla překročena únosná kapacita prostředí v globálním měřítku. Podmínka ekologické únosnosti rozvoje je stejně základním rozměrem jako jsou rozměry ekonomický a sociální



Důležitost místního rozvoje (komunit, obcí, měst, regionů)

- Význam rozvoje na místní úrovni byl uznán v **Agendě 21** (Podpora udržitelnosti lidských sídel):
„Celkovým cílem je zlepšit sociální, ekonomickou a environmentální kvalitu lidských sídel a životního a pracovního prostředí všech lidí, především městské a venkovské chudiny.. Země by měly zajistit monitorování dopadu svých strategií“
.
- A také v „**The Future We Want**“ (2012) (Udržitelná města a lidská sídla)
„Při správném plánování města mohou zajišťovat ekonomický, sociální i environmentální rozvoj společnosti. Integrovaný přístup k budování takových měst vyžaduje podporu místních zastupitelstev, osvětu občanů a jejich zapojení do rozhodování.“



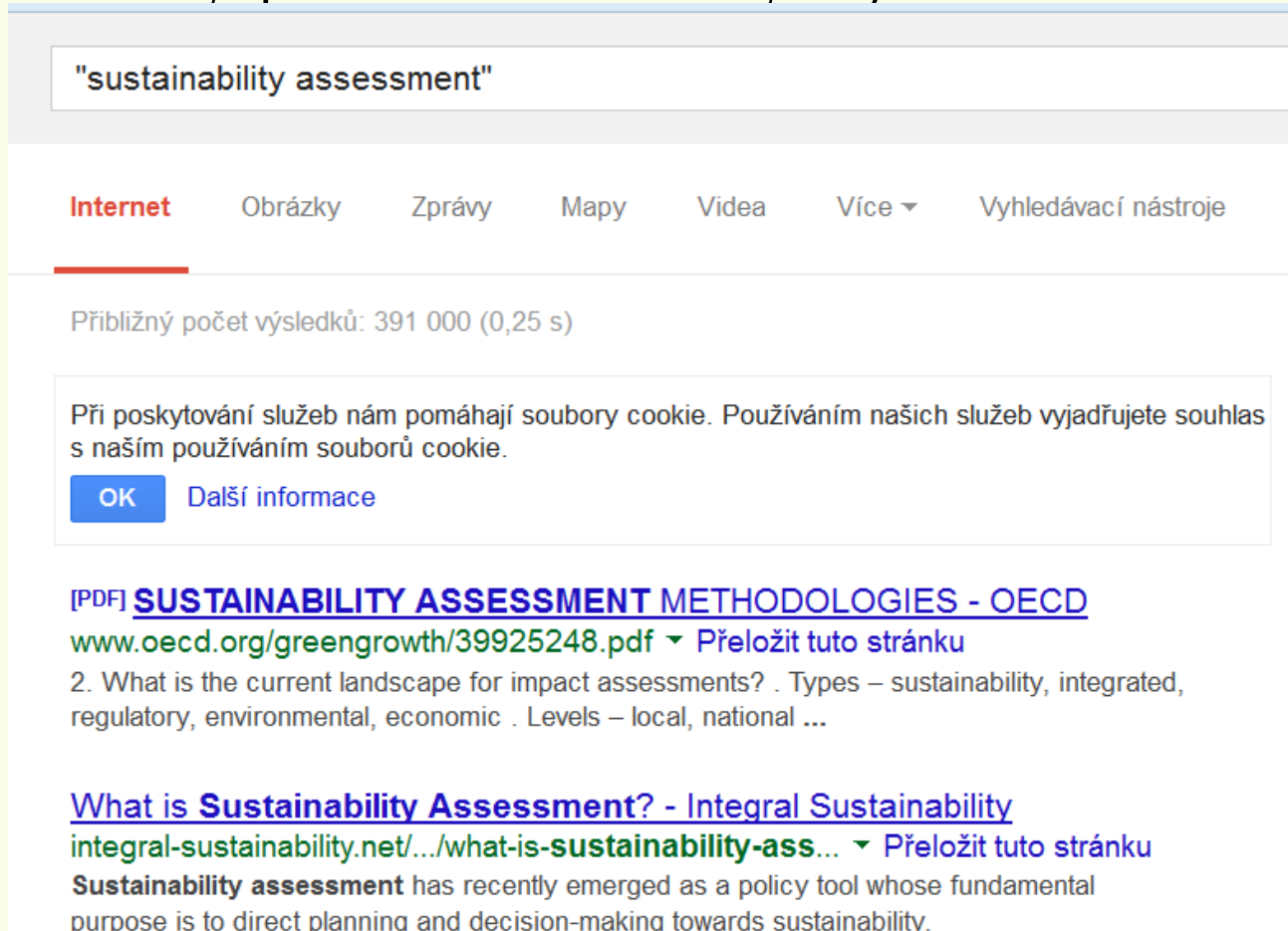
Hodnocení udržitelnosti rozvoje (indikátory)

- Význam informací pro UR byl uznán v **Agendě 21** (1992):
„Všeobecně používané indikátory, jako je HDP nebo údaje o jednotlivých přírodních zdrojích či míře znečištění, neindikují dostatečně jasně, do jaké míry je nastoupena cesta směrem k UR. Nepoužívá se metod, které by hodnotily interakce mezi rozvojem v jednotlivých sektorech, jako je ŽP, růst populace, sociální a ekonomické otázky. Tyto metody zatím nejsou k dispozici. Je třeba vytvořit indikátory UR tak, aby se postupně vytvořila pevná základna pro rozhodovací procesy na všech úrovních“.
- A také v „**The Future We Want**“ (2012)
„Cíle UR je nutno měřit a hodnotit indikátory, přičemž je nutno brát do úvahy různé národní podmínky, kapacity a úroveň rozvoje“.



Hodnocení udržitelnosti

- Neexistuje jedna zaručená metoda
- Mnoho přístupů (modely; scénáře; ekonomické přístupy – CBA, oceňování, externality; sociologické metody – zjišťování preferencí, spotřebitelské chování, ad.)



"sustainability assessment"

Internet Obrázky Zprávy Mapy Video Více ▾ Vyhledávací nástroje

Přibližný počet výsledků: 391 000 (0,25 s)

Při poskytování služeb nám pomáhají soubory cookie. Používáním našich služeb vyjadřujete souhlas s naším používáním souborů cookie.

[Další informace](#)

[\[PDF\] SUSTAINABILITY ASSESSMENT METHODOLOGIES - OECD](#)
www.oecd.org/greengrowth/39925248.pdf ▾ Přeložit tuto stránku

2. What is the current landscape for impact assessments? . Types – sustainability, integrated, regulatory, environmental, economic . Levels – local, national ...

[What is Sustainability Assessment? - Integral Sustainability](#)
integral-sustainability.net/.../what-is-sustainability-ass... ▾ Přeložit tuto stránku

Sustainability assessment has recently emerged as a policy tool whose fundamental purpose is to direct planning and decision-making towards sustainability.



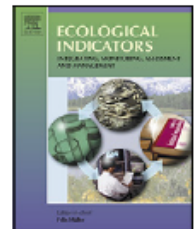


ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind



An overview of sustainability assessment methodologies

Rajesh Kumar Singh^a, H.R. Murty^b, S.K. Gupta^c, A.K. Dikshit^c

^a PE Sustainability Solutions, Bhilai, India

^b Bhilai Steel Plant, SAIL, Bhilai, India

^c Centre for Environmental Science and Engineering, Indian Institute of Technology, Mumbai, India

ARTICLE INFO

Article history:

Received 3 January 2010

Received in revised form 12 January 2011

Accepted 16 January 2011

Keywords:

Sustainable development

Sustainability indicators

Index

Composite index

ABSTRACT

Sustainability indicators and composite index are gaining lot of importance and increasingly recognized as a powerful tool for policy making and public communication in providing information on countries and corporate performance in fields such as environment, economic, social, or technological improvement. By conceptualizing phenomena and highlighting trends, sustainability indicators simplify, quantify, analyze and communicate the complex and complicated information.

There are number of initiatives exist on indicators and frameworks for sustainable development. This article provides an overview various sustainability indices applied in sustainability domain. The paper also compiles the information related to sustainability indices formulation strategy, scaling, normalization, weighting and aggregation methodology.



Stiglitzova zpráva

- Sarkozy, 2009
- Kapitoly: omezení ukazatele HDP, přístupy k měření kvality života a UR, udržitelnost ekonomického růstu s ohledem na ŽP
- current wellbeing x sustainability
- Zaměření na spotřebu (nikoliv produkci); na domácnosti; na nerovnosti; využít fyzické indikátory, subjektivní indikátory atd.



Report by the Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress

Professor Joseph E. STIGLITZ, Chair, Columbia University

Professor Amartya SEN, Chair Adviser, Harvard University

Professor Jean-Paul FITOUSSI, Coordinator of the Commission, IEP



MDGs - Rozvojové cíle tisíciletí OSN

Na zvláštním zasedání Valného shromáždění OSN v r. 2000 tzv. **Miléniová deklarace** zavázala mezinárodní společenství ke splnění ambiciózních cílů v oblasti světového rozvoje a k vymýcení chudoby do roku 2015

Cíl 1: odstranit extrémní chudobu a hlad

Cíl 2: dosáhnout základního vzdělání pro všechny

Cíl 3: prosazovat rovnost mužů a žen a posílit roli žen ve společnosti

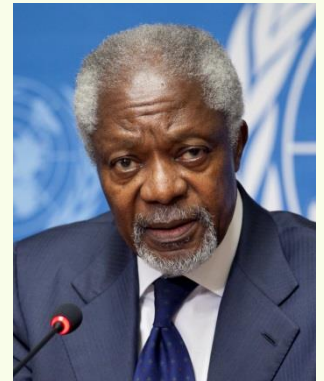
Cíl 4: snížit dětskou úmrtnost

Cíl 5: zlepšit zdraví matek

Cíl 6: bojovat s HIV/ AIDS, malárií a dalšími nemocemi

Cíl 7: zajistit environmentální udržitelnost

Cíl 8: budovat světové partnerství pro rozvoj



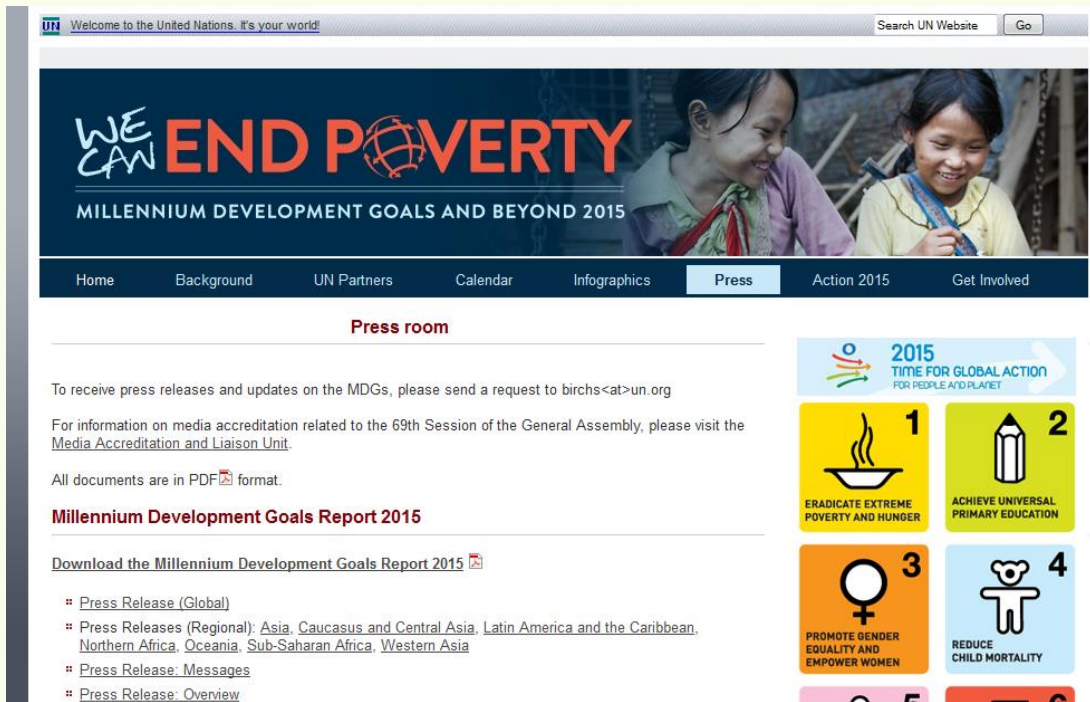
MDG 7: Environmentální udržitelnost

Goal 7: Ensure environmental sustainability	
<p>Target 9: Integrate the principles of sustainable development into country policies and programmes and reverse the loss of environmental resources</p>	<p>25. Proportion of land area covered by forest</p> <p>26. Land area protected to maintain biological diversity</p> <p>27. GDP per unit of energy use (as proxy for energy efficiency)</p> <p>28. Carbon dioxide emissions (per capita) [Plus two figures of global atmospheric pollution: ozone depletion and the accumulation of global warming gases]</p>
<p>Target 10: Halve, by 2015, the proportion of people without sustainable access to safe drinking water</p>	<p>29. Proportion of population with sustainable access to an improved water source</p>
<p>Target 11: By 2020, to have achieved a significant improvement in the lives of at least 100 million slum dwellers</p>	<p>30. Proportion of people with access to improved sanitation</p> <p>31. Proportion of people with access to secure tenure [Urban/rural disaggregation of several of the above indicators may be relevant for monitoring improvement in the lives of slum dwellers]</p>



Závěrečná zpráva OSN (červenec 2015)

Podle závěrečné **Zprávy o plnění Rozvojových cílů tisíciletí**, kterou představil generální tajemník OSN Pan Ki-mun, jsou MDGs historicky nejúspěšnější nástroj v boji proti chudobě a budou sloužit jako výchozí bod pro novou agendu udržitelného rozvoje



The screenshot shows the UN website's 'Press room' section. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Background, UN Partners, Calendar, Infographics, Press (highlighted), Action 2015, and Get Involved. Below the navigation bar is a banner for 'WE CAN END POVERTY' with the subtitle 'MILLENNIUM DEVELOPMENT GOALS AND BEYOND 2015'. The main content area is titled 'Press room' and contains the following text:

To receive press releases and updates on the MDGs, please send a request to birchs@at-un.org

For information on media accreditation related to the 69th Session of the General Assembly, please visit the [Media Accreditation and Liaison Unit](#).

All documents are in PDF format.

Millennium Development Goals Report 2015

[Download the Millennium Development Goals Report 2015](#)

Press Release (Global)

Press Releases (Regional): [Asia, Caucasus and Central Asia](#), [Latin America and the Caribbean](#), [Northern Africa](#), [Oceania](#), [Sub-Saharan Africa](#), [Western Asia](#)

Press Release: [Messages](#)

Press Release: [Overview](#)

On the right side of the screenshot, there is a grid of icons representing the MDGs. The visible icons are:

- 1. ERADICATE EXTREME POVERTY AND HUNGER (Yellow icon with a flame)
- 2. ACHIEVE UNIVERSAL PRIMARY EDUCATION (Green icon with a pencil)
- 3. PROMOTE GENDER EQUALITY AND EMPOWER WOMEN (Orange icon with a female symbol)
- 4. REDUCE CHILD MORTALITY (Blue icon with a child)



The Millennium Development Goals Report 2014



UNITED NATIONS

TARGET 7.D

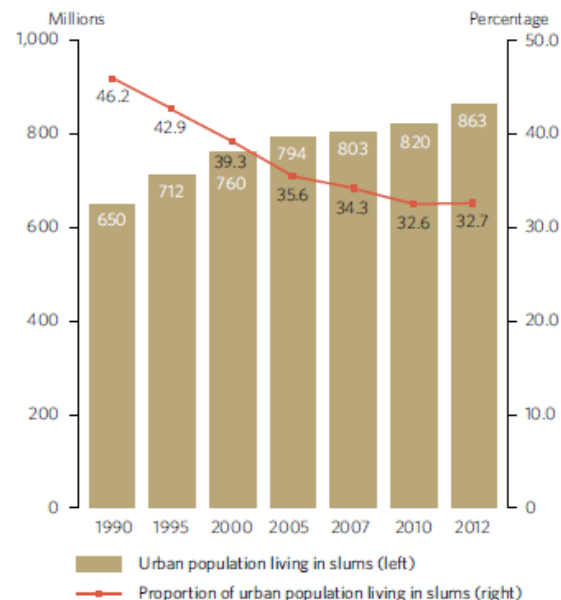
By 2020, to have achieved a significant improvement in the lives of at least 100 million slum dwellers

Although the MDG target has been met, the number of people living in slum conditions is growing

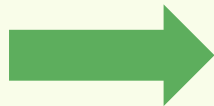
Slums are characterized by the absence of basic services, such as improved drinking water and adequate sanitation, along with insecure tenure, non-durable housing and overcrowding. Between 2000 and 2012, more than 200 million slum dwellers gained access to either improved water, improved sanitation, durable housing or less crowded housing conditions. By 2012, nearly 33 per cent of urban residents in developing regions still lived in slums. Twelve years earlier, in 2000, practically 40 per cent of urban residents in developing regions had been in that situation.

Despite these advances, the number of slum dwellers has continued to grow, due, in part, to the fast pace of urbanization. The number of urban residents living in slum conditions was estimated at 863 million in 2012, compared to 760 million in 2000, and 650 million in 1990. The proportion of people living in slum conditions in urban areas was particularly high in sub-Saharan Africa (62 per cent) and, to a lesser extent, in Southern Asia (35 per cent), compared to 24 per cent in Latin America and the Caribbean, and 13 per cent in North America. More efforts are needed to improve the lives of the urban poor across the developing world, and to reverse the trend whereby the number of people living in

Urban population living in slums in developing countries, 1990–2012 (Millions and Percentage)



MDGs



SDGs

10.1016/S01406/3612606850

ournals Books

Purchase Export Search ScienceDirect Advanced search

THE LANCET

Volume 379, Issue 9832, 9–15 June 2012, Pages 2206–2211

Viewpoint

From Millennium Development Goals to Sustainable Development Goals

Prof Jeffrey D Sachs, PhD^a,

Show more

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access through your login credentials or your institution

Check access

Purchase \$35.95

Get Full Text E

doi:10.1016/S0140-6736(12)60685-0

Ge

Referred to by

The Lancet

Sustainable development for health: Rio and beyond

The Lancet, Volume 379, Issue 9832, 9–15 June 2012, Page 2117

Purchase PDF (79 K)

Deutsches Institut für
Entwicklungspolitik

German Development
Institute

d.i.e



Briefing Paper 18/2012

Post 2015: How to Reconcile the Millennium Development Goals (MDGs) and the Sustainable Development Goals (SDGs)?

Summary

For the last 20 years, the international development debate has been dominated by two trends that seem at first to be heading in a similar direction. However, under closer scrutiny they differ with respect to their focus and underlying philosophies. These are on the one hand the agenda of reducing poverty in developing countries in its various dimensions (lack of income, education, water, political participation etc.) that found their expression in the Millennium Development Goals (MDGs). On the other hand, there is the idea of sustainability that became popular at the Earth Summit in Rio de Janeiro in 1992 and

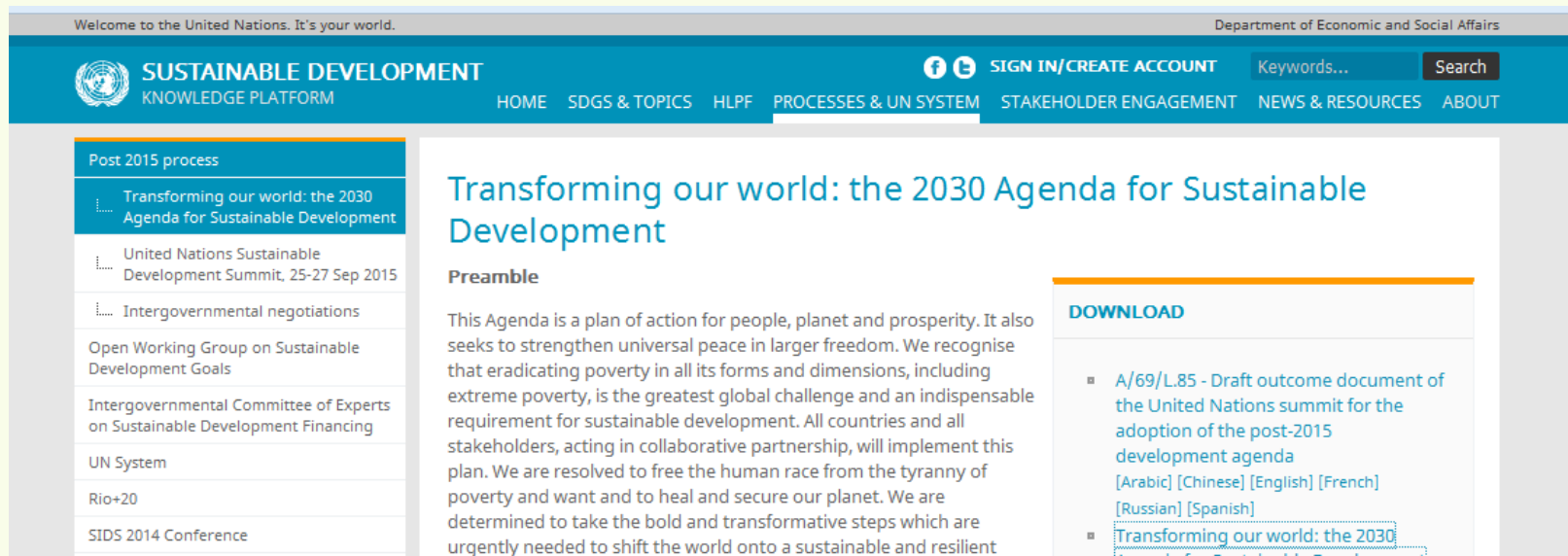
agenda as just one item among many others. On the other hand, the pro-SDG side criticises the MDGs for having a too narrow concept of development and giving immediate results preference over socially, economical and ecologically sustainable ones.

Both are valid concerns, and thus it is important to find a solution that takes them both into account, while still satisfying the interests of countries around the world.

In this case it is helpful to highlight a rather technical aspect: The majority of the MDGs refer to improvement in the wellbeing of individuals, they are thus final goals of

2030 Agenda for Sustainable Development

- Globální rozvojová agenda po 2015 (**Post-2015 Agenda**) - vytvořila ji 27členná skupina významných osobností (v čele prezidentka Libérie Sirleafová, indonéský prezident Yudhoyono a britský premiér Cameron)
- Zpráva vychází z dosažených výsledků MDGs; vznikla v procesu konzultací s širokým spektrem lidí z celého světa
- Nyní přejmenována na **Agendu pro udržitelný rozvoj do r. 2030**



Welcome to the United Nations. It's your world. Department of Economic and Social Affairs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT KNOWLEDGE PLATFORM

HOME SDGS & TOPICS HLPF PROCESSES & UN SYSTEM STAKEHOLDER ENGAGEMENT NEWS & RESOURCES ABOUT

Post 2015 process

- Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development
- United Nations Sustainable Development Summit, 25-27 Sep 2015
- Intergovernmental negotiations
- Open Working Group on Sustainable Development Goals
- Intergovernmental Committee of Experts on Sustainable Development Financing
- UN System
- Rio+20
- SIDS 2014 Conference

Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development

Preamble

This Agenda is a plan of action for people, planet and prosperity. It also seeks to strengthen universal peace in larger freedom. We recognise that eradicating poverty in all its forms and dimensions, including extreme poverty, is the greatest global challenge and an indispensable requirement for sustainable development. All countries and all stakeholders, acting in collaborative partnership, will implement this plan. We are resolved to free the human race from the tyranny of poverty and want and to heal and secure our planet. We are determined to take the bold and transformative steps which are urgently needed to shift the world onto a sustainable and resilient

DOWNLOAD

- A/69/L.85 - Draft outcome document of the United Nations summit for the adoption of the post-2015 development agenda [Arabic] [Chinese] [English] [French] [Russian] [Spanish]
- Transforming our world: the 2030



OSN schválilo SDGs



www.osn.cz/osn/hlavni-temata/cile-udrzitelneho-rozvoje-sdgs-2015-2030/



cile udrzitelneho rozvoje



United Nations

Information Centre Prague
Informační centrum OSN v Praze



ICENTRUM

OSN

KNIOHVNA

CZ

EN



Cíle udržitelného rozvoje (SDGs) 2015 – 2030

17 Cílů udržitelného rozvoje (SDGs) představuje program rozvoje na následujících 15 let (2015 – 2030) a navazuje na úspěšnou agendu Rozvojových cílů tisíciletí (MDGs). Cíle udržitelného rozvoje jsou výsledkem tříletého procesu vyjednávání, který začal na Konferenci OSN o udržitelném rozvoji v roce 2012 v Riu de Janeiro. Na vytvoření SDGs se podílely všechny členské státy OSN. Agendu udržitelného rozvoje oficiálně schválí summit OSN v září v New Yorku.

SDG 1: Vymýtí chudobu ve všech jejích formách všude na světě



Výstava k 70. výročí OSN

ORGANIZACE
SPOJENÝCH NÁRODŮ
UDRŽUJE MÍR
S POMOCÍ 125 TISÍC
MÍROTVŮRCŮ
V 16 OPERACÍCH
NA 4 KONTINENTECH

Přihlásit se k odběru novinek



1889



296

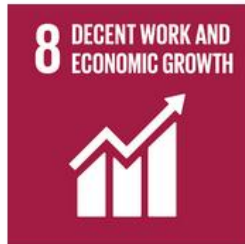


1. No Poverty
2. Affordable and clean energy
3. Climate Action
4. Zero Hunger
5. Decent work and economic growth
6. Life below water
7. Good Health and Well-Being
8. Industry, innovation and infrastructure
9. Life on land
10. Quality education
11. Reduced inequalities
12. Peace, justice and strong institutions
13. Gender Equality
14. Sustainable cities and communities
15. Partnerships for the goals
16. Clean water and sanitation
17. Responsible consumption and production

SDGs



SDGs



[Home](#)

[About 2015](#)

[Secretary-General](#)

[Goals](#)

[Take action](#)

[Key Dates](#)

[Media](#)

[Watch and Lis](#)



Sustainable Development Goals

5 bodů budoucí transformace rozvoje, aneb cestovní mapa:

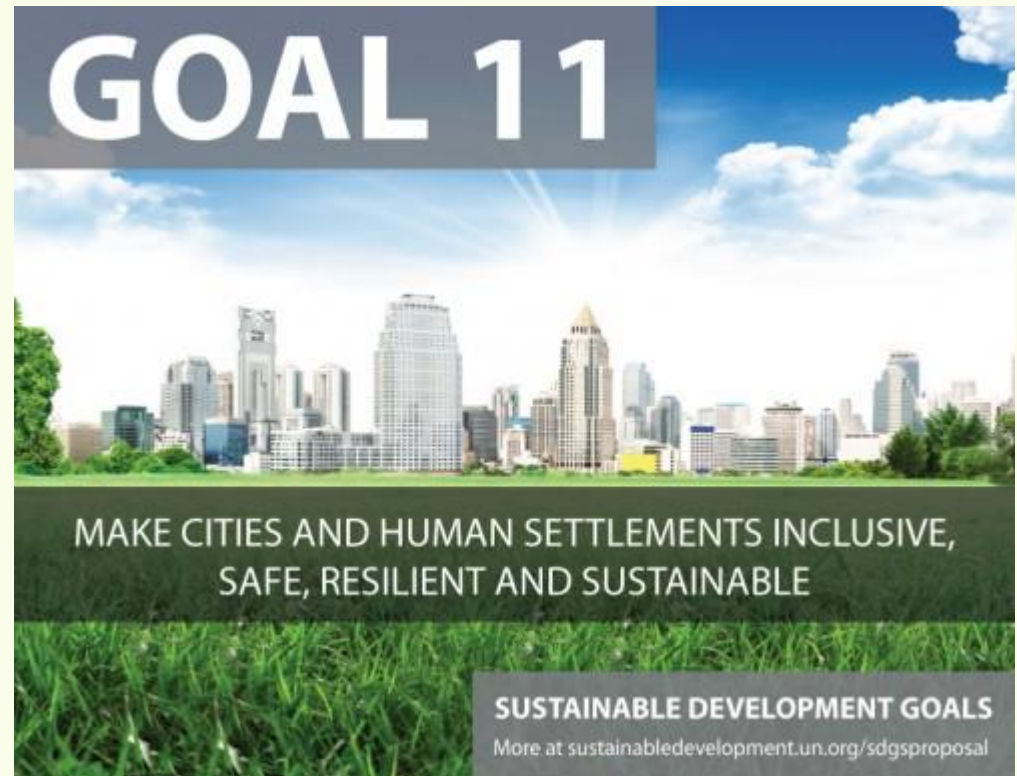
- **Zaměřit se na všechny.** Po roce 2015 už nepůjde o snižování, ale o ukončení extrémní chudoby. Žádnému člověku nesmí být upřeny ekonomické příležitosti a lidská práva.
- Základem transformace se musí stát **udržitelný rozvoj**. Je nutné jednat ihned, abychom dokázali odvrátit nebezpečné dopady změny klimatu a degradace životního prostředí.
- Transformace ekonomiky ve prospěch **pracovních příležitostí a inkluzivního růstu**. Transformace založená na **inovacích, technologiích a potenciálu byznysu**.
- **Bezpečnost** a efektivní, otevřené a **odpovědné instituce**. Bezpečnost a dobrá správa věcí veřejných jsou klíčem k dobrému životu.
- Vytvořit nové **globální partnerství**. Rozvojová agenda po roce 2015 musí vycházet z pocitu solidarity, spolupráce a vzájemné odpovědnosti.



SDG 11: Vytvořit inkluzivní, bezpečná, odolná a udržitelná města a obce

SDG 11 obsahuje:

- 7 dílčích cílů (*Targets*)
- 28 indikátorů



SDG 11, Target 11.1 (bydlení a služby)



11.1 by 2030, ensure access for all to adequate, safe and affordable housing and basic services, and upgrade slums

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Percentage of eligible population covered by national social protection programs |
| 26. [Consultations with a licensed provider in a health facility or the community per person, per year] – to be developed |
| 45. Percentage of population using safely managed water services, by urban/rural (modified MDG Indicator) |
| 46. Percentage of population using basic sanitation services, by urban/rural (modified MDG Indicator) |
| 50. Share of the population using modern cooking solutions, by urban/rural |
| 51. Share of the population using reliable electricity, by urban/rural |
| 66. Percentage of urban population living in slums or informal settlements (MDG Indicator) |



SDG 11, Target 11.2 (doprava)

11.2 by 2030, provide access to safe, affordable, accessible and sustainable transport systems for all, improving road safety, notably by expanding public transport, with special attention to the needs of those in vulnerable situations, women, children, persons with disabilities and older persons

25. Road traffic deaths per 100,000 population

58. Access to all-weather road (% access within [x] km distance to road)

67. Percentage of people within 0.5km of public transit running at least every 20 minutes



SDG 11, Target 11.3 (plánování, územní rozvoj)

11.3 by 2030 enhance inclusive and sustainable urbanization and capacities for participatory, integrated and sustainable human settlement planning and management in all countries

68. [Ratio of land consumption rate to population growth rate, at comparable scale] – to be developed

95. Domestic revenues allocated to sustainable development as percent of GNI, by sector

11.1. Number of street intersections per square kilometer

11.2. Existence and implementation of a national urban and settlements policy framework



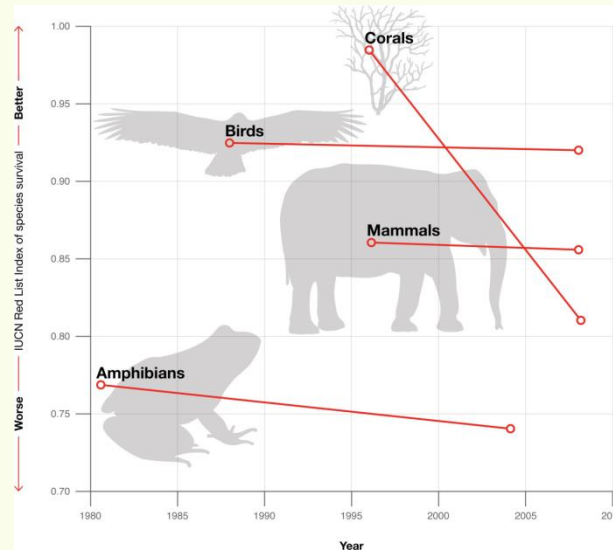
SDG 11, Target 11.4 (kulturní a přírodní bohatství)

11.4 strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage

11.3. Percentage of cities with more than 100,000 inhabitants that are implementing risk reduction and resilience strategies informed by international frameworks (such as forthcoming Hyogo-2 framework)

86. Red List Index

87. Protected areas overlay with biodiversity



SDG 11, Target 11.5 (katastrofy)

11.5 by 2030 significantly reduce the number of deaths and the number of affected people and decrease by y% the economic losses relative to GDP caused by disasters, including water-related disasters, with the focus on protecting the poor and people in vulnerable situations

6. Losses from natural disasters, by climate and non-climate-related events (in US\$ and lives lost)

11.3. Percentage of cities with more than 100,000 inhabitants that are implementing risk reduction and resilience strategies informed by accepted international frameworks (such as forthcoming Hyogo-2 Framework)



SDG 11, Target 11.6 (dopady měst na prostředí)

11.6 by 2030, reduce the adverse per capita environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality, municipal and other waste management

47. Percentage of wastewater flows treated to national standards [and reused] – to be developed

68. [Ratio of land consumption rate to population growth rate, at comparable scale] – to be developed

69. Mean urban air pollution of particulate matter (PM10 and PM2.5)

71. Percentage of urban solid waste regularly collected and well managed



SDG 11, Target 11.7 (veřejný prostor)

11.7 by 2030, provide universal access to safe, inclusive and accessible, green and public spaces, particularly for women and children, older persons and persons with disabilities

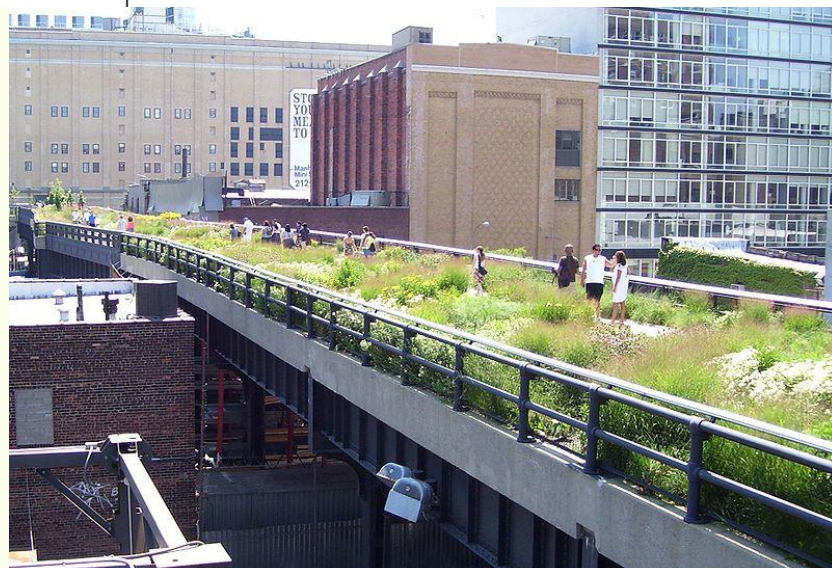
68. [Ratio of land consumption rate to population growth rate, at comparable scale] – to be developed

70. Area of public space as a proportion of total city space

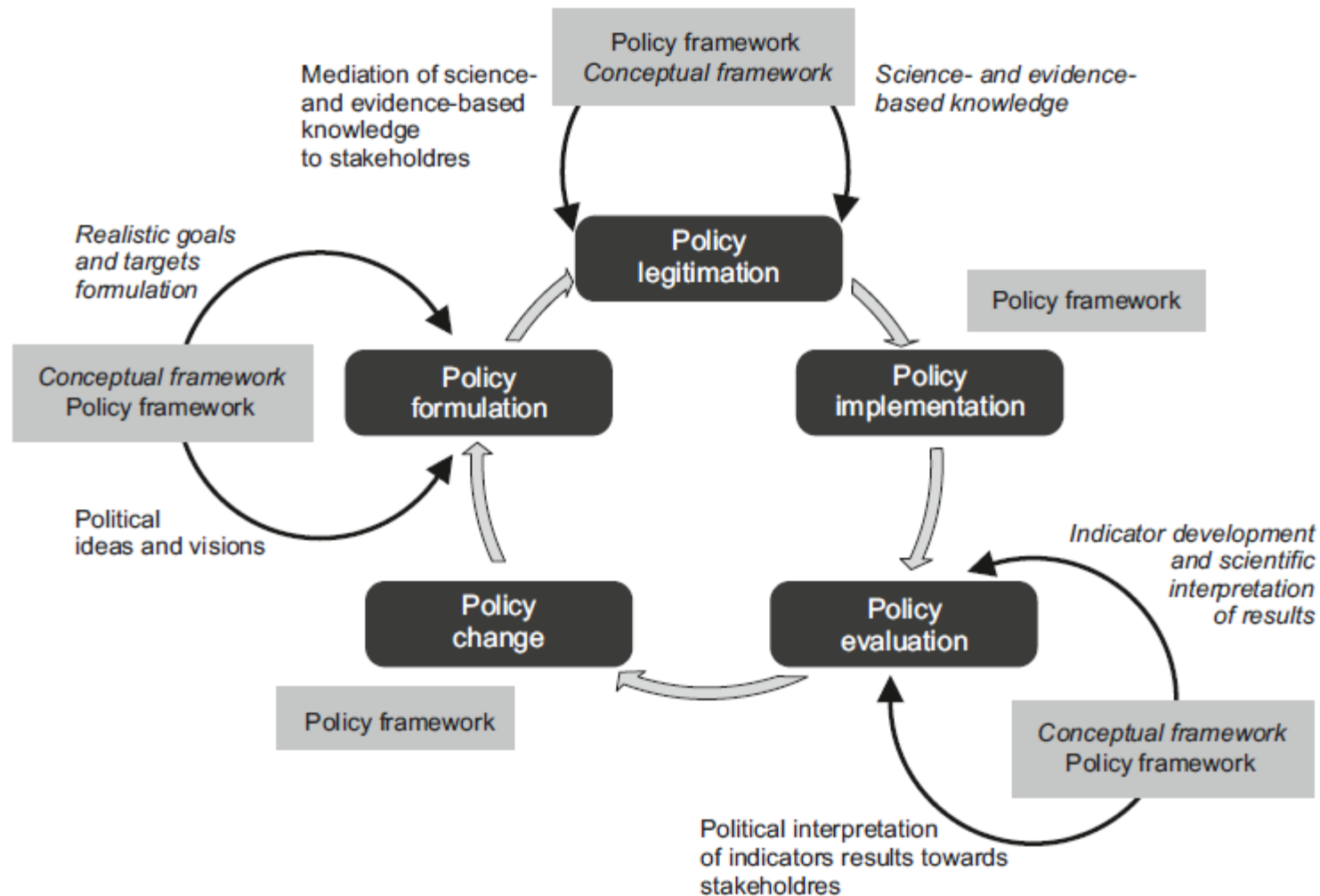
11.1. Number of street intersections per square kilometer

11.2. Existence and implementation of a national urban and settlements policy framework

11.6. Percentage of consumption of food and raw materials within urban areas that are produced and delivered in/from rural areas within the country



SDG rámeč



Doporučení

- konceptualizovat dílčí cíle (definovat pojmy a pojetí daného tématu)
- vybrat/navrhnout nové indikátory
- otestovat indikátory – zejména jejich relevanci



Měřit to, co je pro udržitelný rozvoj důležité a nikoliv to, na co jsou data



Děkuji za pozornost !

tomas.hak@czp.cuni.cz

