

JARNÍ ŠKOLA Zdravých měst

úvodní seminář
Litoměřice, 16. března 2016

www.ZdravaMesta.cz/js2016



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



galerie udržitelného rozvoje

*Akce byla podpořena z Programu
švýcarsko-české spolupráce.*

*Supported by a grant from Switzerland through the
Swiss Contribution to the enlarged European Union.*

Indikátory udržitelného rozvoje (nesystematický diskuzní příspěvek)

Tomáš Hák

**Centrum pro otázky životního prostředí
Univerzita Karlova v Praze**

**Jarní škola Zdravých měst
Litoměřice, březen 2016**



Indikátory UR

„Sustainability indicators“

Google: 46 tis. odkazů

Google Scholar: 37 tis. odkazů

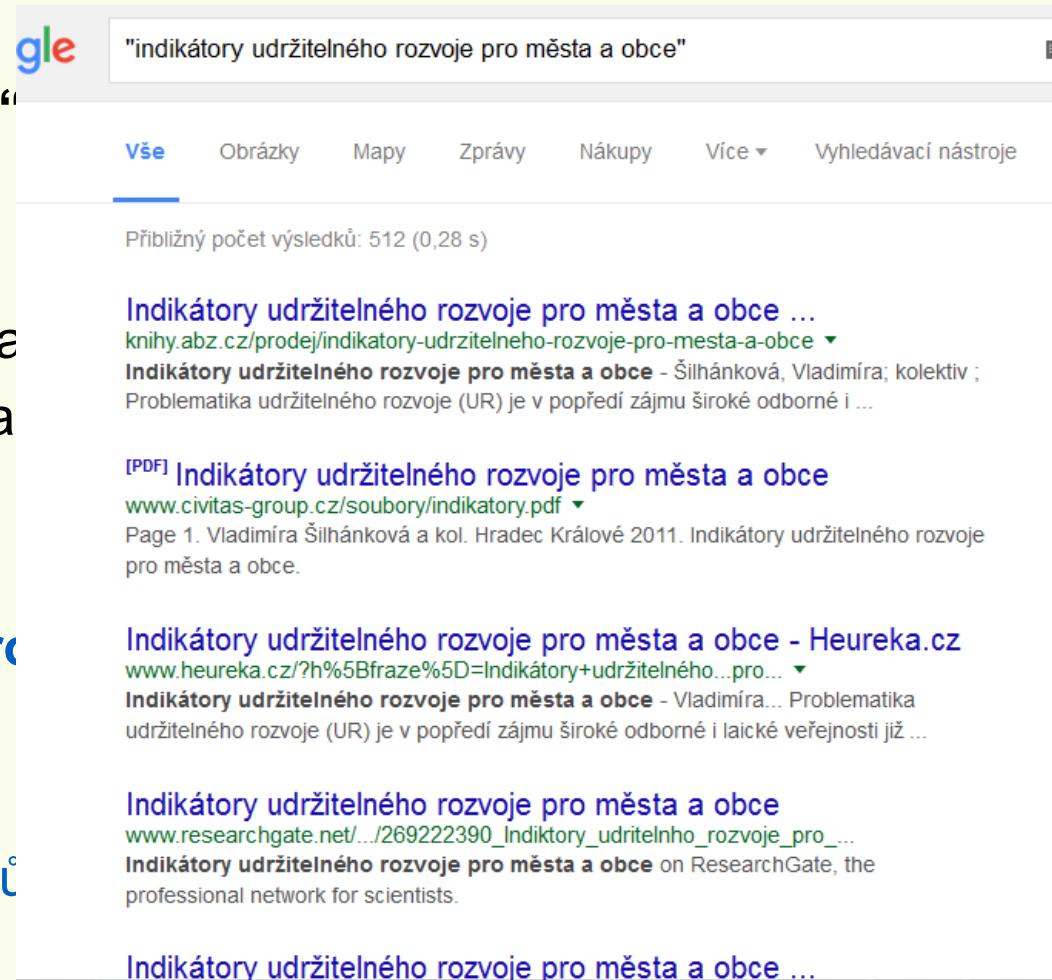
Web of Science: 7 tis. odkazů

„Indikátory udržitelného rozvoje“

Google: 29 tis. odkazů

Google Scholar: 197 odkazů

Web of Science: -



The screenshot shows a Google search interface with the query "indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce". The search results are displayed in a list format. The first result is from knihy.abz.cz, the second is a PDF from civitas-group.cz, and the third is from heureka.cz. The fourth result is from researchgate.net. The search results are in Czech and provide information about sustainability indicators for cities and municipalities.

gle "indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce"

Vše Obrázky Mapy Zprávy Nákupy Více ▾ Vyhledávací nástroje

Přibližný počet výsledků: 512 (0,28 s)

Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce ...
knihy.abz.cz/prodej/indikatory-udrzitelneho-rozvoje-pro-mesta-a-obce ▾
Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce - Šilhánková, Vladimíra; kolektiv ;
Problematika udržitelného rozvoje (UR) je v popředí zájmu široké odborné i ...

[PDF] Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce
www.civitas-group.cz/soubory/indikatory.pdf ▾
Page 1. Vladimíra Šilhánková a kol. Hradec Králové 2011. Indikátory udržitelného rozvoje
pro města a obce.

Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce - Heureka.cz
www.heureka.cz/?h%5Bfrazo%5D=Indikátory+udrzitelneho...pro... ▾
Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce - Vladimíra... Problematika
udržitelného rozvoje (UR) je v popředí zájmu široké odborné i laické veřejnosti již ...

Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce
www.researchgate.net/.../269222390_Indikatory_udritelno_rozvoje_pro_...
Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce on ResearchGate, the
professional network for scientists.

Indikátory udržitelného rozvoje pro města a obce ...



Statistics Illustrated

– INDICATORS

Socioeconomic development

Sustainable consumption and production

Social inclusion

Demographic changes

Public health

Climate change and energy

Sustainable transport

Natural resources

Global partnership

Good governance

Complete set of indicators

Indicator framework

Context

Strategies and policies

Publications

Videos



The Sustainable Development Indicators monitor the EU Sustainable Development report published by Eurostat every ten years in ten themes.

Headline indicators

Of more than 130 indicators, ten headline indicators are intended to give an overview of progress towards sustainable development defined in the strategy. For a more detailed list of indicators within a theme.

Theme

Socio-economic development

Sustainable consumption and production

Social inclusion

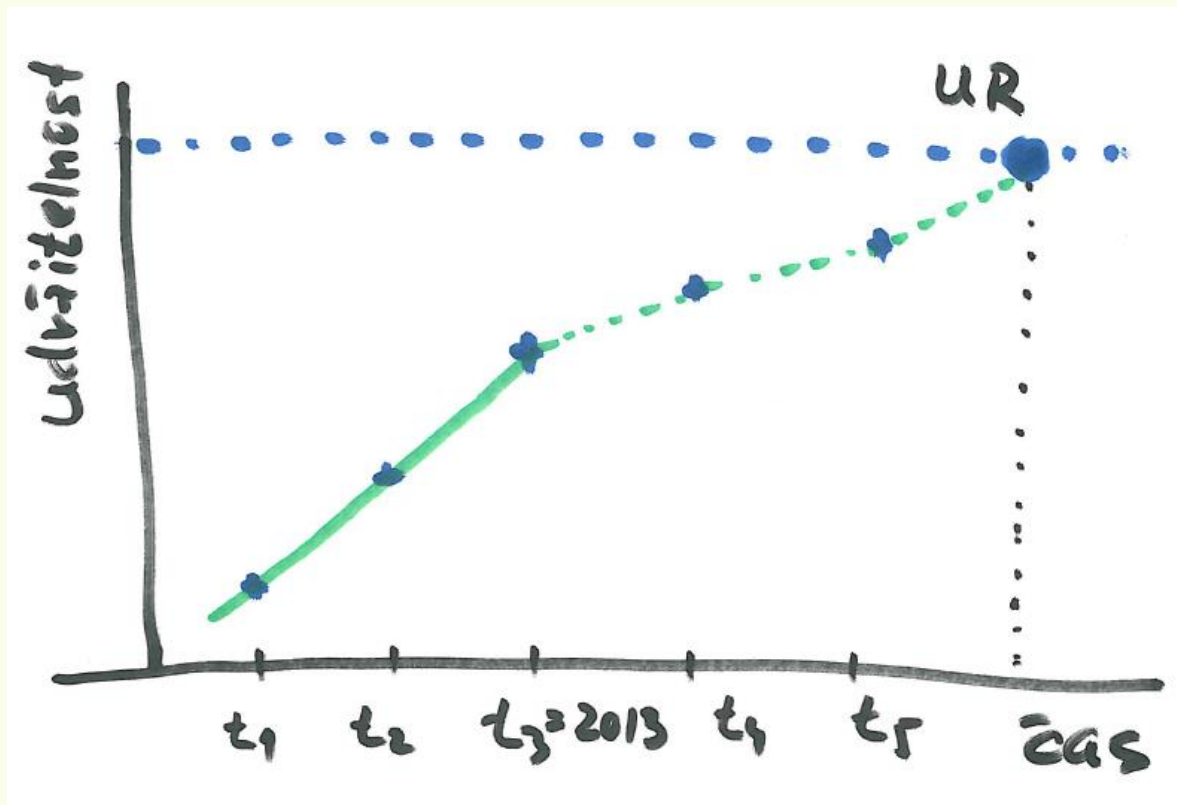
Demographic changes

Public health

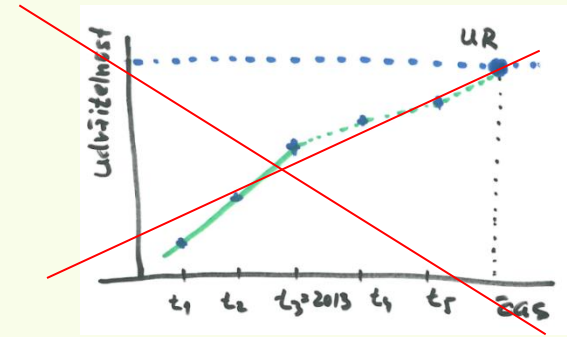
Eurostat regional yearbook 2013



V čem je zakopaný pes



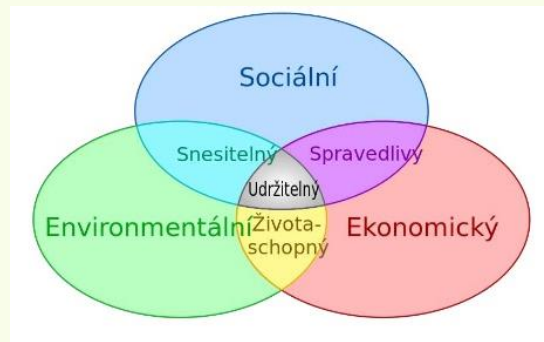
Hodnocení UR – složitý proces



formy kapitálu

nástroje řízení
(udržitelný rozvoj)

kvalita života



Co je indikátor



- indikátor udržitelného rozvoje - nástroj, který má přinášet informaci důležitou pro prosazování politik, strategií nebo iniciativ souvisejících s udržitelným rozvojem

- informace prostřednictvím
- nejčastěji kvalitativně
- objektivně



Countries in HPI rank	Sub-region	Life Exp	Exp Well-being	Footprint	HPI
2050 target		87.0	8.0	1.7	89.0
1 Costa Rica	1a	79.3	7.3	2.5	84.0
2 Vietnam	6c	75.2	5.8	1.4	80.4
3 Colombia	1b	73.7	6.4	1.8	59.8
4 Belize	1a	76.1	6.5	2.1	59.3
5 El Salvador	1a	72.2	6.7	2.0	58.9
6 Jamaica	1a	73.1	6.2	1.7	58.5
7 Panama	1a	76.1	7.3	3.0	57.8
8 Nicaragua	1a	74.0	5.7	1.6	57.1
9 Venezuela	1b	74.4	7.5	3.0	56.9
10 Guatemala	1a	71.2	6.3	1.8	56.9
11 Bangladesh	5a	68.9	5.0	0.7	56.3
12 Cuba	1a	79.1	5.4	1.9	56.2
13 Honduras	1a	73.1	5.9	1.7	56.0
14 Indonesia	6c	69.4	5.5	1.1	55.5
15 Israel	3b	81.6	7.4	4.0	55.2
16 Pakistan	5a	65.4	5.3	0.8	54.1
17 Argentina	1b	75.9	6.4	2.7	54.1
18 Albania	7b	76.9	5.3	1.8	54.1
19 Chile	1b	79.1	6.6	3.2	53.9
20 Thailand	6c	74.1	6.2	2.4	53.5



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“. Je nutno vyvinout takové indikátory.



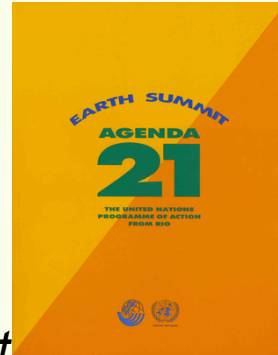
Koncept UR na místní úrovni (komunity, obce, města, regiony)

- 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.“



Rio de Janeiro, Brazil • June 2012

the
future
we
want →

www.uncsd2012.org



Rio+20, 2012



- ...nutný integrující rámec zahrnující všechny tři pilíře UR
- ... potřeba vyvinout index udržitelnosti (nebo soubor ukazatelů), které by šly dále než hodnocení ekonomického výkonu (HDP)



Udržitelný rozvoj – pojetí a definice

- Dle definice 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 či rozměry: 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.



Udržitelná města

- ... nutný integrující rámec zahrnující všechny pilíře UR na všech úrovních (a implementační nástroje)
- ... potřeba vyvinout indikátory udržitelnosti



Soutěž módních slov


https://nextcity.org/daily/entry/what-is-urban-metabolism-defined-science-cities

NEXT CITY Inspiring Better Cities.

Science of Cities

"Urban Metabolism" Could Beat "Sustainability" in a Buzzword Contest

BY REBECCA TUHUS-DUBROW | DECEMBER 23, 2014



Researchers are applying an urban metabolism framework to study energy and water consumption across L.A. County. (AP Photo/Nick Ut, File)



Stiglitzova zpráva

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



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



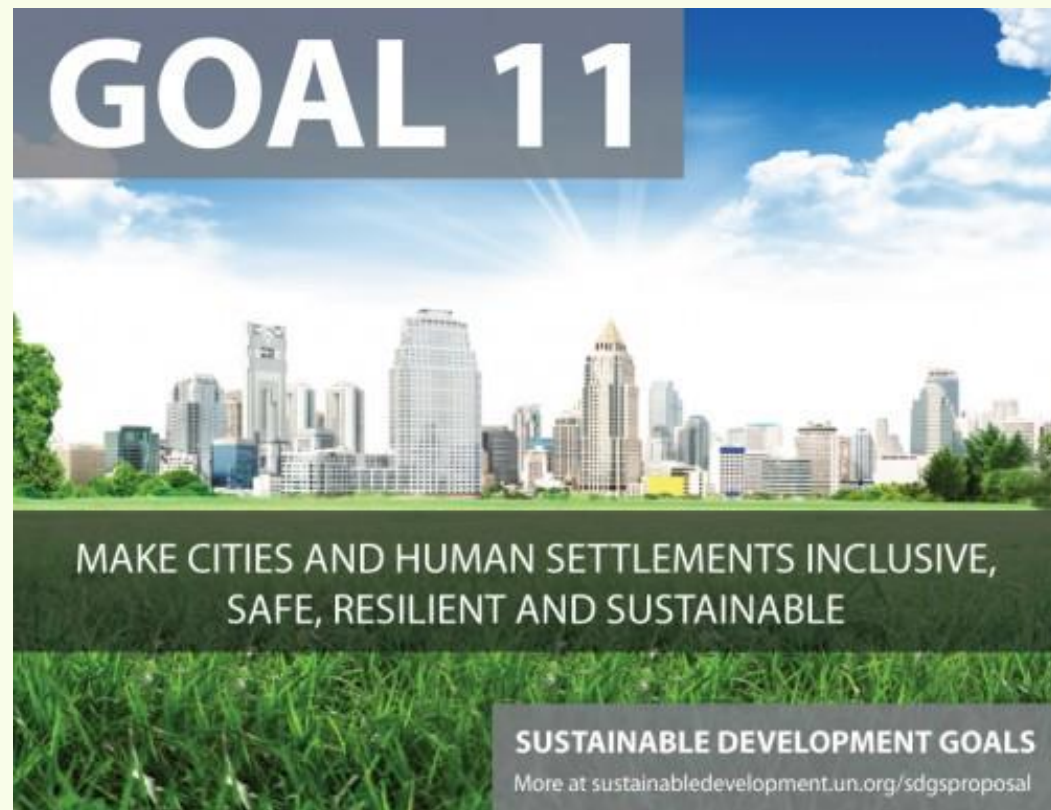
Cíle udržitelného rozvoje OSN (SDGs)



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

SDG 11 (*goal*) obsahuje:

- 10 dílčích cílů (*targets*)
- 13 indikátorů (*indicators*)



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

11.1 Do roku 2030 zajistit všem přístup k odpovídajícímu, bezpečnému a cenově dostupnému bydlení a základním službám

11.2 Do roku 2030 poskytnout všem přístup k bezpečným, finančně dostupným, snadno přístupným a udržitelným dopravním systémům zlepšit bezpečnost silničního provozu

11.3 Do roku 2030 posílit inkluzivní a udržitelnou urbanizaci a kapacity pro participativní, integrované a udržitelné plánování a správu měst a obcí

11.4 Zlepšit úsilí na ochranu a záchranu světového kulturního a přírodního dědictví

11.5 Do roku 2030 výrazně snížit počet úmrtí a dalších negativních dopadů přírodních katastrof zahrnujících pohromy spojené s vodou.

11.6 Do roku 2030 snížit nepříznivý dopad životního prostředí měst na jejich obyvatele, zejména zaměřením pozornosti na kvalitu ovzduší a nakládání s komunálním i jiným odpadem

11.7 Do roku 2030 zajistit všeobecný přístup k bezpečné, inkluzivní a přístupné městské zeleni a veřejnému prostoru.



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

11.1.1 Proportion of urban population living in slums, informal settlements or inadequate housing



SDG 11, Target 11.2 (doprava)

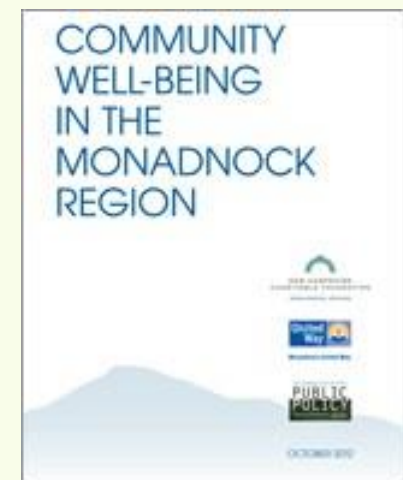
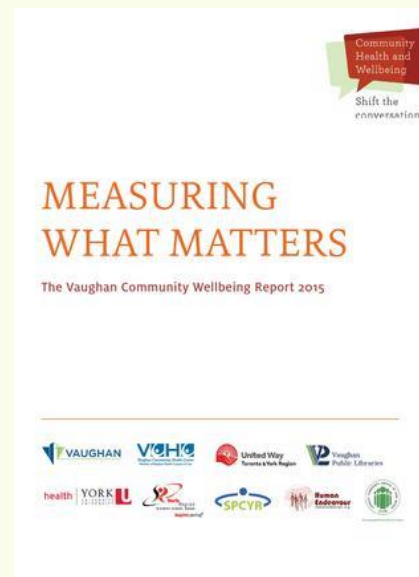
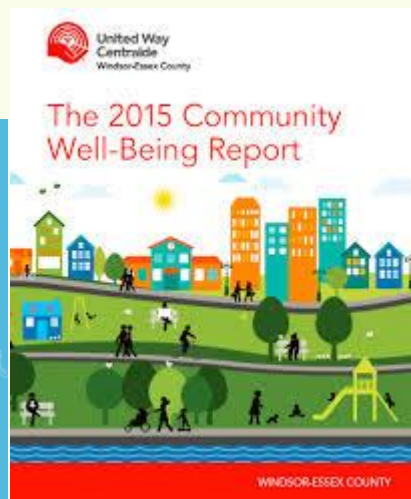
11.2 By 2030, provide access to safe, affordable, accessible and sustainable transport systems for all, improving road safety, notably by expanding public transport, with special attention to the needs of those in vulnerable situations, women, children, persons with disabilities and older persons

11.2.1 Proportion of the population that has convenient access to public transport, disaggregated by age group, sex and persons with disabilities

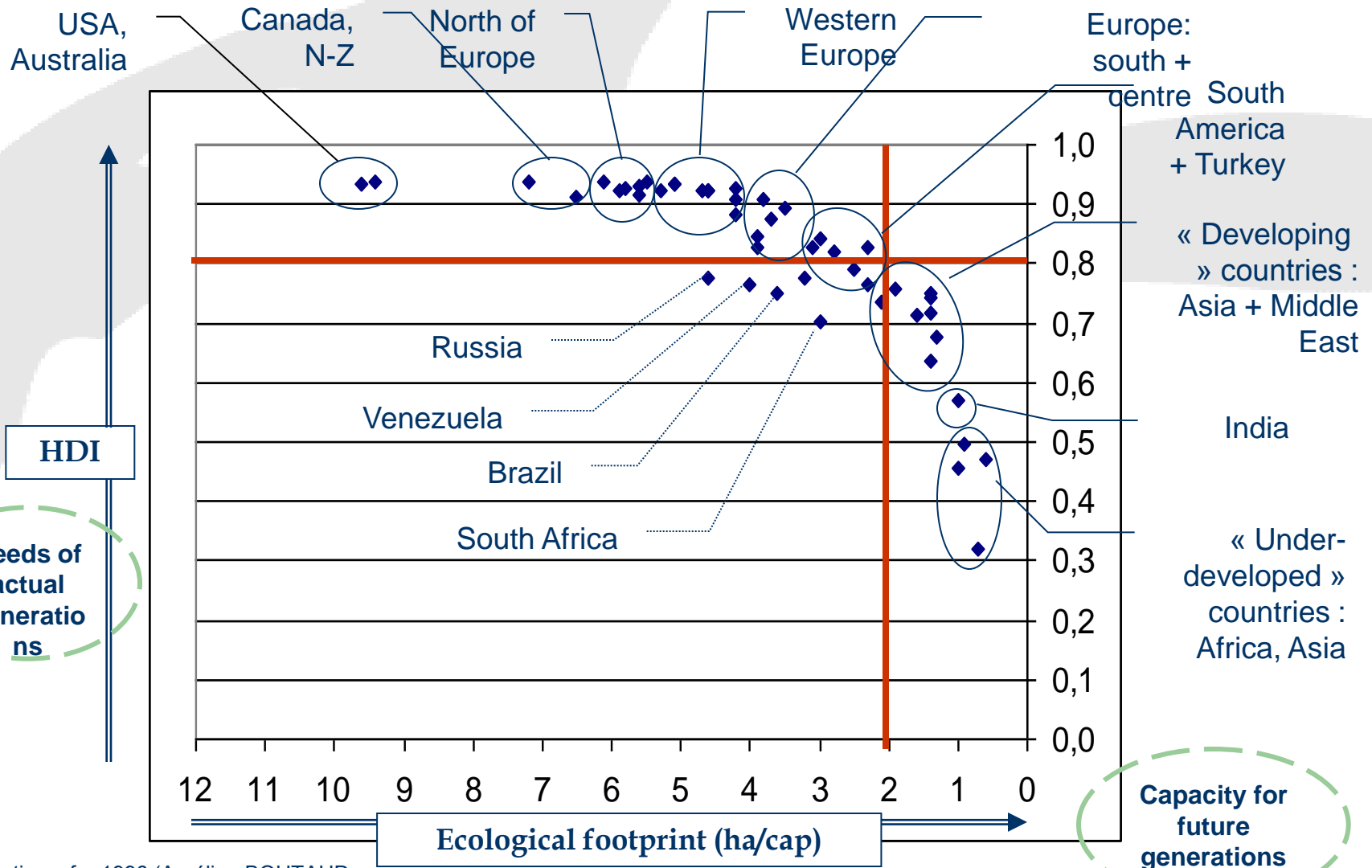


Doporučení

- Rozvíjet MA21
 - propojovat témata UR s agendou městských úřadů
 - budovat a rozvíjet databáze
 - vyhodnocovat (indikátory)
- Hledat inspiraci v zahraničí a v ČR (dobrá praxe)



Sustainable development : what about the nations of the World ?



Děkuji za pozornost !

tomas.hak@czp.cuni.cz

