



Metabolic
Consulting

Cirkulární města a business

Spolupráce a hledání
vzájemných synergií

22. listopadu, 2022
Eva Laláková, Metabolic



Obsah

01 | Metabolic

02 | Města jako pákové body

03 | Od strategie k realizaci: Příklady z praxe

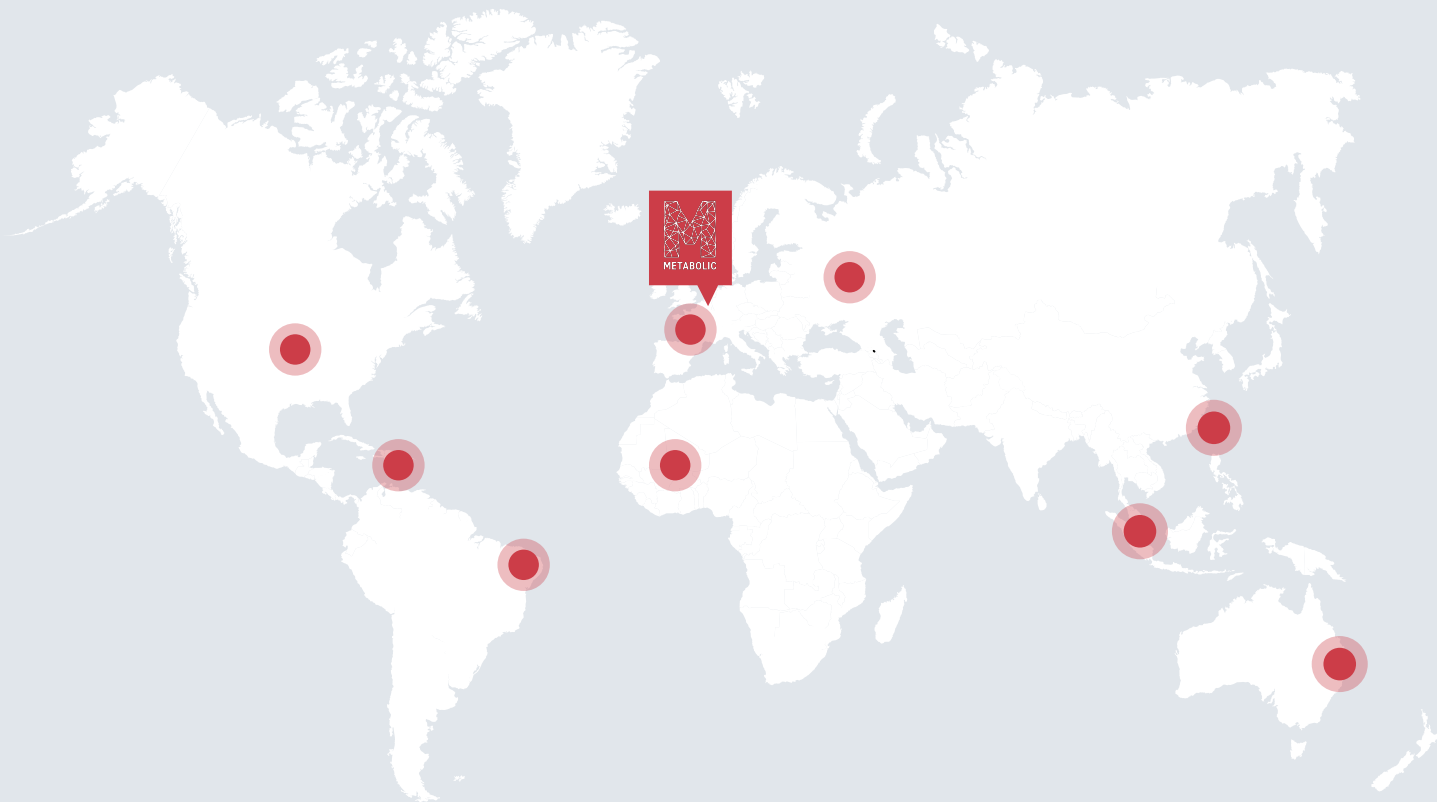
01 Metabolic

Metabolic je ekosystém organizací

Spolupracujeme s vládami, městy, podniky, nevládními organizacemi a akademickou sférou ve snaze **transformovat globální ekonomiku** na dlouhodobě udržitelnou a cirkulární.



Náš dopad



650+ projektů

40+ zemí

50+ měst

200+ firem

Zaměřujeme se na šest klíčových oblastí



Mindset

Spolupracujeme s různorodými partnery, abychom vybavili organizace po celém světě praktickými **nástroji, poznatky a strategiemi**, které mohou pomoci urychlit přechod na cirkulární ekonomiku.



Finance



Governance



Cities and regions



Food and Land-Use

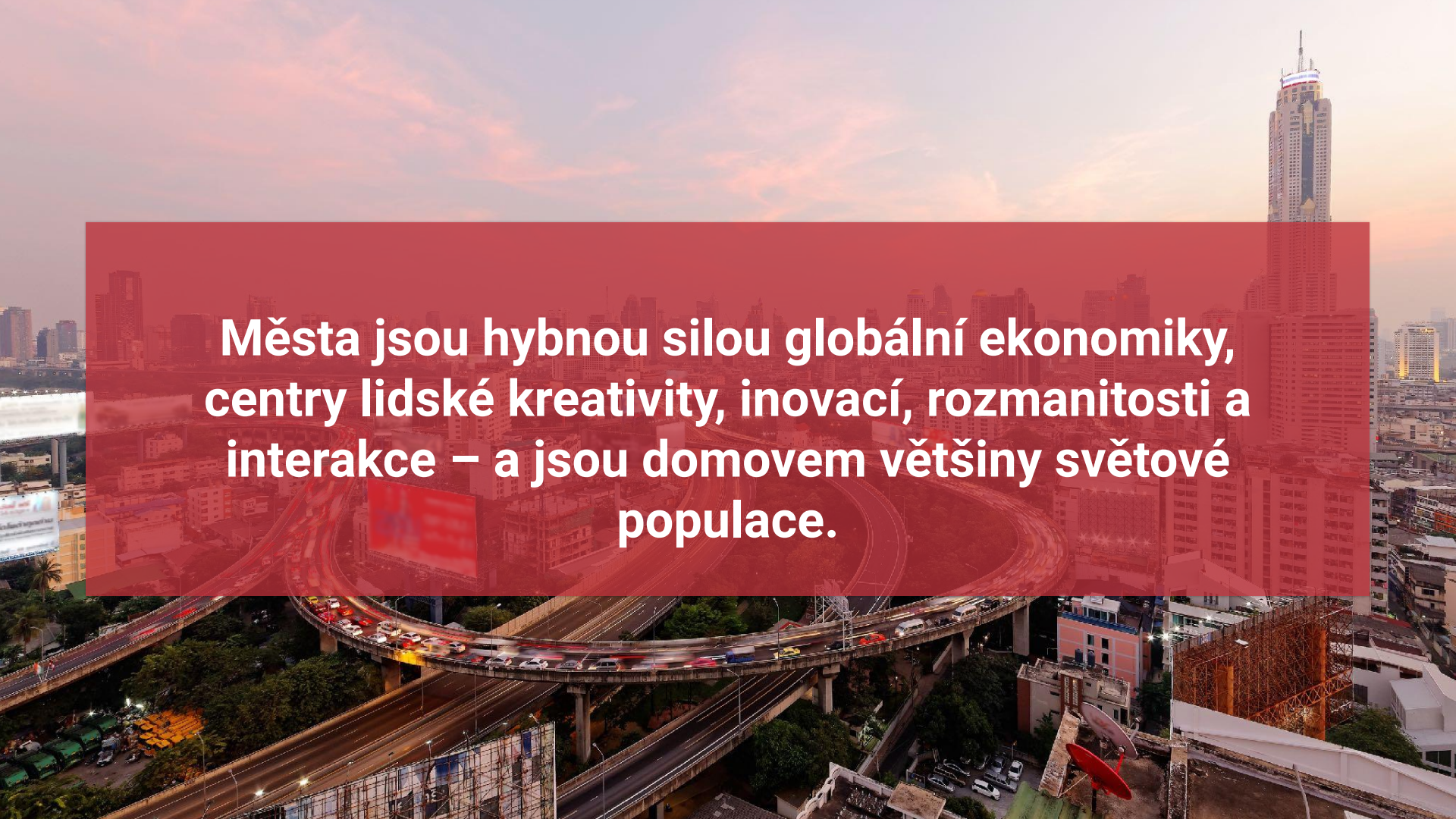


Products and Services



Metabolic
Consulting

02 Města jako pákové body pro udržitelnou budoucnost

An aerial photograph of a city at sunset. A multi-level highway interchange with many cars is visible in the foreground. In the background, a dense urban landscape is visible, with a prominent tall skyscraper on the right side. The sky is filled with soft, colorful clouds from the setting sun. A semi-transparent red rectangle is overlaid on the image, containing white text.

**Města jsou hybnou silou globální ekonomiky,
centry lidské kreativity, inovací, rozmanitosti a
interakce – a jsou domovem většiny světové
populace.**

Města jako pákové body proměny hospodářství



Města zabírají pouze 3 % celosvětového zemského povrchu



Ale spotřebují 75 % světových zdrojů



A produkují 60 - 80 % celosvětových emisí



**Musíme transformovat naši ekonomiku, čehož
můžeme do velké míry docílit radikální změnou
způsobu, jak navrhujeme a plánujeme naše města
a jak navrhujeme a spravujeme naše hodnotové
řetězce.**



Je toto cirkulární řešení?

Způsob práce: Systémový přístup



Materials in the economy are cycled at continuous high value



All **Energy** is based on renewable resources



Water is extracted at a sustainable rate and resource recovery is maximized



Biodiversity is structurally supported



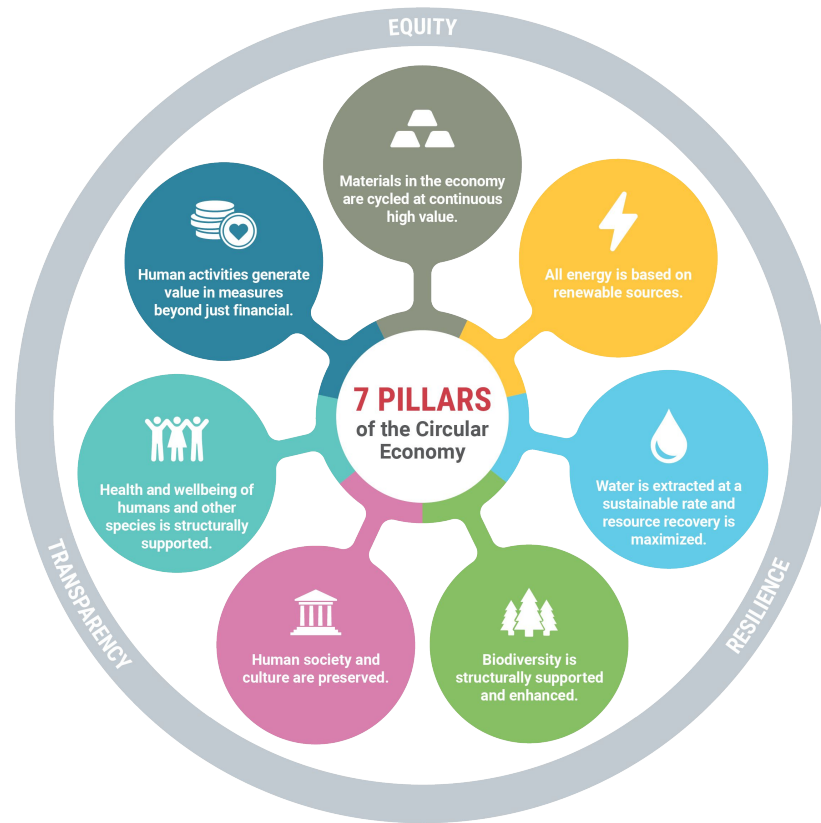
Human society and culture is preserved



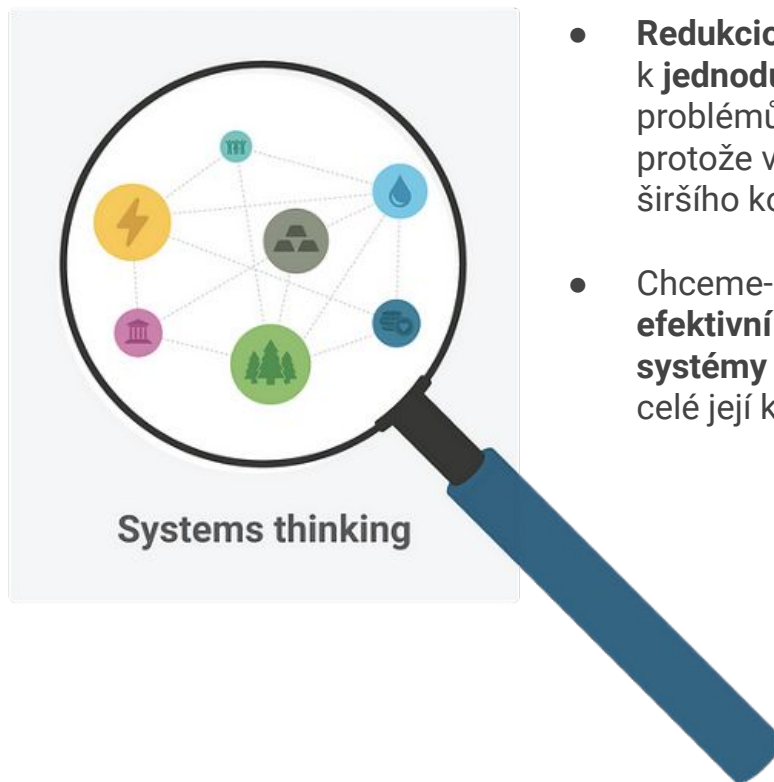
The health and wellbeing of humans and other species is structurally supported



Human activities generate **value** in measures beyond just financial

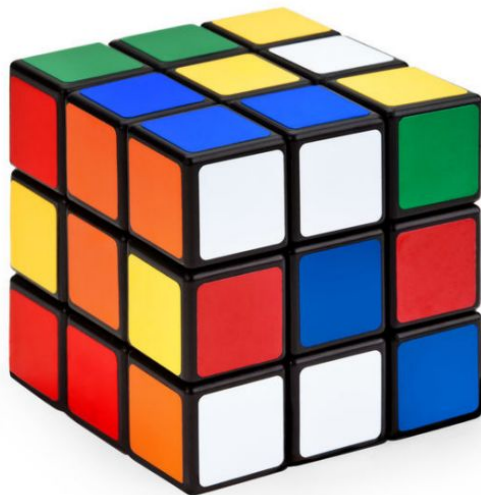


Způsob práce: Systémový přístup



- **Redukcionistické myšlení** vede k **jednoduchým řešení** složitých problémů, *které nefungují*, protože vytrhávají problém z širšího kontextu.
- Chceme-li docílit systémové, **efektivní změny**, musíme se **na systémy dívat jako na celek**, v celé její komplexitě.

Způsob práce: Systémový přístup



Systémový přístup k cirkulární přeměně měst

01

CURRENT STATE ANALYSIS

analýza současného stavu



Where you are

- Map impacts
- Identify root causes

02

GOAL SETTING

stanovení cílů



Where you want to go

- Develop a vision
- Set goals

03

INTERVENTIONS

zásahy/ řešení



How to get there

- Identify interventions
- Evaluate leverage

04

IMPLEMENTATION

implementace



Taking action

- Develop business cases
- Engage stakeholders
- Kick off projects

05

MONITORING

sledování pokroku a hodnocení



Tracking the impact

- Monitor the effectiveness of interventions
- Evaluate and adjust

03 Od strategie k realizaci: Příklady z praxe spolupráce měst a businessu

Veřejná komunikace, vzdělávání a budování kapacit

Veřejná **komunikace** a **vzdělávání** může být silným **nástrojem k vytváření povědomí** o cirkulární ekonomice, k **posilování kapacit**, a může přispět k **efektivnímu vytváření koalic** kolem klíčových strategických směrů.



Příklad: REFLOW Academy

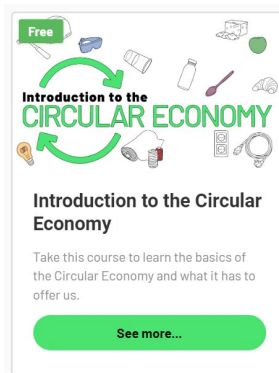
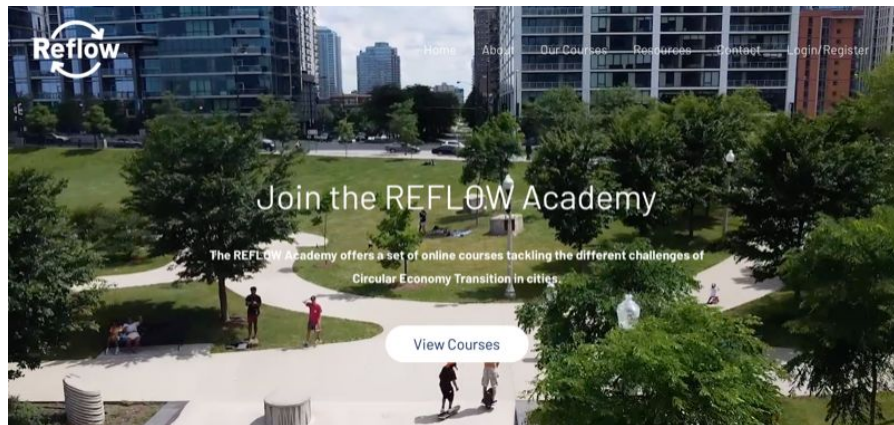
Akademie REFLOW nabízí serii online kurzů s různými tématy týkající se cirkulární ekonomiky.

Zúčastněná města

- Amsterdam, Berlín, Cluj-Napoca, Milán, Paříž, Vejle

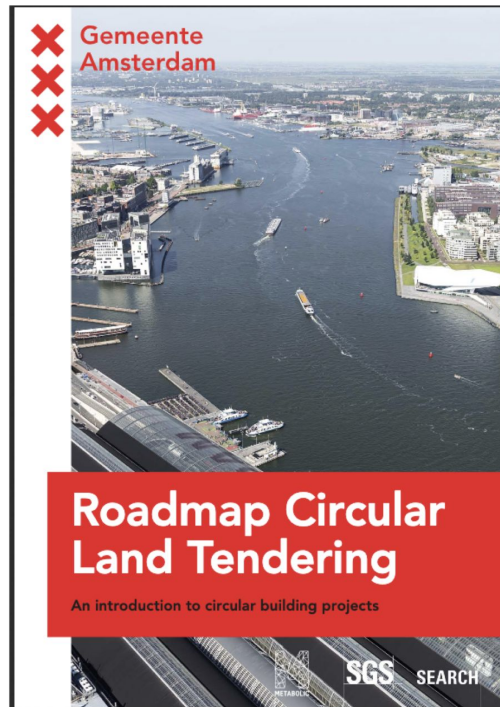
Cílové skupiny

- Firmy, start-upy, studenti, výzkumníci



Podněcování cirkulárních produktů a služeb při zadávání veřejných zakázek

Města mohou využít své **kupní síly** k **vytvoření poptávky** po cirkulárních způsobech poskytování zboží a služeb začleněním **cirkulárních kritérií** do postupů zadávání **veřejných zakázek**.



V roce 2017 se začal Amsterdam řídit principy cirkulární ekonomiky v rámci zadávání veřejných zakázek ve stavebnictví.

Budování pracovních skupin a proaktivní role při realizaci klíčových obchodních případů

Město může mít významnou roli v rámci budování **pracovních skupin** ve snaze realizovat **cirkulární využití** problematických **materiálních toků**.

Propojování místních **fírem**, **start-upů**, či výzkumných institucí.

Circular Charlotte: Recyklace betonu



OPPORTUNITY	VALUE
Total waste diverted from landfill (lbs/year)	100 million lbs
Potential profits from case (\$/year)	\$2 million after first year
Total jobs created (#)	5
CO ₂ e emissions saved (tons)	41,186
Water use avoided (gallons)	183 million
Land use prevented (acres)	Unknown

Přeměna organického odpadu na krmivo



OPPORTUNITY	VALUE
Total waste diverted from landfill (lbs/year)	100 million
Potential profits from case (\$/year)	1,200,000
Total jobs created (#)	233-333
CO ₂ e emissions saved (tons)	97,000
Water use avoided (gallons)	41,000
Land use prevented (acres)	3,200

Spolupráce s partnery na tvorbě demonstračních projektů

Příklad: **Charlotte's Innovation Barn**

Přeměna staré stodoly na městské cirkulární inovační centrum.

- Zero-waste kavárna
- Prostor pro inovace využívající městský odpad jako zdroj k podnikání.
- Kompostovací zařízení na městský organický odpad.
- Spolupráce s firmami pro podněcování vývoje cirkulárních produktů a vzdělávacích projektů.



Podpora inovací, cirkulárních start-upů a zkušebních, pilotních projektů

Příklad: **Circular Innovation Collective v Amsterdamu**

- 2 letý program
- Textilní průmysl
- Akcelérátor 15 inovativních firem
- Experimentace s novými metodami financování



➤ **Circular
Innovation.**
collective

Města můžou významně přispět k přechodu globální ekonomiky na cirkulární, s pomocí systémového přístupu.

Spolupráce se soukromým sektorem může být různorodá, může vést k vzájemným synergiím a město může hrát proaktivní roli v rámci její realizace.

- Veřejná komunikace, vzdělávání a budování kapacit
- Podněcování cirkularity při zadávání veřejných zakázek
- Budování pracovních skupin a realizace obchodních případů
- Spolupráce s partnery na tvorbě demonstračních projektů
- Podpora inovací, cirkulárních start-upů a pilotních projektů

**Děkuji za
pozornost!**



Metabolic

lalakova@metabolic.nl
Instagram: @metabolichq
www.metabolic.nl
+31 203 69 09 77

Klimopweg 150
1032HX Amsterdam
The Netherlands