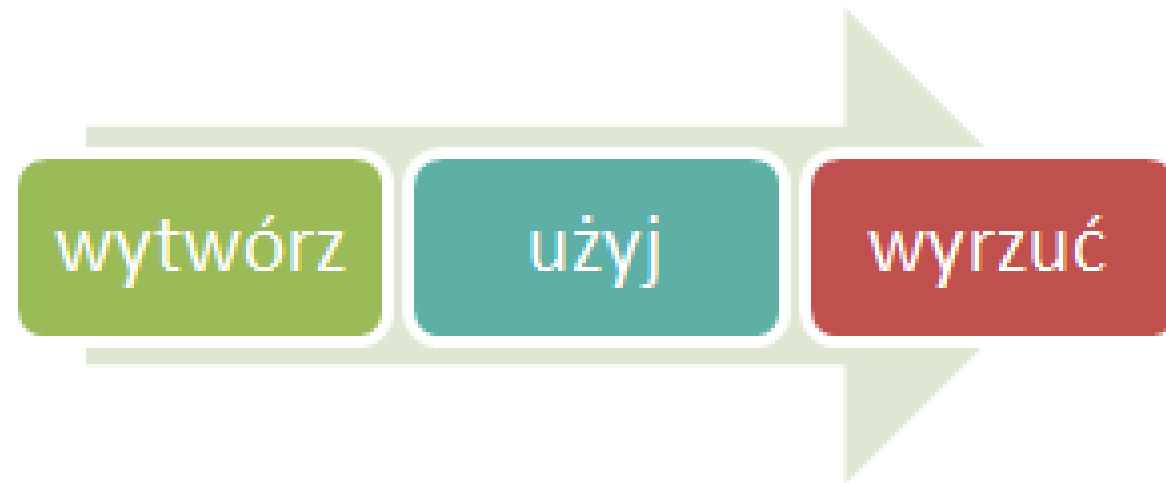




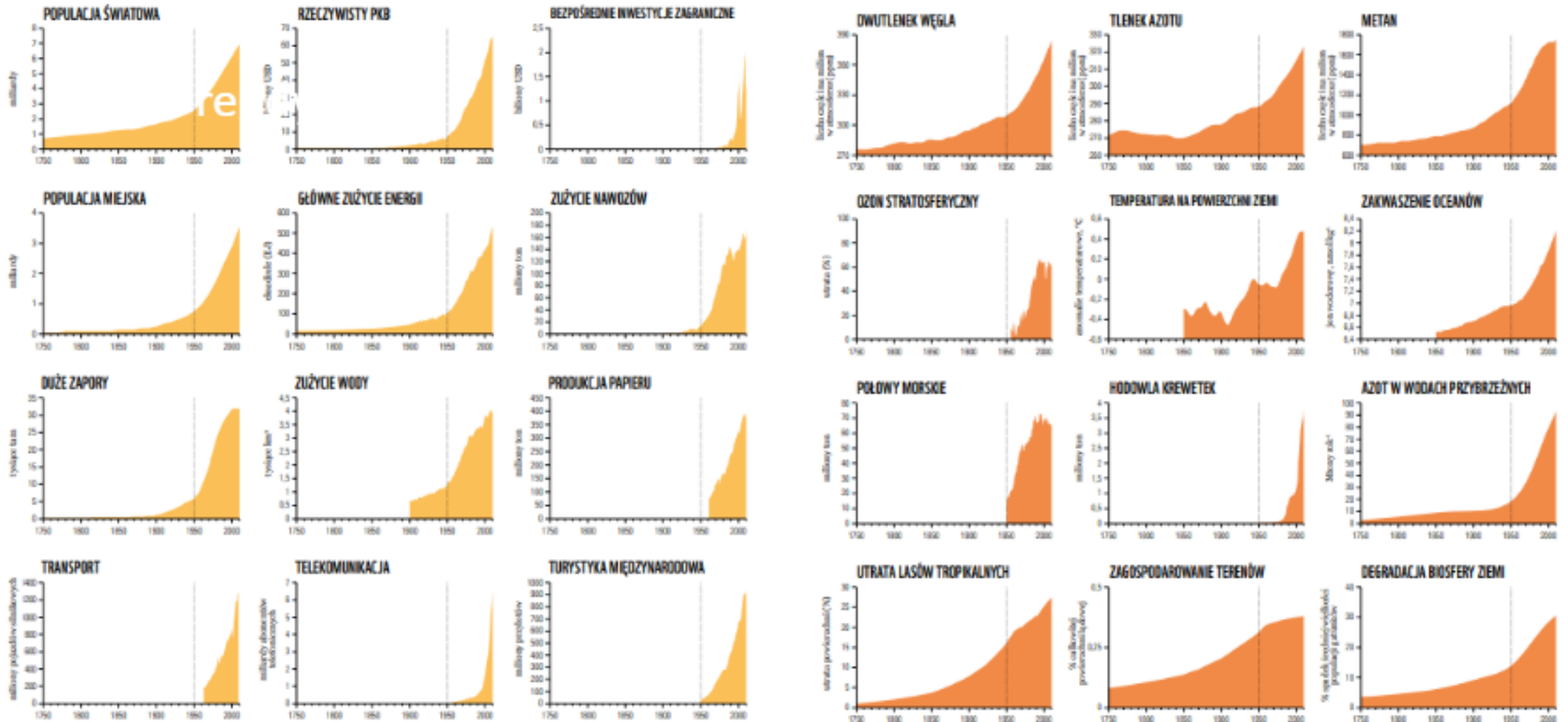
GOZ

gospodarka o obiegu zamkniętym

Gospodarka linearna



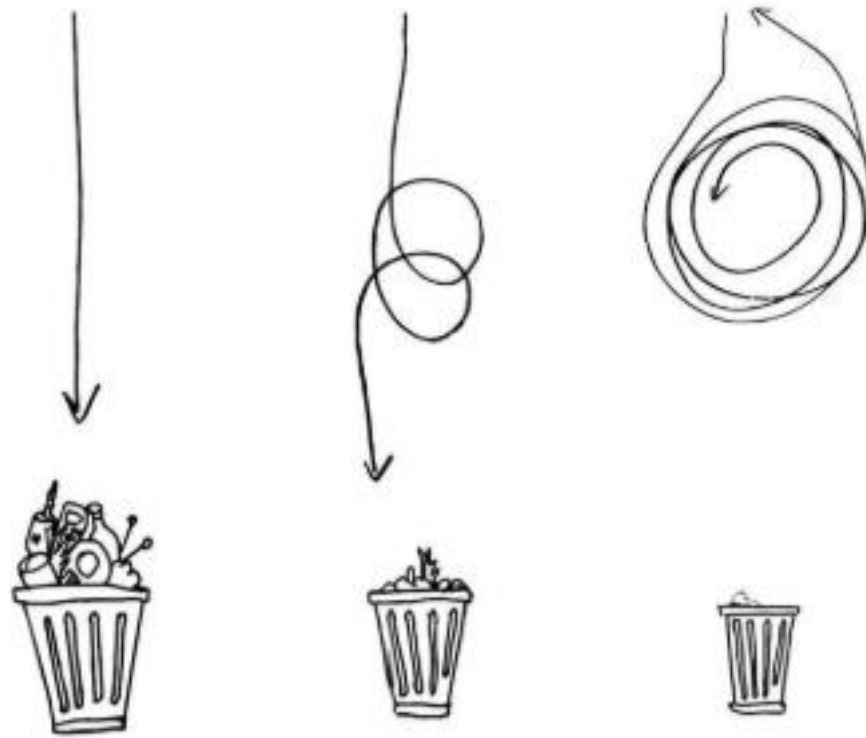
Skutki



Skutki

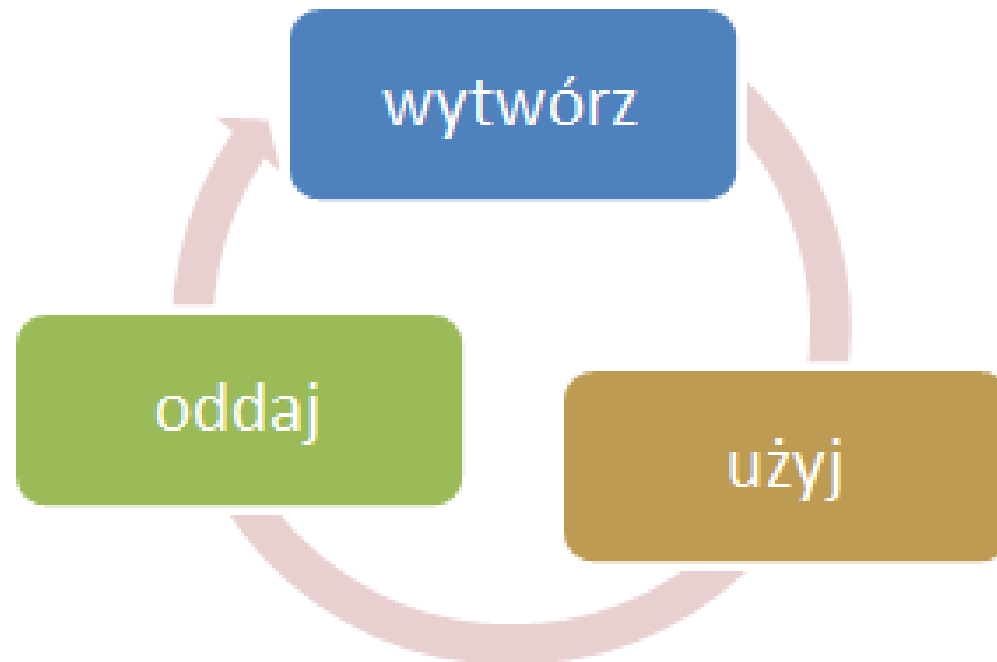


Od gospodarki linearnej do cyrkularnej



Gospodarka o obiegu zamkniętym

- wartość produktów, materiałów i zasobów w gospodarce jest utrzymywana tak długo, jak to możliwe,
- wytwarzanie odpadów jest ograniczone do minimum,
- gospodarka zrównowazona, niskoemisyjna, zasobooszczędna i konkurencyjna.



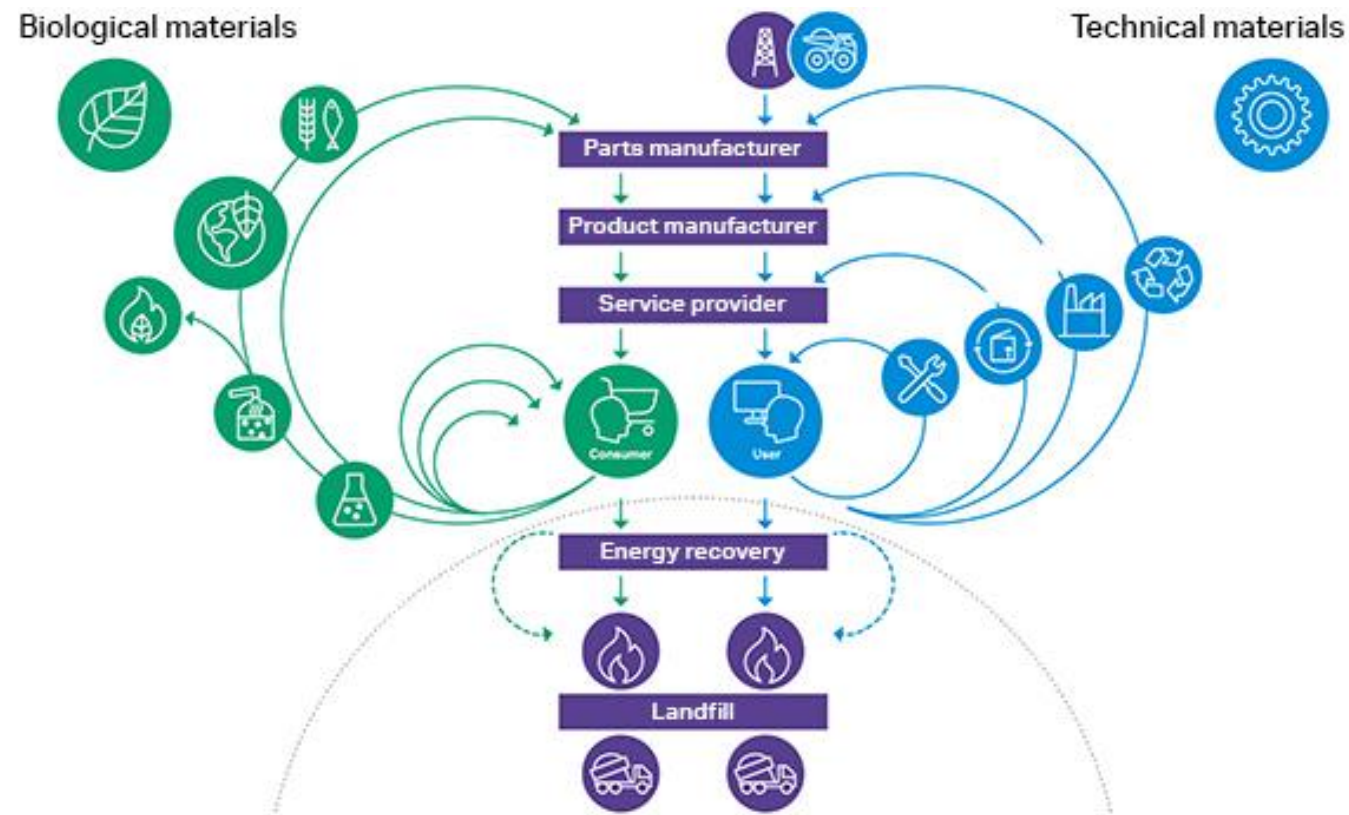
Gospodarka o obiegu zamkniętym

Idea gospodarki o obiegu zamkniętym stanowi alternatywę dla gospodarki linearnej

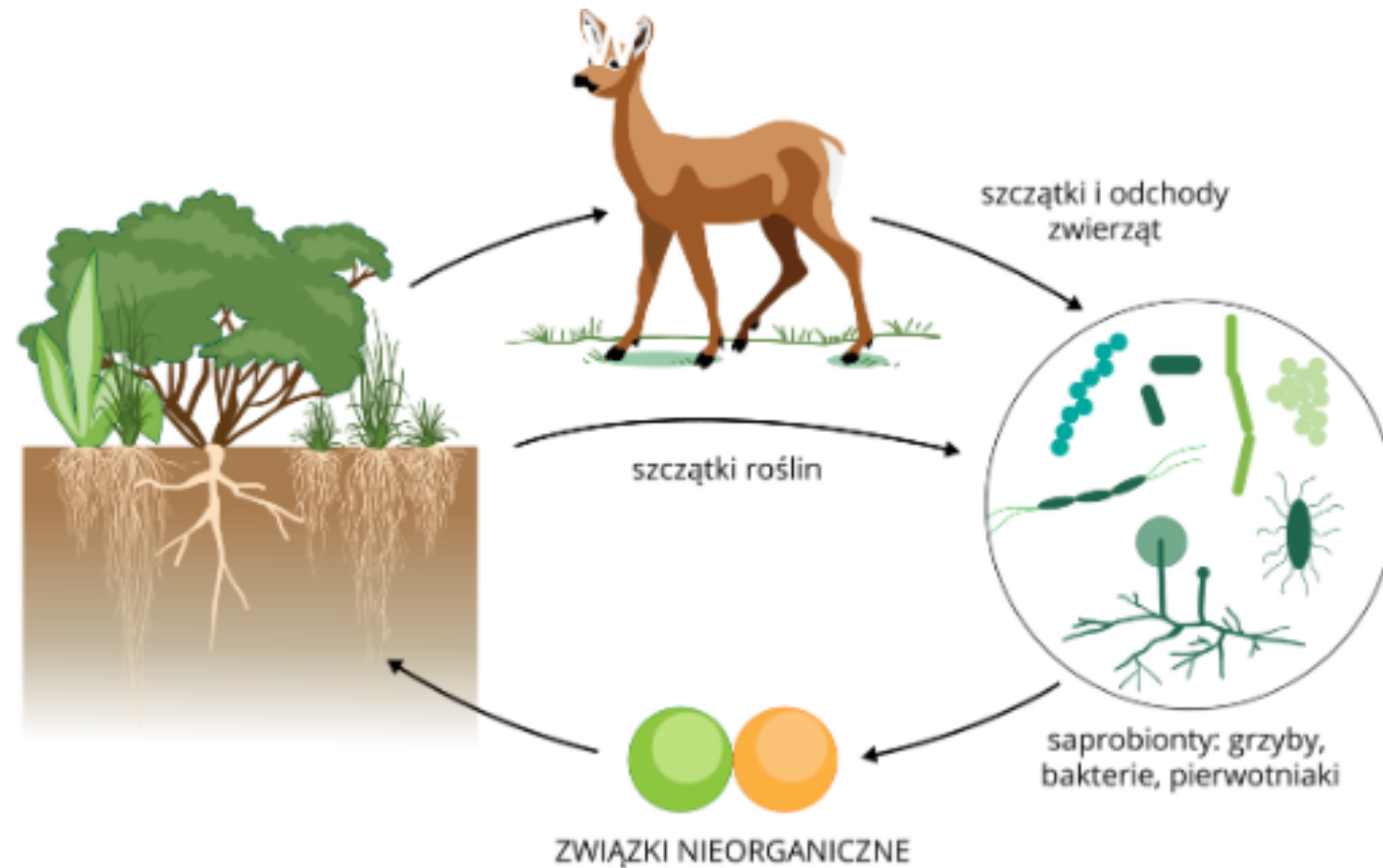
- nie marnujemy zasobów – surowców
ale lepiej je wykorzystujemy
- drugie życie produktów,
- nie musimy posiadać wszystkiego
– potrzebujemy usługi a nie produktu.



Gospodarka o obiegu zamkniętym



Gospodarka o obiegu zamkniętym



SDGs/ cele zrównoważonego rozwoju



GOZ w Unii Europejskiej

- Zamknięcie obiegu – plan działań UE dotyczących GOZ (projektowanie, produkcja, konsumpcja, gospodarowanie odpadami, od odpadów do surowców, obszary priorytetowe, innowacje, monitorowanie)
- Rola odpadów w gospodarowaniu energią w GOZ
- Europejska strategia na rzecz tworzyw sztucznych w GOZ

Zamknięcie obiegu – plan działań GOZ

Priorytety

- tworzywa sztuczne
- odpady spożywcze
- surowce krytyczne
- odpady z budowy i rozbiórki
- biomasa i bioprodukty

Wybrane działania

- rozpowszechnić możliwości naprawy i modernizacji, trwałość, możliwościami recyklingu
- zamówienia publiczne
- długoterminowe cele – recykling odpadów i opakowań
- ograniczenie składowania
- jakość surowców wtórnych
- ponowne wykorzystane wody
- przeciwstawienie się marnowaniu żywności
- efektywne wykorzystanie biozasobów

54%

światowej populacji żyje
na obszarach
zurbanizowanych



85%

światowego PKB
generują miasta



75%

zasobów naturalnych
zużywanych jest
w miastach



60-80%

emisji gazów
cieplarnianych pochodzi
z miast



Pozytywne podejście

- Miasto cyrkularne
- Miasto bezpieczne
- Miasto rozwijające się
- Miasto szczęśliwe



Miasto o obiegu zamkniętym

- Rozwiązania systemowe
 - Odpady
 - Ścieki
 - Energia odnawialna
 - Budownictwo
 - Zielone zamówienia publiczne
 - Wsparcie sektora prywatnego
 - Wsparcie inicjatyw społecznych
 - Klastry środowiskowe



Miasto poligonami GOZ

- Miasta są odzwierciedleniem modelu ekonomicznego w kraju
- Są miejscem testowania i oceny wpływu gospodarki cyrkularnej
- Ludzie, zasoby, wiedza, informacje na relatywnie małym obszarze
- Nowe szanse dla modeli biznesowych, produkcji i przetwarzania
- Lokalne władze są bliżej ludzi i mogą łatwiej reagować na zmiany
- Mniej biurokracji, bliższe odległości
- Większe zaufanie i kapitał społeczny
- Szybsze zmiany, łatwiejsze zmiany



Miejski metabolizm

- całkowita suma procesów technologicznych i społeczno-ekonomicznych zachodzących w miastach, prowadząca do wzrostu, produkcji energii i eliminacji odpadów
- metabolizm miejski jest potężną metaforą, która pomaga nam myśleć o środowisku stworzonym przez człowieka w zupełnie inny sposób, mniej osądzający. Wszystkie miasta, podobnie jak wszystkie organizmy natury, mają definiowalny metabolizm: aby zaspokoić swoje potrzeby, muszą wytwarzać odpady.



Miejski metabolizm vs natura

Główna różnica polega na tym, że natura zasadniczo ma okrągły zerowy metabolizm, w którym każda produkcja przez organizm jest również wkładem, który uzupełnia i podtrzymuje całe środowisko życia. W przeciwieństwie do tego metabolizm wielu nowoczesnych miast jest zasadniczo liniowy, a zasoby przepływające przez system miejski nie budzą większych obaw związanych z ich pochodzeniem lub przeznaczeniem odpadów. Dane wejściowe i wyjściowe są uważane za w znacznym stopniu niezwiązane.



Czy to się opłaca?

Konieczne inwestycje vs szanse

Co można zrobić z istniejącą infrastrukturą ?

Jak można ją zmodyfikować?

Jak działać dalej?

Jak planować nowe inwestycje?

Kto pierwszy ten lepszy?



Zmiana podejścia

zakup towarów → zakup usług

posiadanie → leasing

wyrzucanie → naprawianie

zasoby odnawialne → zasoby odnawialne

zamówienia publiczne → zielone zamówienia publiczne



Miasto o obiegu zamkniętym

- Inicjatywy oddolne
 - Food-sharing
 - Repair cafe
 - Rzemieślnicy
 - Wsparcie innowacyjnych przedsiębiorstw
 - Umożliwienie pracy organizacjom społecznym



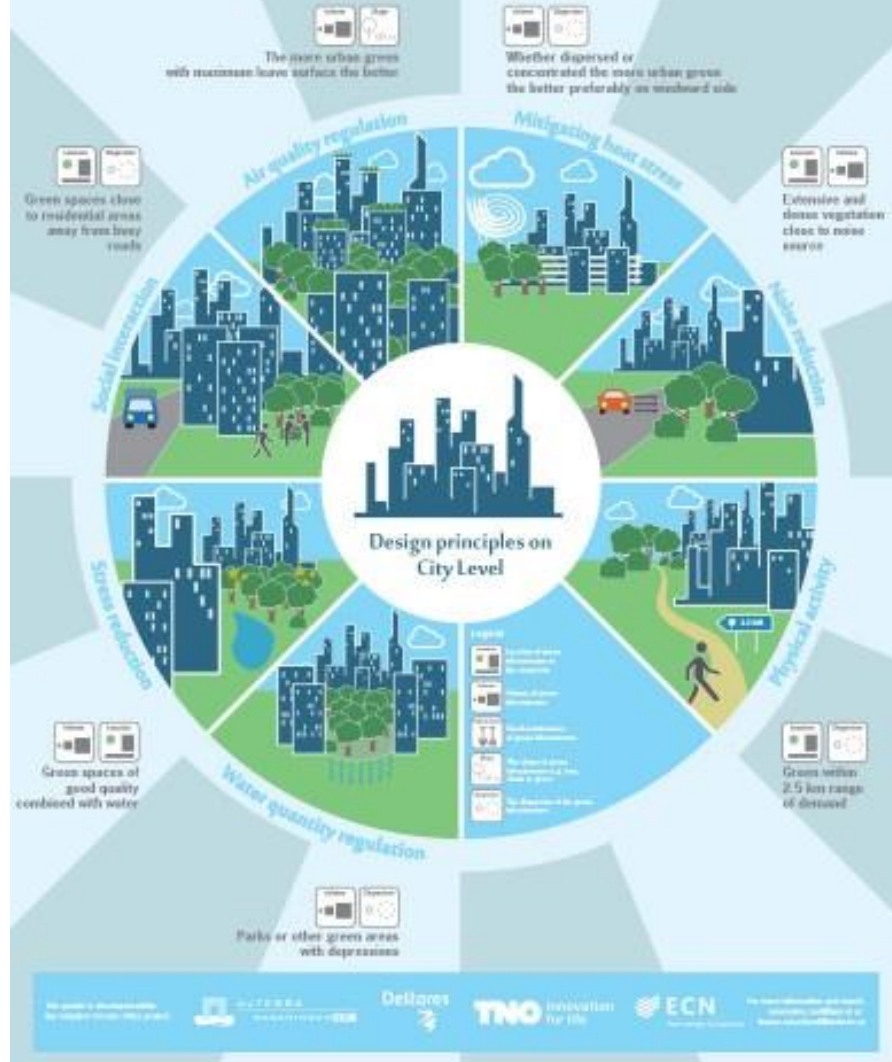
Jak stworzyć plan?

- Jak zasoby, towary, odpady, energia, ludzie, woda, powietrze przepływają w mieście?
- Co wpływa na ich „ruch” i jak można go usprawnić?
- Jaki ma to wpływ na jakość życia?
- Jak można dokonać zmian?



Adaptive Circular Cities

Design principles for health-supporting green infrastructure



Adaptive Circular Cities

Design principles for health-supporting green infrastructure



Czy to pomysł tylko dla metropolii?

- Miasta średniej wielkości – to w nich mieszka większość ludzi w Europie
 - Ogromny potencjał do współpracy
 - Powstają uniwersalne rozwiązania, które łatwo przenieść
 - Łatwiej o zaangażowanie społeczności lokalnej
 - Łatwiej przekonać ludzi
 - Łatwiej ocenić efekty działań
 - Ale też: mniejszy budżet, mniejsze inwestycje...



Społeczeństwo nie jest gotowe?



Podsumowanie



PRIORYTET
Surowce z
odzysku



PROJEKTUJ
Z myślą o
przyszłości



ZACHOWAJ
To co jest
Drugie życie



PRZEMYŚL
Nowy model
biznesu



ZASTOSUJ
Technologię
cyfrową



WYKORZYSTAJ
Odpady jako
surowce



WSPÓLDZIAŁAJ
Na rzecz wspólnych
wartości

