

Společenský kontext globálních a klimatických změn a budoucí scénáře (ne)udržitelnosti

Zuzana Harmáčková

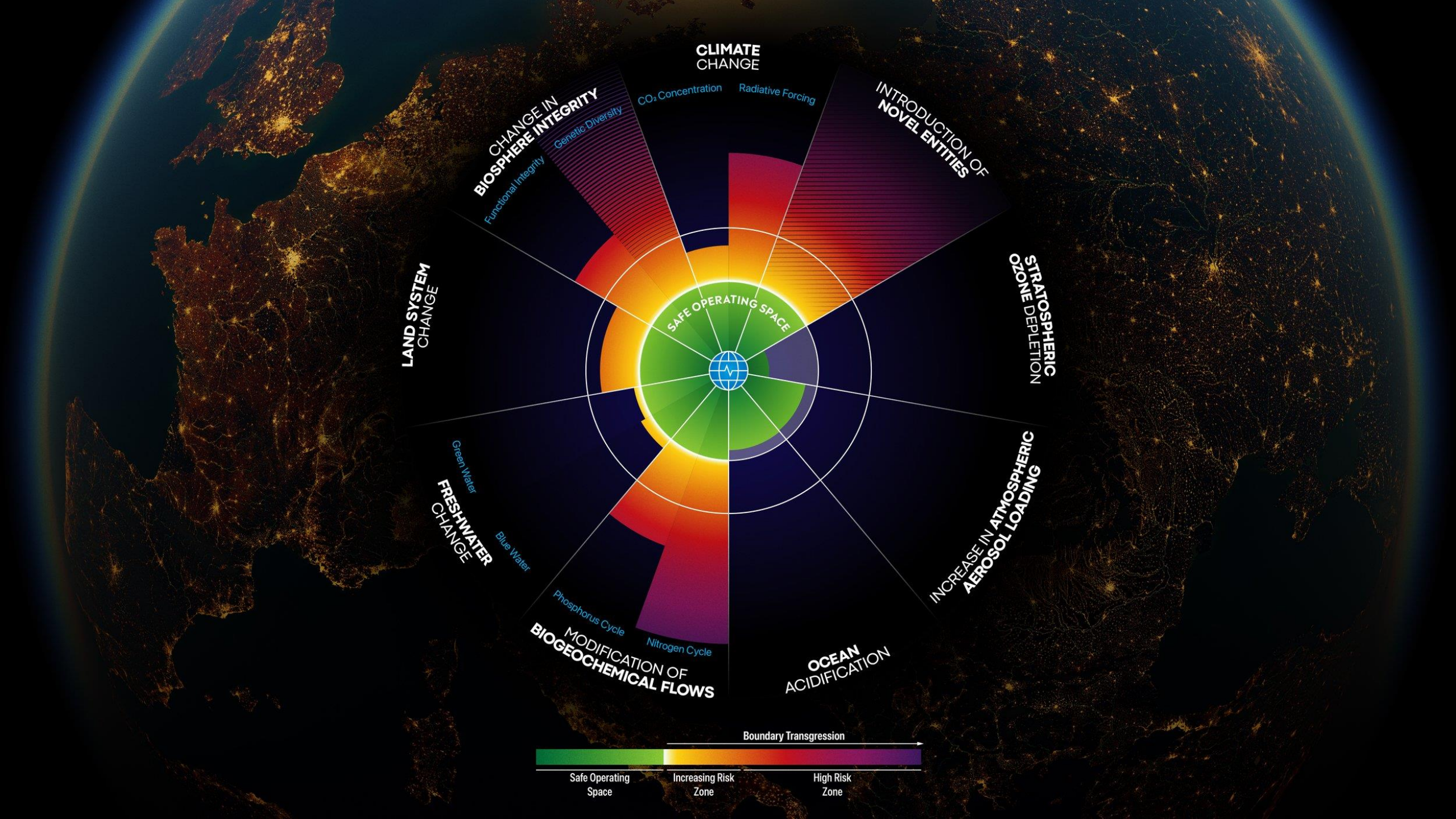
Recetox, MUNI

21/11/2023

Kontext globálních a klimatických změn a krize udržitelnosti

Cíl: kvalita života & „nenechat nikoho pozadu“





CLIMATE CHANGE

CO₂ Concentration Radiative Forcing

INTRODUCTION OF NOVEL ENTITIES

CHANGE IN BIOSPHERE INTEGRITY
Genetic Diversity
Functional Integrity

STRATOSPHERIC OZONE DEPLETION

SAFE OPERATING SPACE

LAND SYSTEM CHANGE

INCREASE IN ATMOSPHERIC AEROSOL LOADING

FRESHWATER CHANGE
Green Water
Blue Water

OCEAN ACIDIFICATION

MODIFICATION OF BIOGEOCHEMICAL FLOWS
Phosphorus Cycle
Nitrogen Cycle

Boundary Transgression



Safe Operating Space

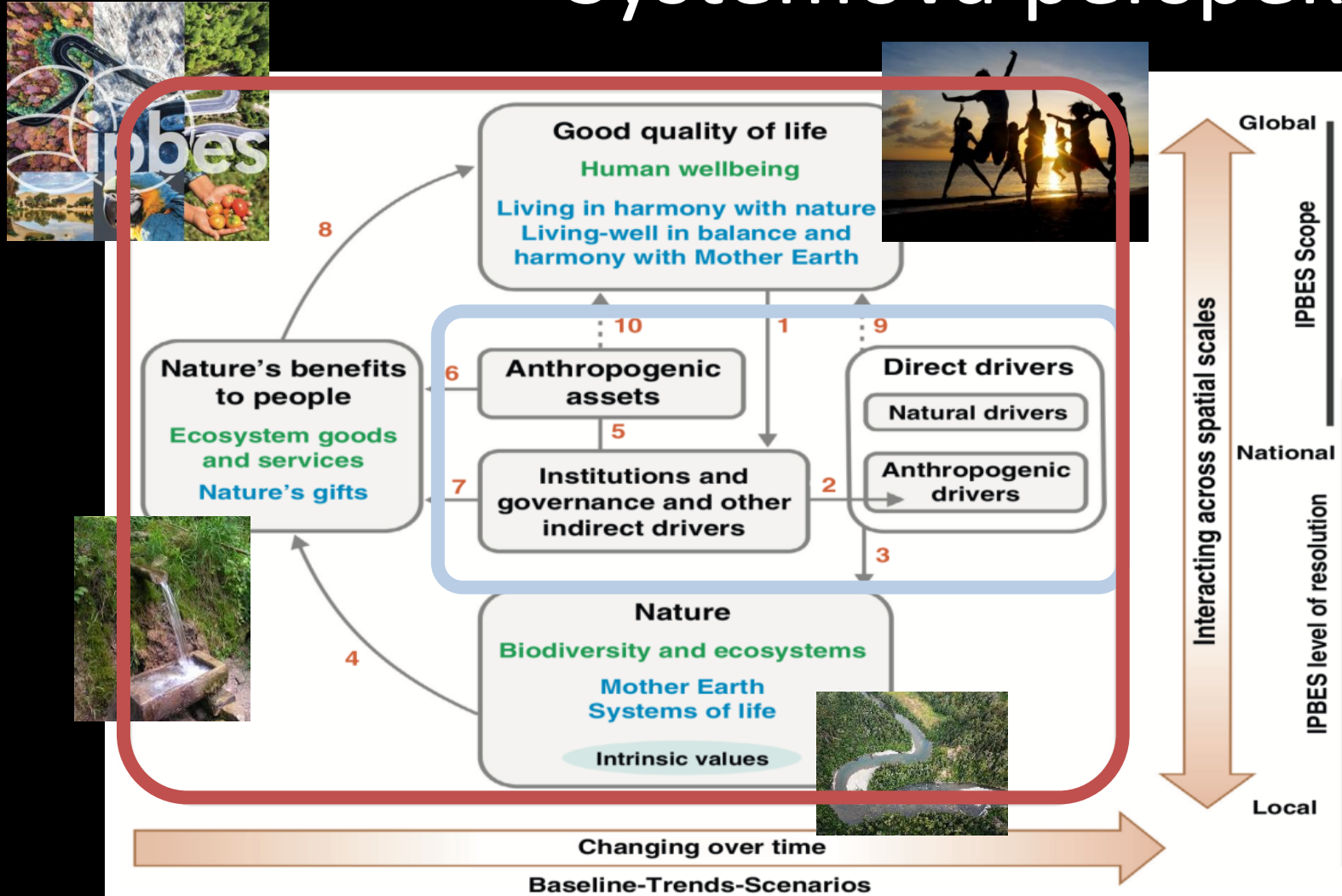
Increasing Risk Zone

High Risk Zone



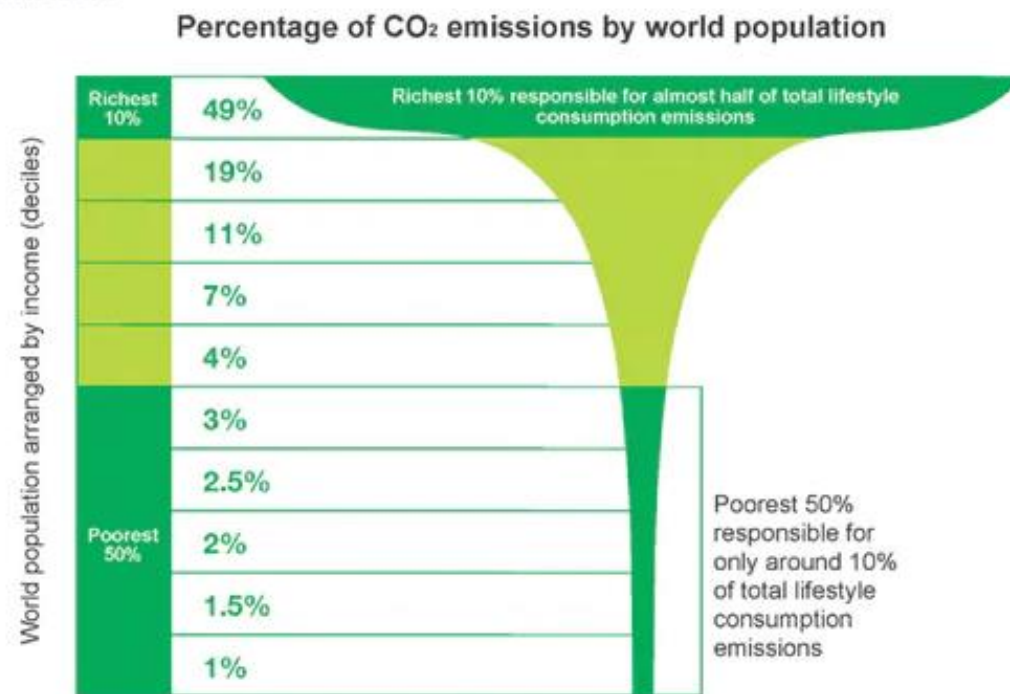
Spravedlivá transformace k udržitelnosti

Systemová perspektiva



Nerovnost jako hnací krize udržitelnosti

Figure 1: Global income deciles and associated lifestyle consumption emissions

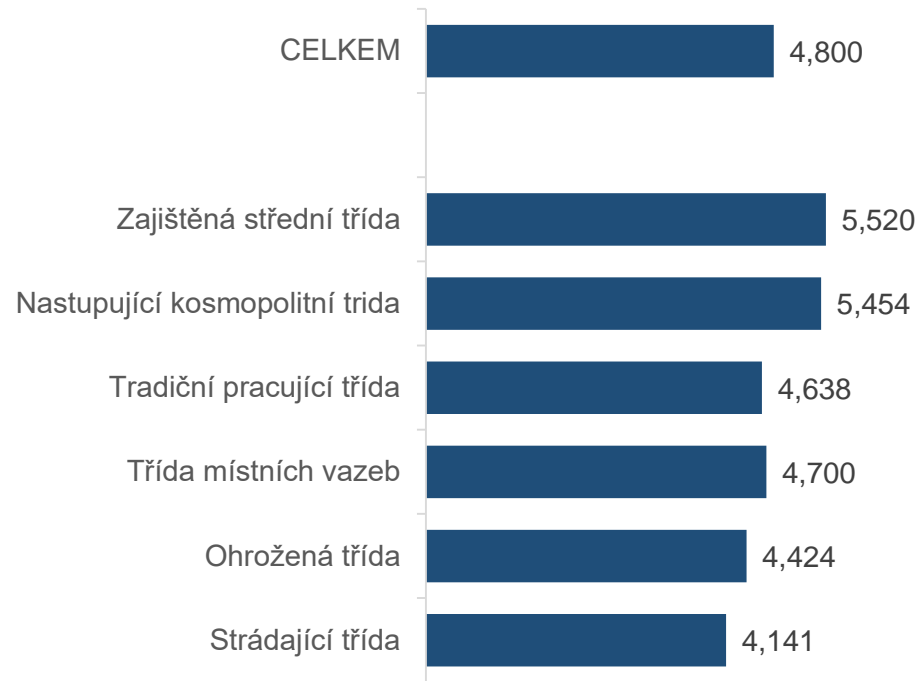


Source: Oxfam

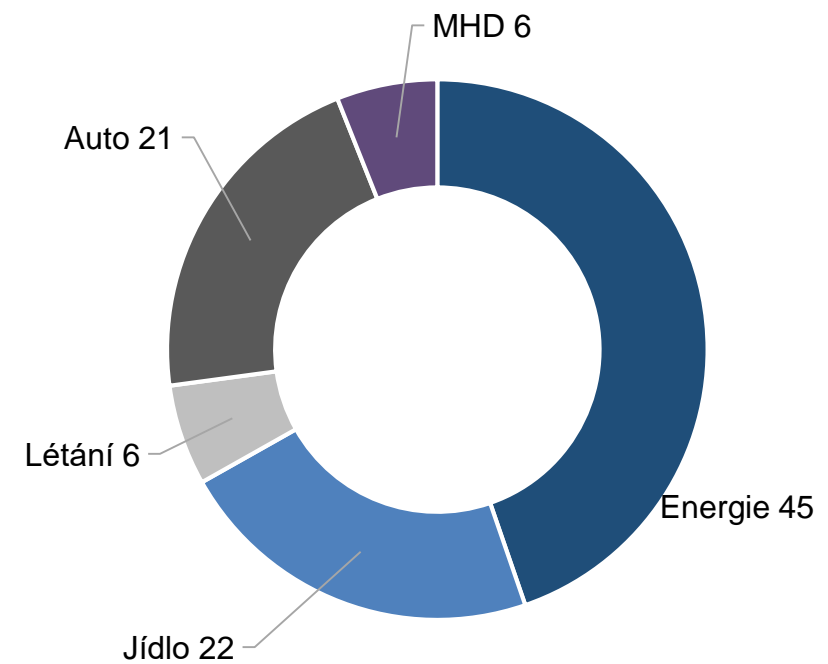
Source: Oxfam, World's richest 10% produce half of carbon emissions while poorest 3.5 billion account for just a tenth.

Uhlíková stopa jednotlivce v Česku

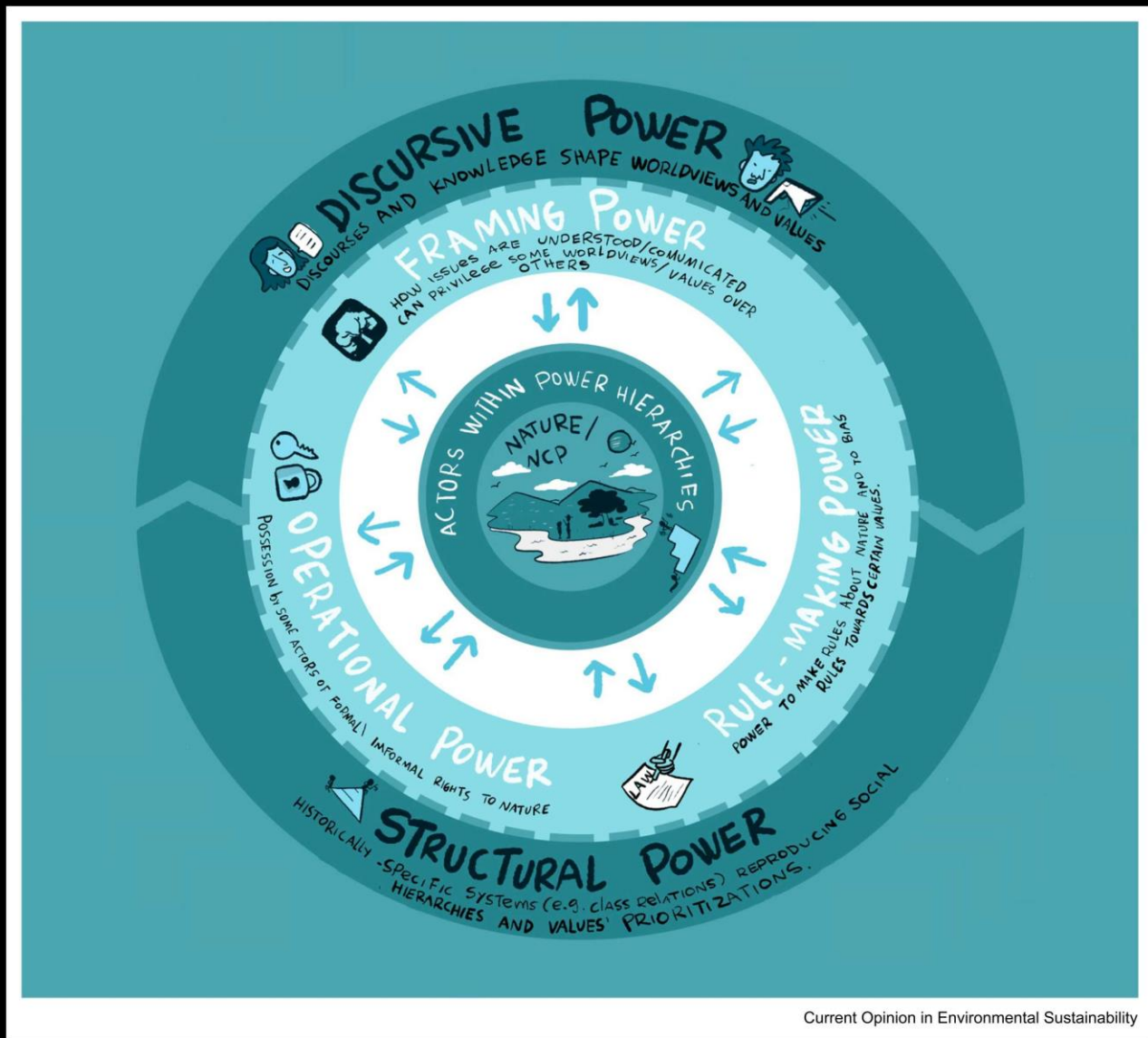
Celkové zatížení podle tříd



Vliv oblastí na celkové zatížení

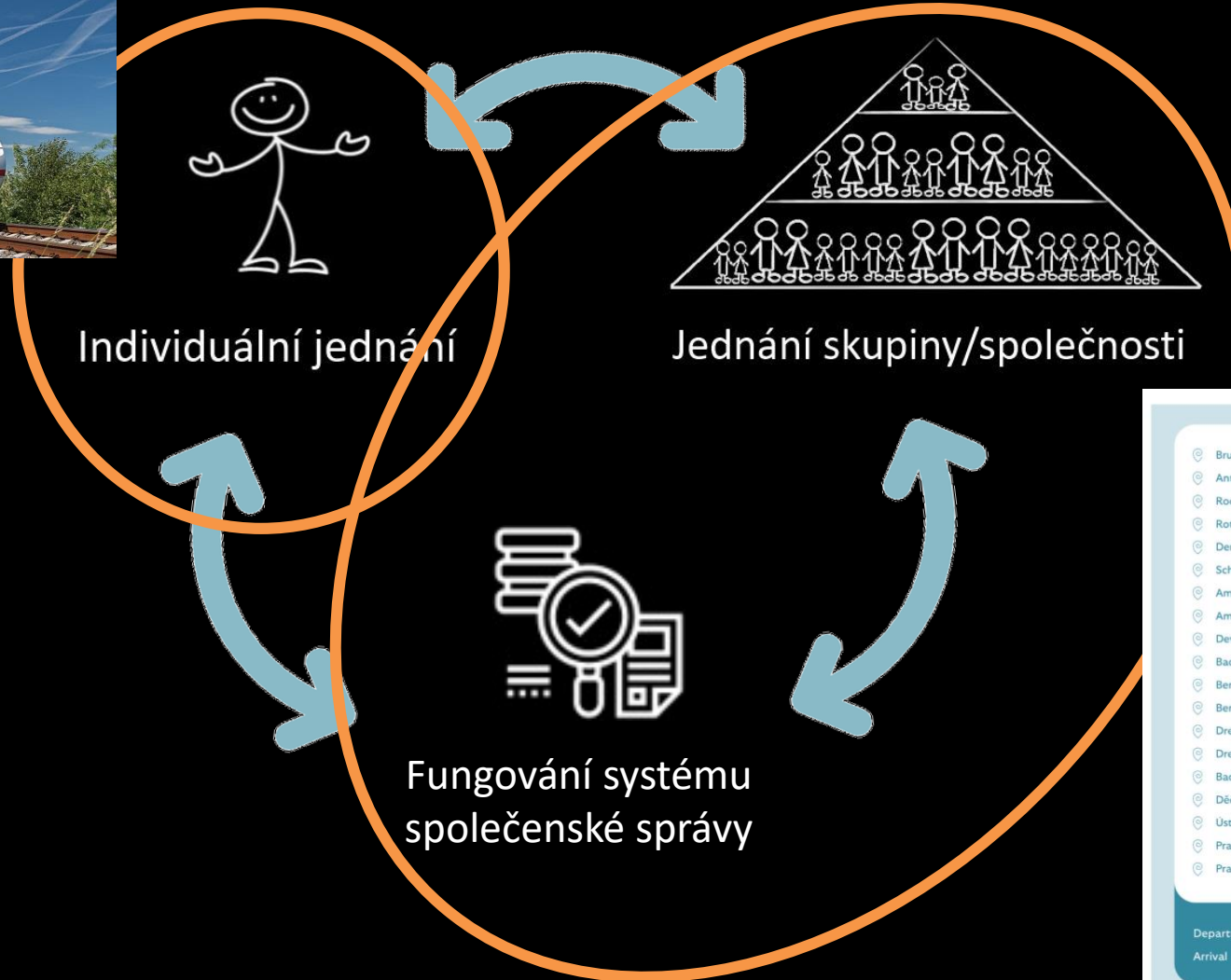


Moc jako hnací síla krize udržitelnosti



Jak krizi udržitelnosti řešit?

Individuální, ale hlavně systémové změny



Bruxelles Midi / Brussel Zuid	19:22	Praha hl.n. (main station)	18:04
Antwerpen Centraal	20:01	Praha Holešovice	18:14
Roosendaal	20:44	Ústí nad Labem hl.n.	19:21
Rotterdam Centraal	21:22	Děčín hl.n.	19:39
Den Haag HS	21:42	Bad Schandau	19:59
Schiphol Airport	22:11	Dresden Hauptbahnhof	20:30
Amsterdam Centraal	22:34	Dresden Neustadt	20:37
Amersfoort Centraal	23:12	Berlin Ostbahnhof	22:45
Deventer	23:52	Berlin Hauptbahnhof	22:56
Bad Bentheim	01:10	Bad Bentheim	04:00
Berlin Hauptbahnhof	06:18	Deventer	05:09
Berlin Ostbahnhof	06:27	Amersfoort Centraal	05:46
Dresden Neustadt	08:20	Amsterdam Centraal	06:26
Dresden Hauptbahnhof	08:29	Rotterdam Centraal	07:27
Bad Schandau	08:56	Roosendaal	08:12
Děčín hl.n.	09:18	Antwerpen Centraal	08:43
Ústí nad Labem hl.n.	09:37	Bruxelles Midi / Brussel Zuid	09:27
Praha Holešovice	10:45		
Praha hl.n. (main station)	10:56		

Departure	Sunday, Tuesday & Thursday
Arrival	Monday, Wednesday & Friday

Departure	Monday, Wednesday & Friday
Arrival	Tuesday, Thursday & Saturday

POTENCIÁL VYBRANÝCH ZPŮSOBŮ SNÍŽENÍ EMISÍ V ČR

Zobrazujeme **rámcové srovnání potenciálu** různých způsobů pro snížení každoročních emisí. Předpoklady těchto odhadů vysvětlujeme v doprovodném textu.

Vybíráme oblasti úspor emisí, které se vyskytují ve veřejné diskusi a je vhodné porovnávat jejich potenciál pro rok 2030. Volíme způsoby dostupné hned a neřešíme tak například technologie, které dosud nedosáhly na možnost škálování. *Polovinu* jako cíl snížení spotřeby nebo *10 milionů* jako cíl sázení volíme symbolicky, náročnosti jejich dosažení jsou vzájemně nesrovnatelné.

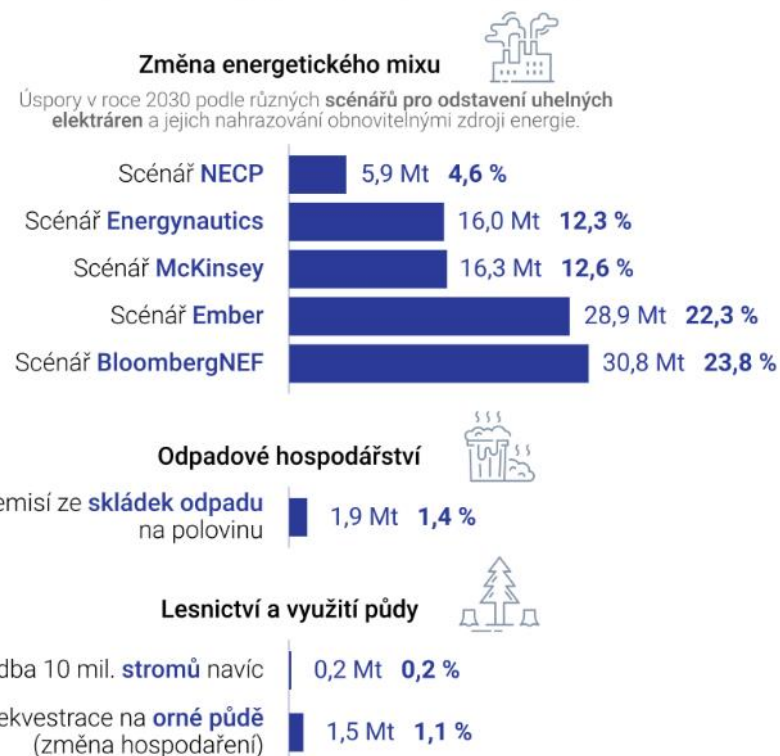
CO MOHOU OVLIVNIT LIDÉ SVOJÍ SPOTŘEBOU

aneb Jaké úspory by bylo možné dosáhnout, kdyby všichni lidé v ČR omezili spotřebu následujícími způsoby

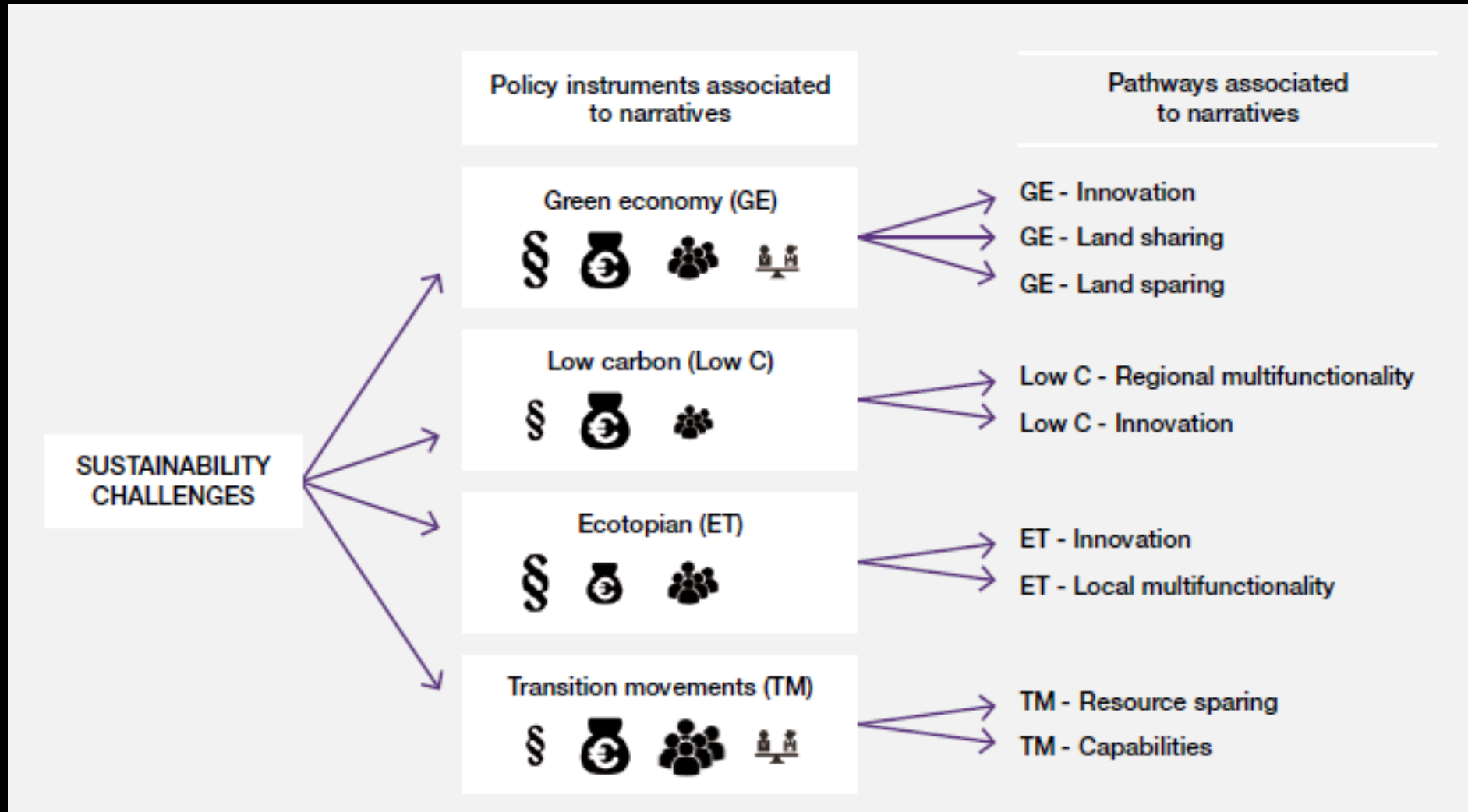


OPATŘENÍ, KTERÁ NESOUVISÍ SE SPOTŘEBOU

aneb Opatření, ke kterým potřebujeme systémovější přístup

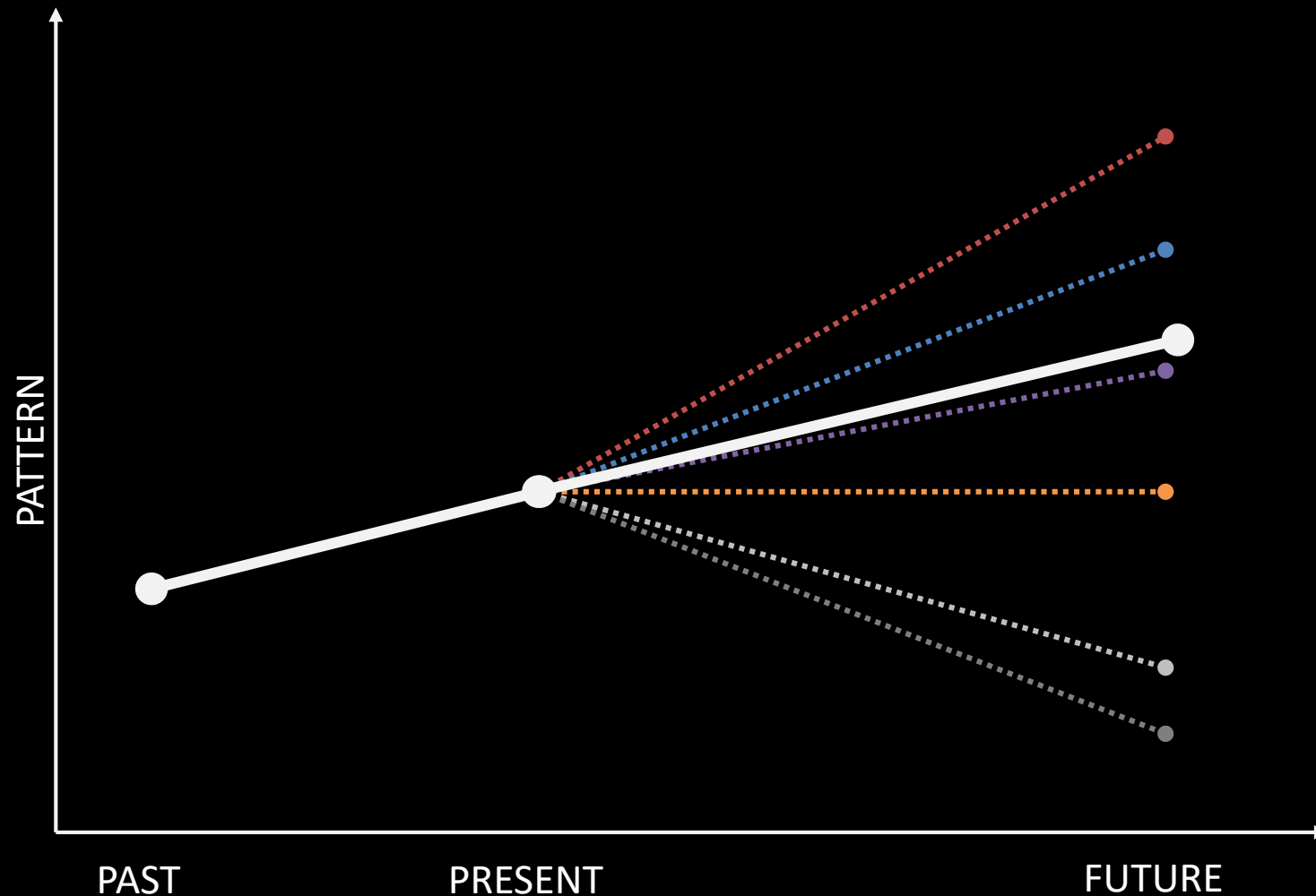


Cesty k udržitelnosti pro Evropu a střední Asii

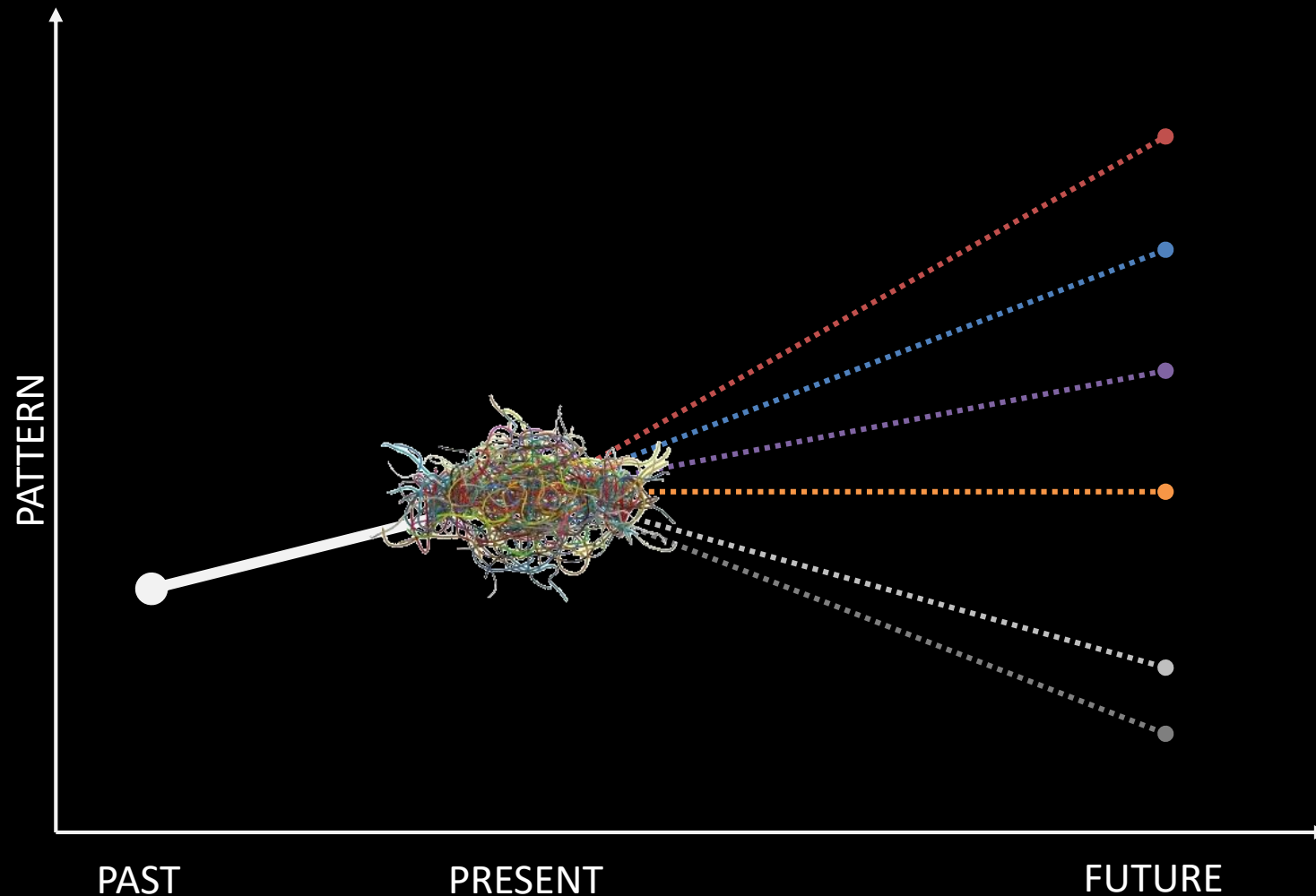


Jaké scénáře (ne)udržitelného vývoje existují?

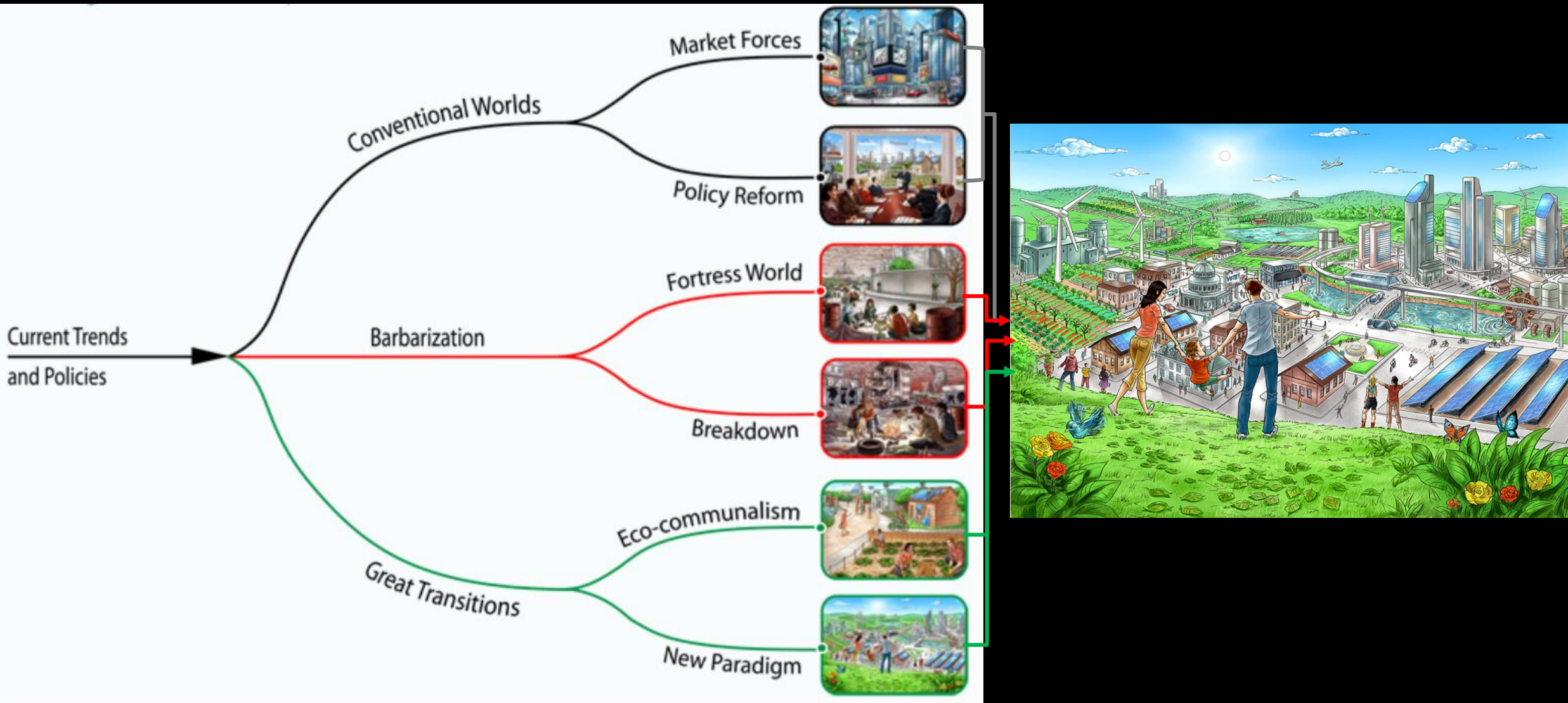
Studia budoucností nám dávají **techniky, umožňující systematičtěji přemýšlet o budoucnosti...**



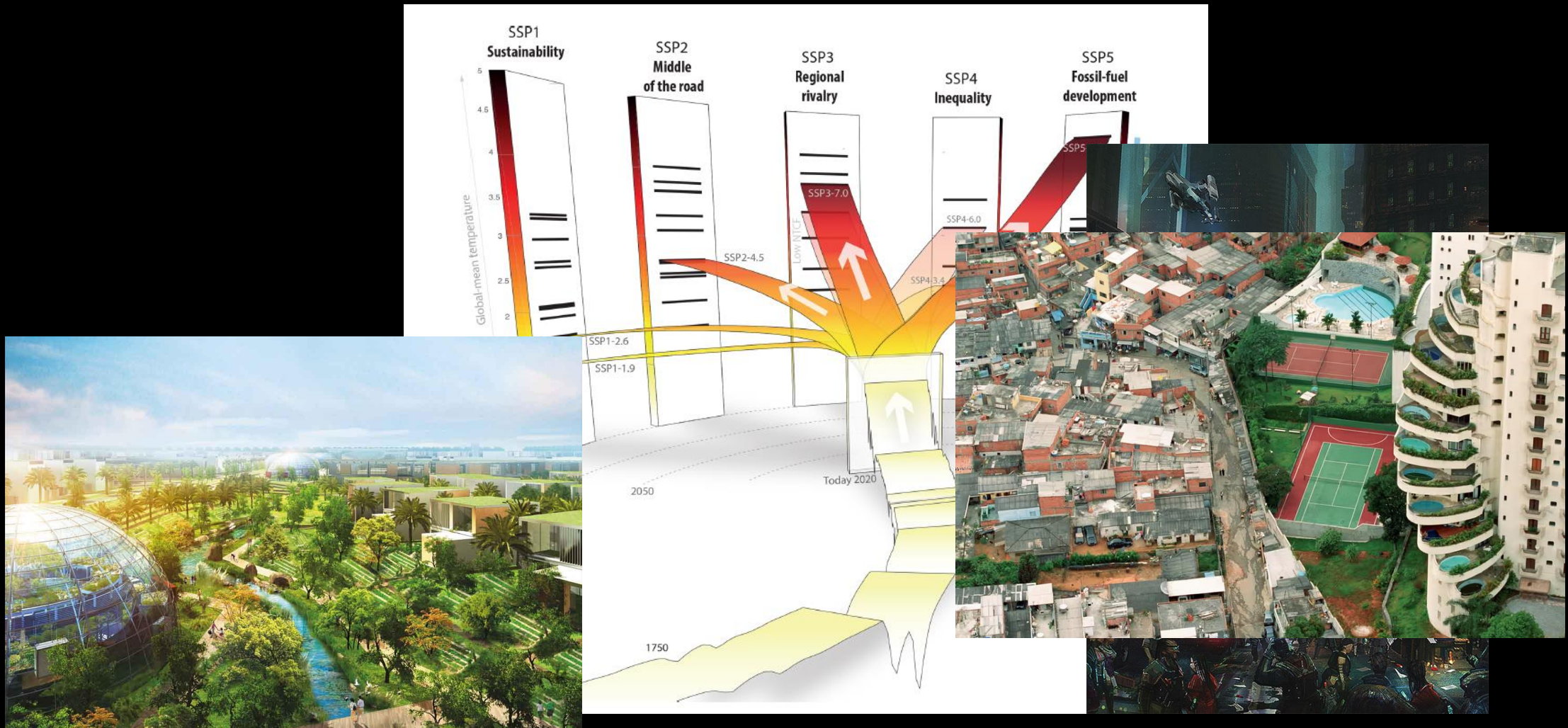
...aby nám pomohly řešit komplexnost současnosti



Globální scénáře budoucího vývoje

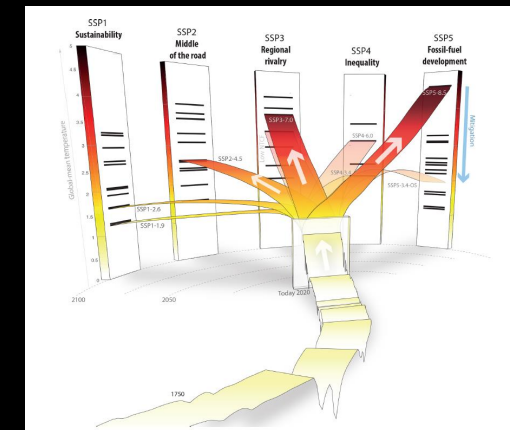
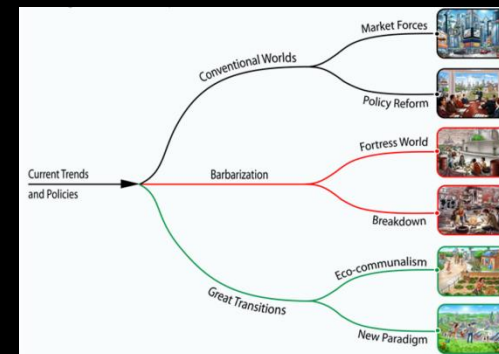
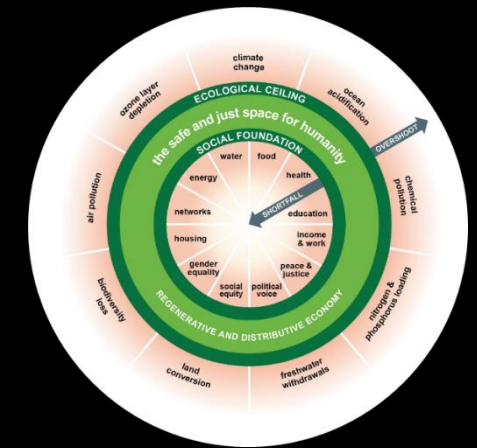
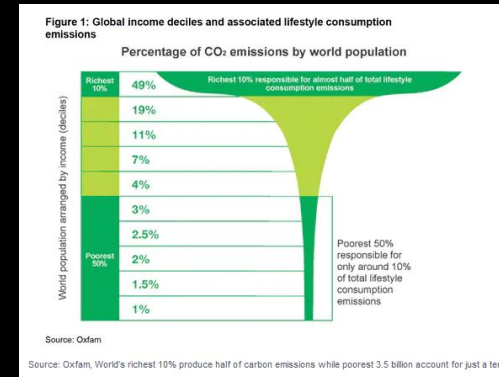


Příklad využití scénářů: modelování dopadů



Shrnutí

- Společenská rovina globální a klimatické změny je klíčová
- Globální a klimatické změny je nutné řešit systémovou perspektivou, nikoli sektorálně
- Existuje řada scénářů cest k udržitelnosti pomocí individuální a systémové změny
- Scénáře pomáhají zhodnotit možné dopady různých typů budoucího vývoje



Díky!

harmackova.z@czechglobe.cz

@ZuzanaHar

<https://sustainableCZ.org/>