



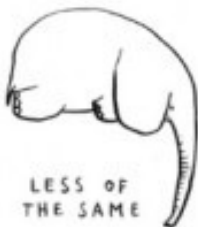
MORE OF  
THE SAME

GROWTH



SAME OF  
THE SAME

STATIONARY  
STATE



LESS OF  
THE SAME

RECESSION

DEGROWTH,  
SIMPLY  
DIFFERENT



# RŮST, NEBO NERŮST?

Martin Černý, Patrik Gažo

Economics: "Humans only value things monetarily."

Sociology: "Uh, I don't..."

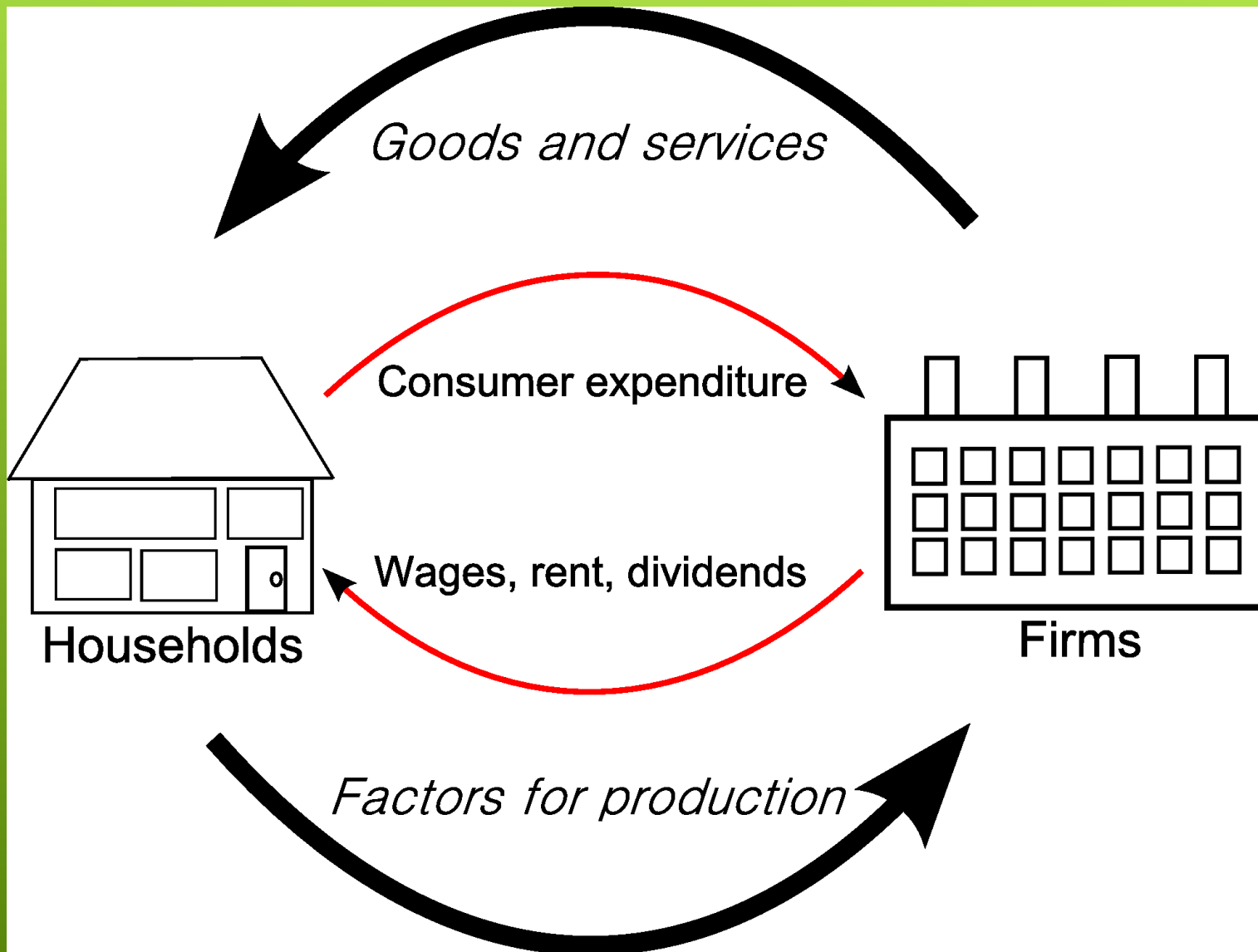
Economics: "Humans are always rational and value is calculated by complex internal calculus."

Sociology: "Uhhh, Psy, can you help?"

Psychology: "That's not how humans..."

Economics: "ALSO MY SYSTEM WILL GROW EXPONENTIALLY FOREVER!!"

Physics: \*drops teacup\*



**Produkční funkce – agregátní výstup (Y, v podstatě HDP) v neoklasické ekonomii závisí na:**

- ▶ **K** ... kapitálu: investice jej zvyšují, opotřebení jej snižují
- ▶ **L** ... práci: růst populace L zvyšuje, ale zároveň se tak celkový výkon ekonomiky (Y) „rozmělní“ mezi víc lidí
- ▶ **E** ... efektivita práce: technologický pokrok zvyšuje produktivitu práce
- ▶ Zvýšení efektivity práce má stejný efekt na výstup jako nárůst pracovní síly (L):

$$Y = F(K, L * E)$$

**Ekonomický růst tedy závisí především na akumulaci kapitálu** (investice mínus spotřeba – závisí na tom, kolik spotřeby si v přítomném okamžiku „odřekneme“) **a** na míře technologického pokroku

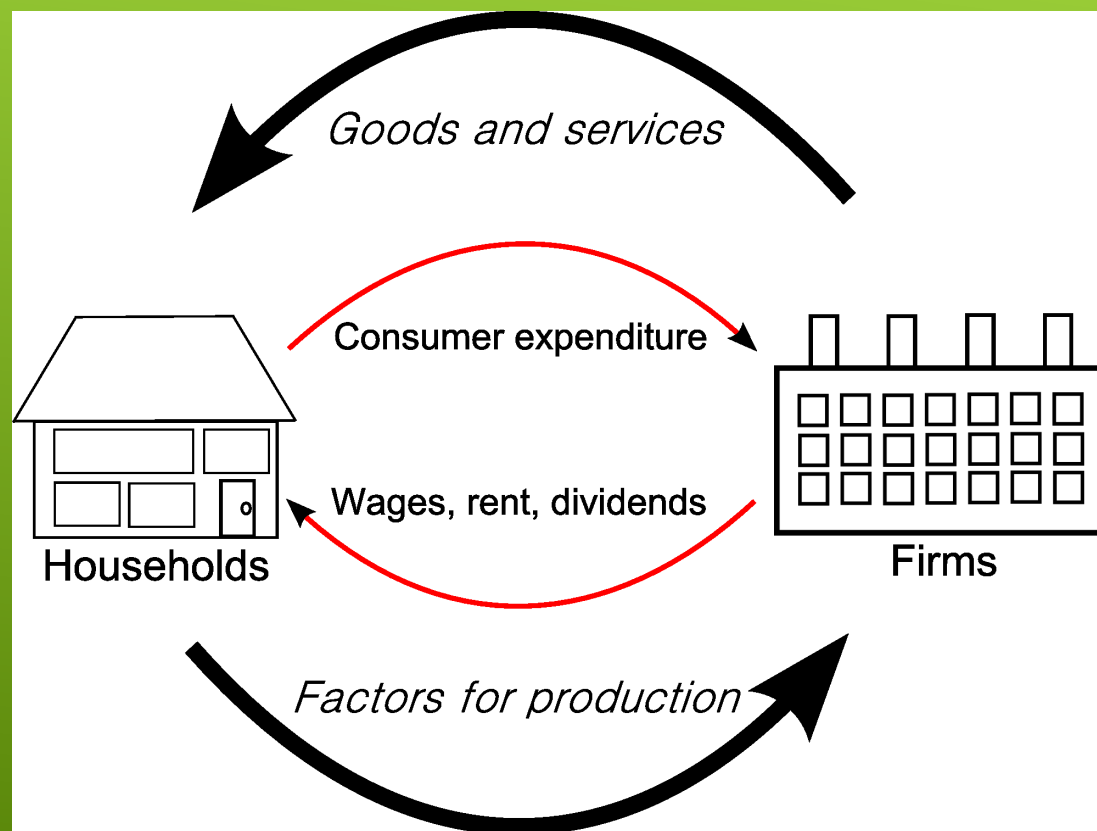
**SOLOWŮV MODEL EKONOMICKÉHO RŮSTU  
(NEOKLASICKÁ EKONOMIE)**

## Problém neoklasické makroekonomie?

Popisuje izolovaný systém bez jakýchkoli interakcí (vstupů/výstupů) s okolím.

- ▶ **Společnost** – „nepeněžní ekonomika“ (seminář 21.11.)
- ▶ **Příroda** – přírodní „zdroje“ /materiály, energie

NO INPUTS!



NO OUTPUTS!

## Problém neoklasické makroekonomie?

Popisuje izolovaný systém bez jakýchkoli interakcí (vstupů/výstupů) s okolím:

- ▶ **Společnost** – „nepeněžní ekonomika“ (seminář 21.11.)
- ▶ **Příroda** – přírodní „zdroje“ /materiály, energie





**Energie, stejně jako materiál, nemůže být zničena ani vyrobena**, vždy se jedná pouze o transformaci.

Objem vstupů (energie/materiálu) do ekonomického procesu se z podstaty rovná objemu výstupů z něj (jen v jiné formě).

**Ekonomický růst tažený zvyšováním produkce (a spotřeby) a technologickým pokrokem musí tedy:**

- ▶ **Zvyšovat vstupy materiálu a energie do ekonomiky** (zpravidla nemůže k výrobě růst jenom lidská L nebo její efektivita E, ale i fyzický K – efektivita práce má své meze)
- ▶ **Zvyšovat výstupy (odpad) z ekonomického „koloběhu“ do životního prostředí**

**IMPLIKACE: Znečištění („externality“) je nevyhnutelné**

**PRVNÍ TERMODYNAMICKÝ ZÁKON**

**Externality nejsou tím, čím se zdají být:** v neoklasické ekonomické teorii jsou brány jako odchylka v jinak perfektně fungujícím tržním systému, ale:

- ▶ *In reality they are a normal, indeed inevitable, part of economic processes and their significance increases as economic growth proceeds, while the ability of natural systems to assimilate them declines.*

Kneese, A.V., Ayres, R.U., d'Arge, R.C. (1970):  
Economics and the Environment

Externality **NEJSOU** občasnými externími jevy v rámci fungování ekonomického systému – ve skutečnosti jsou jeho neoddělitelnou součástí.

- ▶ **COST SHIFTING**

Kapp, K.W. (1978):  
The Social Costs of Business Enterprise

# PRVNÍ TERMODYNAMICKÝ ZÁKON



**BRACE YOURSELVES**



**MORE BAD NEWS IS COMING**



**Entropie** je (laicky řečeno) měřítkem stavu uspořádání energie. Energie se v izolovaném systému neztrácí, ale směřuje směrem k minimální využitelnosti („neschopnosti konat práci“).

Země – z hlediska využitelnosti energie de facto izolovaný systém.

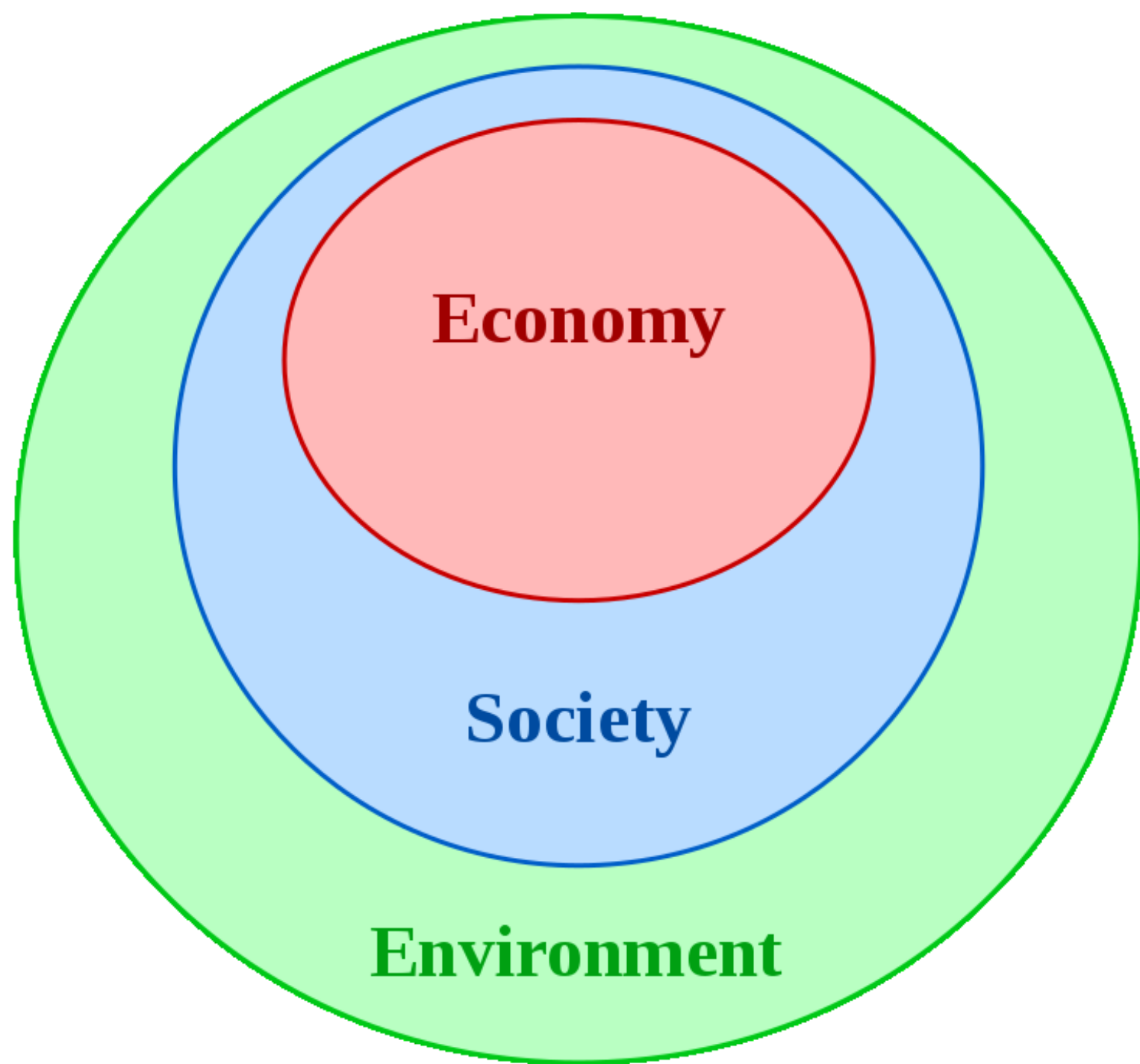
**Fungování ekonomiky stojí na využívání zdrojů s nízkou entropií:**

- ▶ Zemské zásoby koncentrované energie v podobě přírodních surovin
- ▶ Tok sluneční energie
- ▶ Gravitační síla Měsíce, planet a Slunce

**IMPLIKACE: 100% recyklace (cirkulární ekonomika) není možná – od určitého bodu se už „output“ nedá využít jako opětovný „input“**

**DRUHÝ TERMODYNAMICKÝ ZÁKON**





**Economy**

**Society**

**Environment**



# DEGROWTH A KAPITALIZMUS

Debata o ich ne/kompatibilite a alternativne ekonomiky





# KAPITALIZMUS – STRUČNÝ ÚVOD

- ▶ Vymedzenie od otrokárskej spoločnosti a feudalizmu



# free market

Where buyers and sellers can make the deals they wish to make without any interference, except by the forces of demand ...



***When your friend starts talking about the free market***

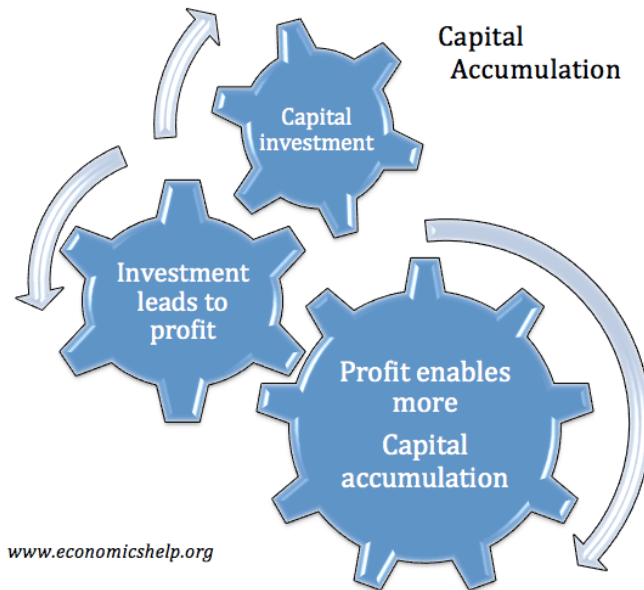


# ZÁKLADNÉ TERMÍNY

- ▶ Trh
- ▶ Kapitál
- ▶ Akumulácia kapitálu

# ZÁKLADNÉ TERMÍNY

- ▶ Trh
- ▶ Kapitál
- ▶ Akumulácia kapitálu



# 1. VZŤAH (NE)RASTU A KAPITALIZMU

- ▶ Konkurencia ako pohon rastu
- ▶ Konsenzus medzi teoretikmi Degrowth-u neexistuje
- ▶ Giorgos Kallis – akumulácia kapitálu  $\neq$  rast



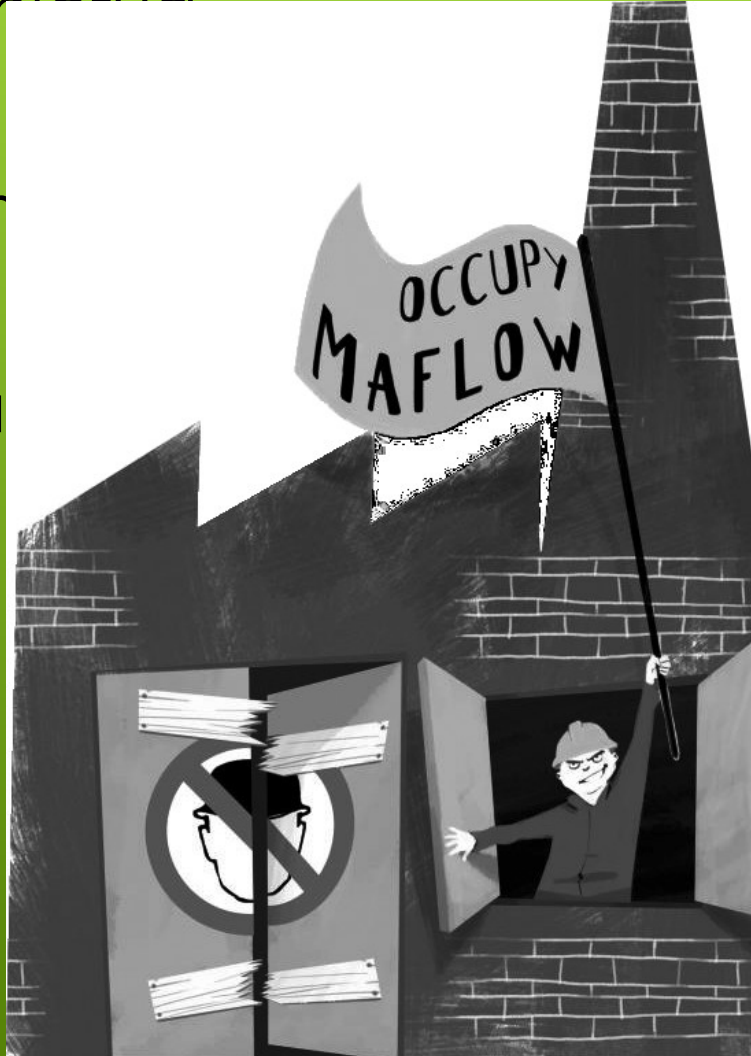


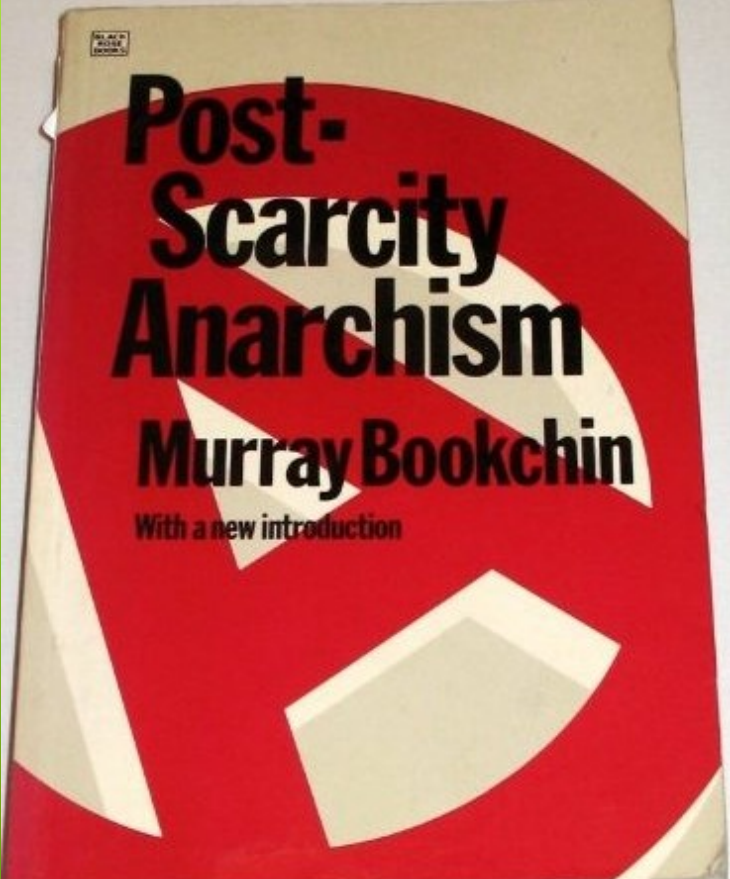
## 2. DEGROWTH A KONŠTRUKTÍVNA KRITIKA ZĽAVA



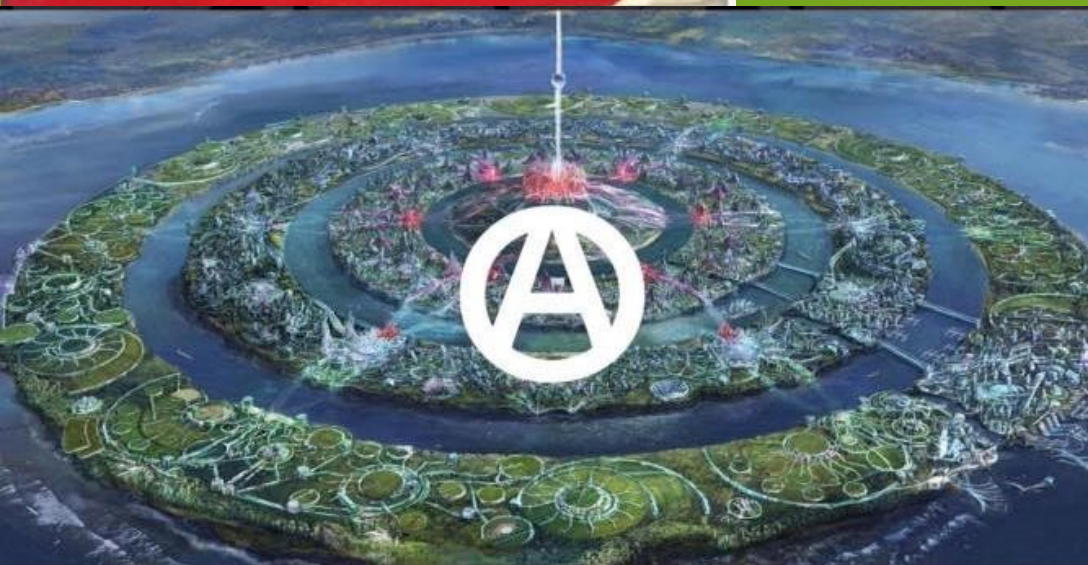
- ▶ Unikátnosť kapitalizmu
- ▶ Problémom je skôr akumulácia kapitálu
- ▶ Potreba kolektívneho vlastníctva výrobných prostriedkov
- ▶ Potreba radikálnej ekonomickej a politickej demokracie
- ▶ Politický subjekt transformácie

**LEANDRO CAMUS,  
STEFANIA BARCA :  
EKOMARXISTICKÁ  
PERSPEKTÍVA**





- ▶ Potreba vzdorovať hierarchii
- ▶ Limity prostredia vs morálne limity
- ▶ Dialektický naturalizmus
- ▶ Rast ako kvalitatívny rozvoj - Post-scarcity society



**ELEANOR FINLEY:**  
SOCIÁLNA EKOLÓGIA /  
KOMUNALIZMUS /  
ANARCHIZMUS / LIBERTÍNSKY  
MUNICIPALIZMUS





RŮST, NEBO NERŮST? – TO JE OTÁZKA...



## Použité zdroje:

- ▶ D'ALISA, Giacomo, Federico DEMARIA a Giorgos KALLIS, ed., 2015. *Degrowth: a vocabulary for a new era*. New York ; London: Routledge, Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-138-00076-6.
- ▶ DIEGO ANDREUCCI, 2017. Ecology after capitalism. *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2017/01/24/ecology-after-capitalism/>
- ▶ KALLIS, Giorgos, 2015a. Can there be green socialist growth? A commentary on John Bellamy Foster (part II). *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2015/11/03/can-there-be-green-socialist-growth-a-commentary-on-john-bellamy-foster-part-ii/>
- ▶ KALLIS, Giorgos, 2015b. Is there a growth imperative in capitalism? A commentary on John Bellamy Foster (part I). *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2015/10/27/is-there-a-growth-imperative-in-capitalism-a-response-to-john-bellamy-foster-part-i/>
- ▶ FINLEY, Eleanor, 2017a. Beyond the limits of nature: a social-ecological view of growth and degrowth. *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2017/02/07/beyond-the-limits-of-nature-a-social-ecological-view-of-growth-and-degrowth/>
- ▶ VERGARA-CAMUS, Leandro, 2017b. Capitalism, democracy, and the degrowth horizon (Part II). *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2017/02/21/capitalism-democracy-and-the-degrowth-horizon-part-ii/>
- ▶ BARCA, Stefania, 2017c. The labor(s) of degrowth. *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2017/01/31/the-labors-of-degrowth/>
- ▶ VERGARA-CAMUS, Leandro, 2017. Capitalism, democracy, and the degrowth horizon (Part I). *ENTITLE blog - a collaborative writing project on Political Ecology* [online]. [cit. 8. máj 2017]. Dostupné na: <https://entitleblog.org/2017/02/14/capitalism-democracy-and-the-degrowth-horizon-part-i/>