

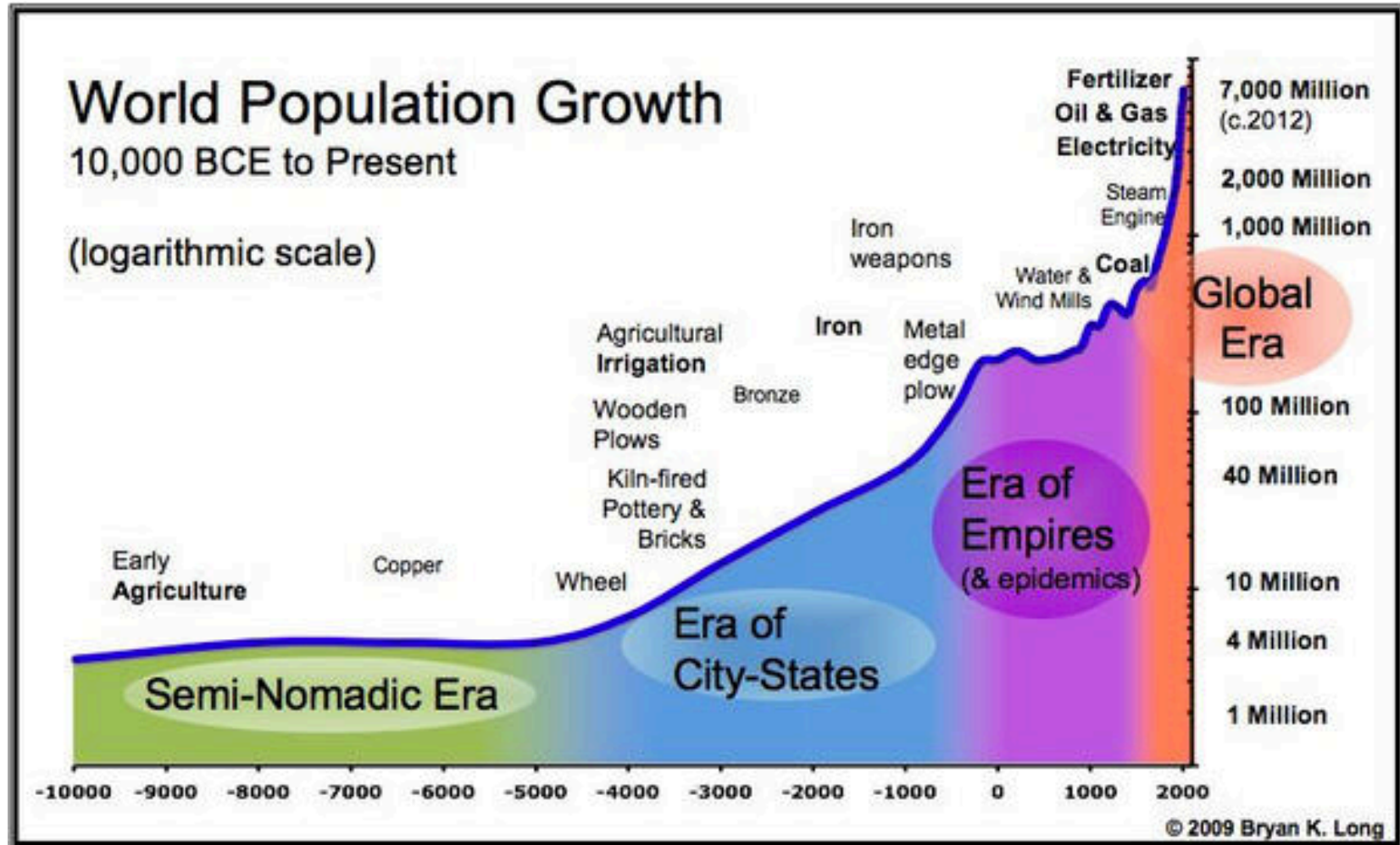
NZO, Den Haag  
12 juni 2017



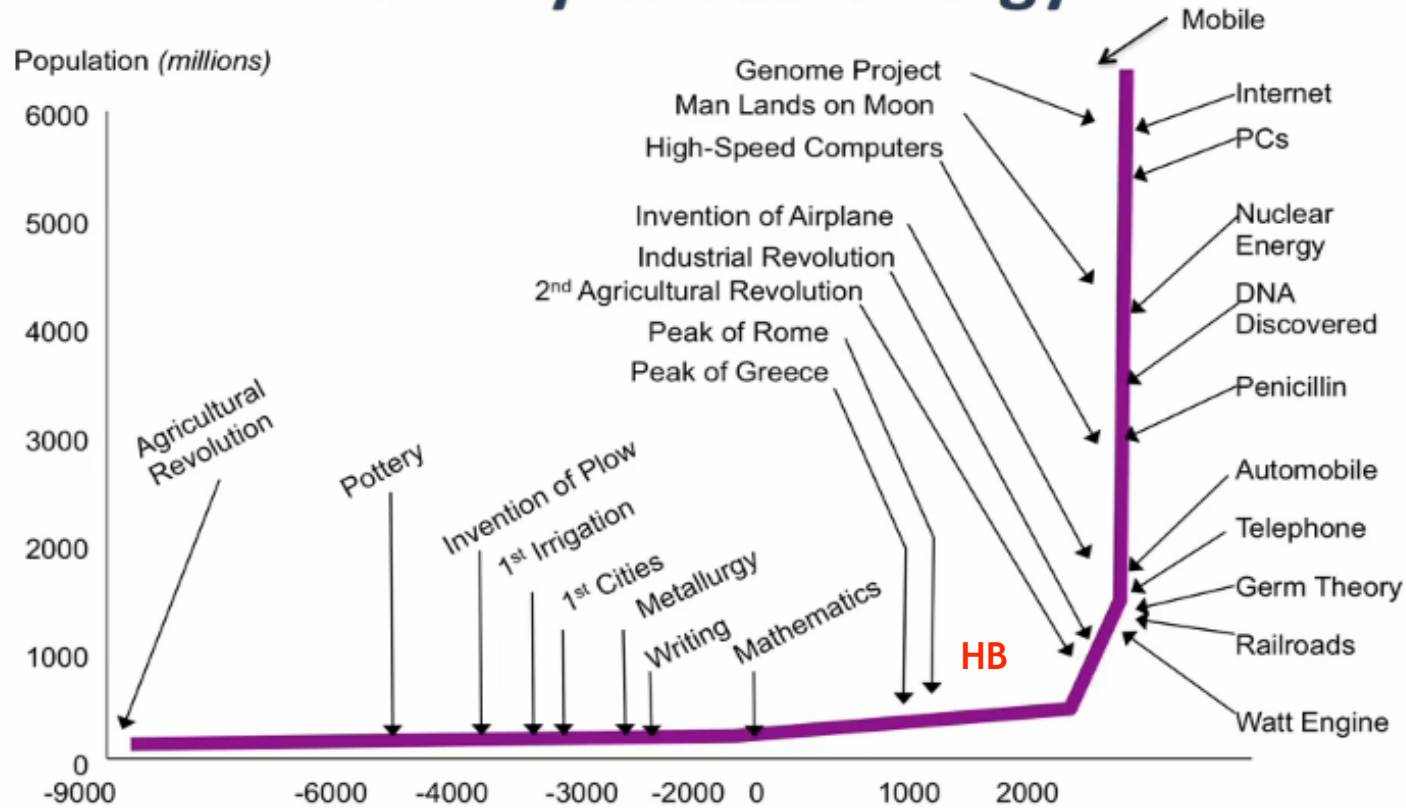
De geschiedenis van *human animals* en hun voedsel  
*verleden - heden - toekomst*



# Onze samenlevingen en hun basis

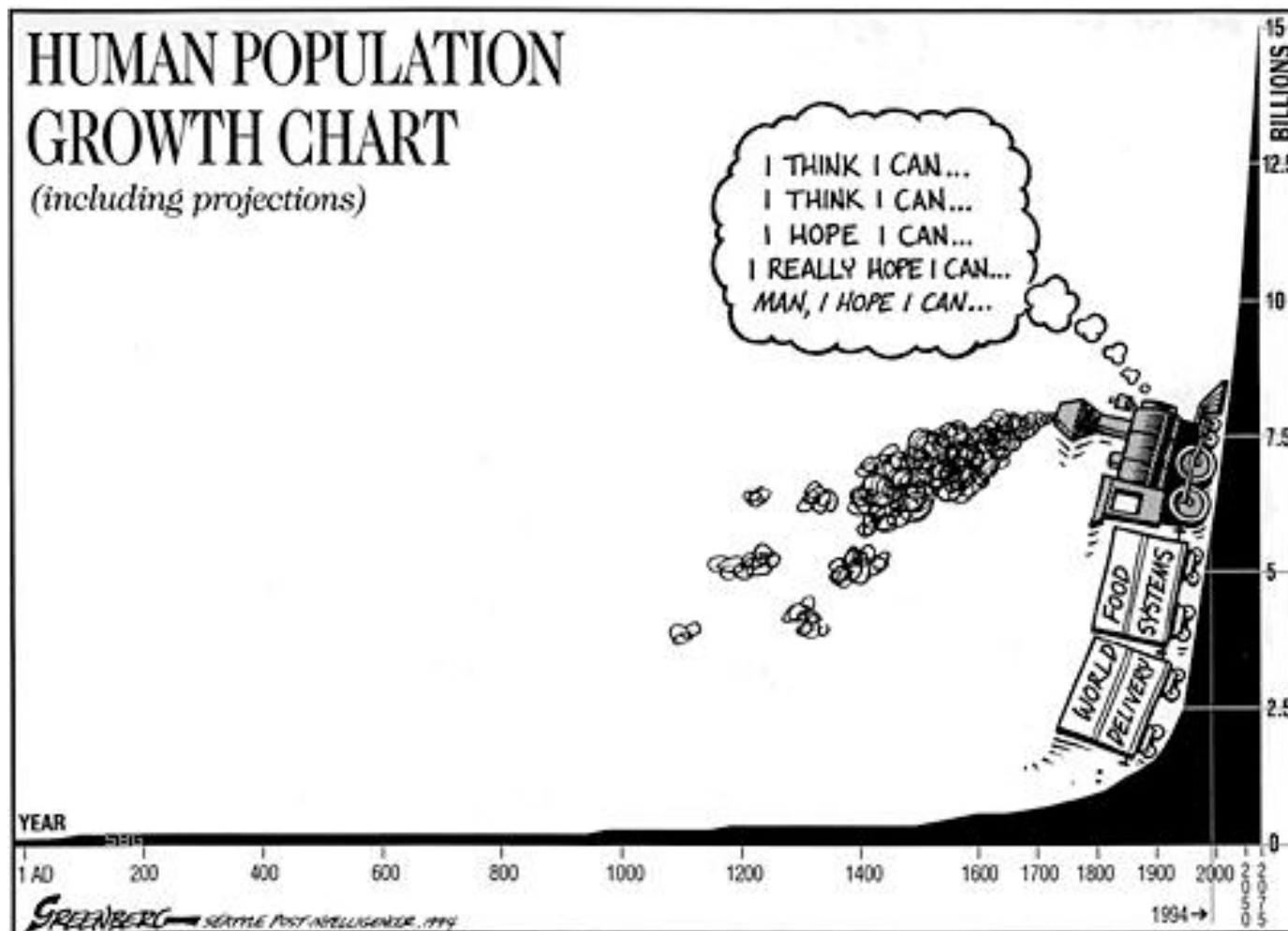


## Growth of World Population and the History of Technology

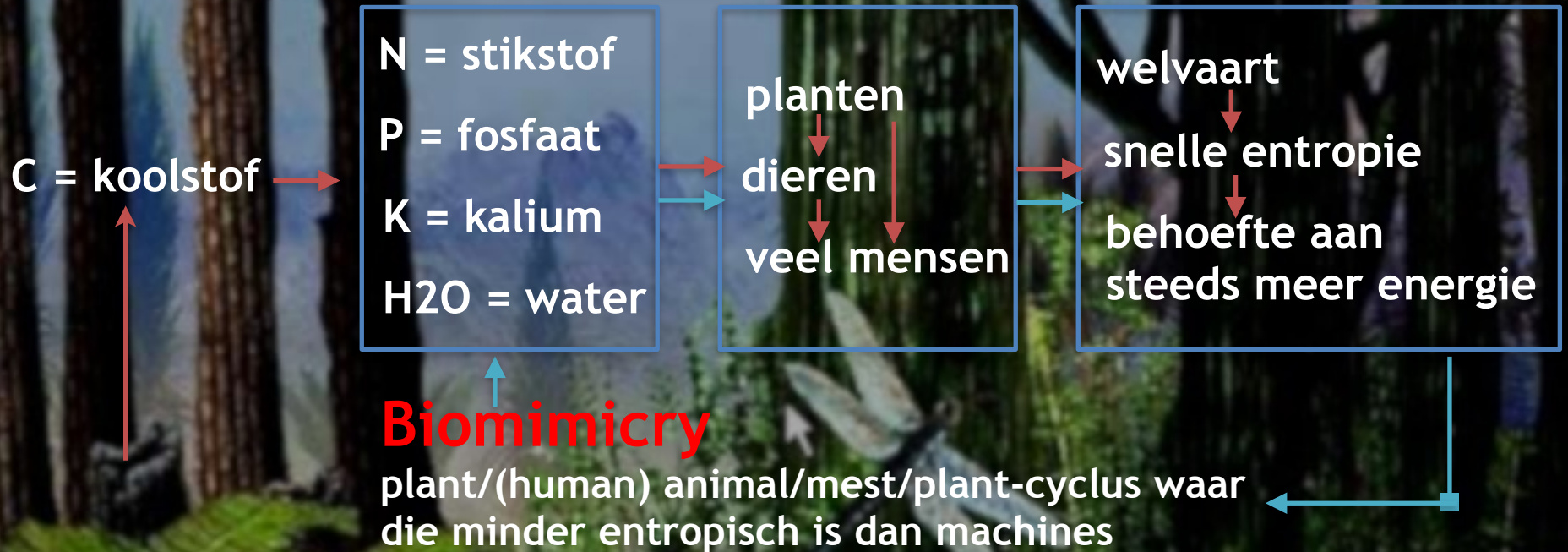


Source: Milken Institute, Robert Fogel/University of Chicago

# Het is een uitdaging, just do it



# Eiwitten, vetten en ook koolhydraten kosten veel Kcal; dieren kunnen entropie beperken

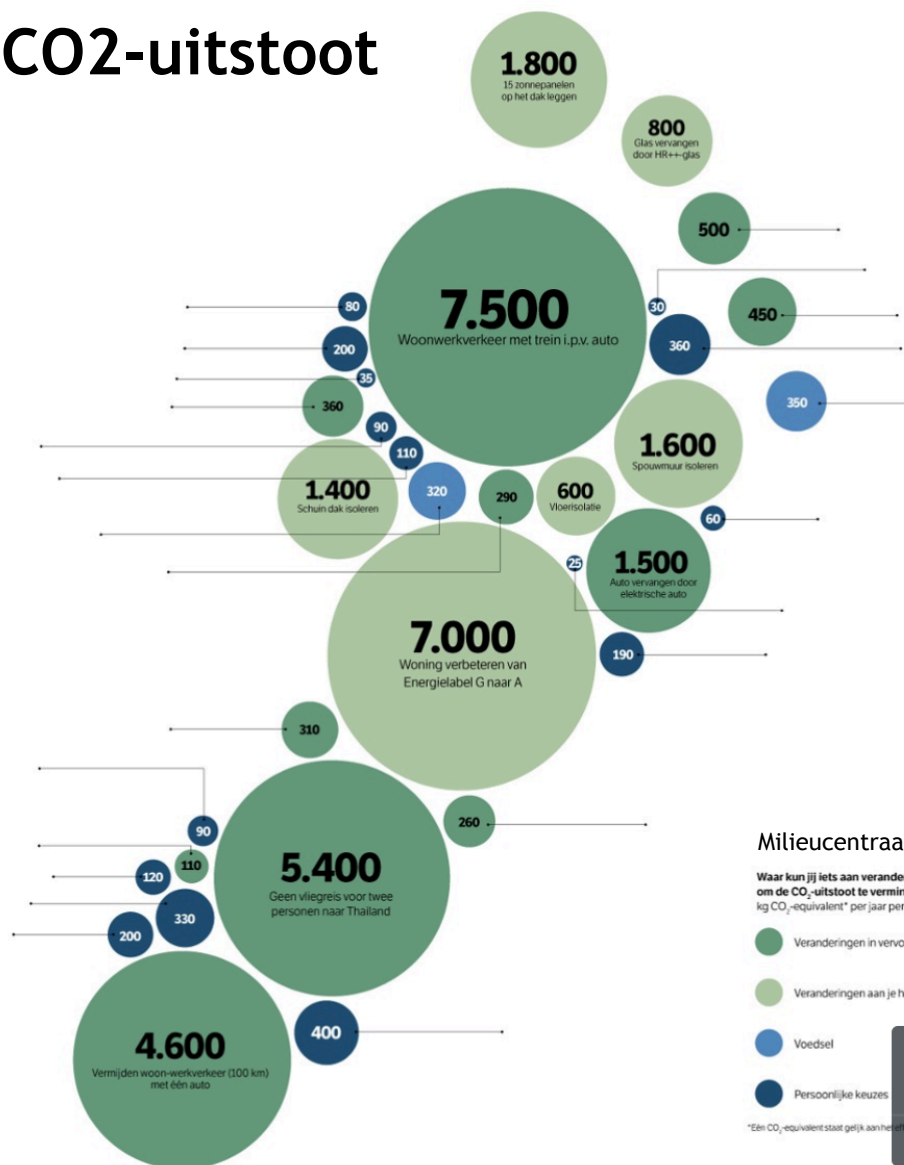


Denk vanuit exergie ipv energie  
Organiseer negentropie

Carboon: 360-290 miljoen geleden

# Gemiddeld NL gezin veroorzaakt 23 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot

*Voedsel en mobiliteit: ieder 5,6 ton. Helaas kunnen we aan voedsel het minste doen behalve minderen en exergetischer (re)produceren*



# We staan voor een ingrijpend organisatie- en leefstijlvraagstuk



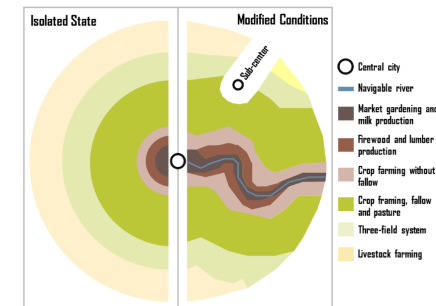
Daarvan is voeding een afgeleide

1. Focus op exergie in plaats van energie\*
2. Veel lokaler leven, werken en eten
3. Minder mensen
4. Minder consumeren
5. Hoge immateriële welvaart

\* *planten of (human) animals zijn ondergeschikt aan dat principe; in de praktijk betekent dit alleen nog dieren houden vanwege behoud van energie in koolstof-cyclus*



*als er niet-fossiele energie genoeg is; anders wordt het toch Von Thunen reinvented*





**Dank voor uw aandacht.**

**En ga gewoon lekker slapen vanavond:  
mensen zijn reteslim als ze de uitdaging maar snappen!**

**Maar morgen moeten we wel allemaal aan het werk.**



**FOODLOG**  
LEKKER • SCHERP • ZINNIG