

# Ringvorlesung Humanökologie

## Einführung in sozialökologische Schlüssel Fragen

**Univ.Prof.Dr. Marina Fischer-Kowalski**

**IFF Wien, Institut für Soziale Ökologie**

# eine humanökologische Schlüsselfrage

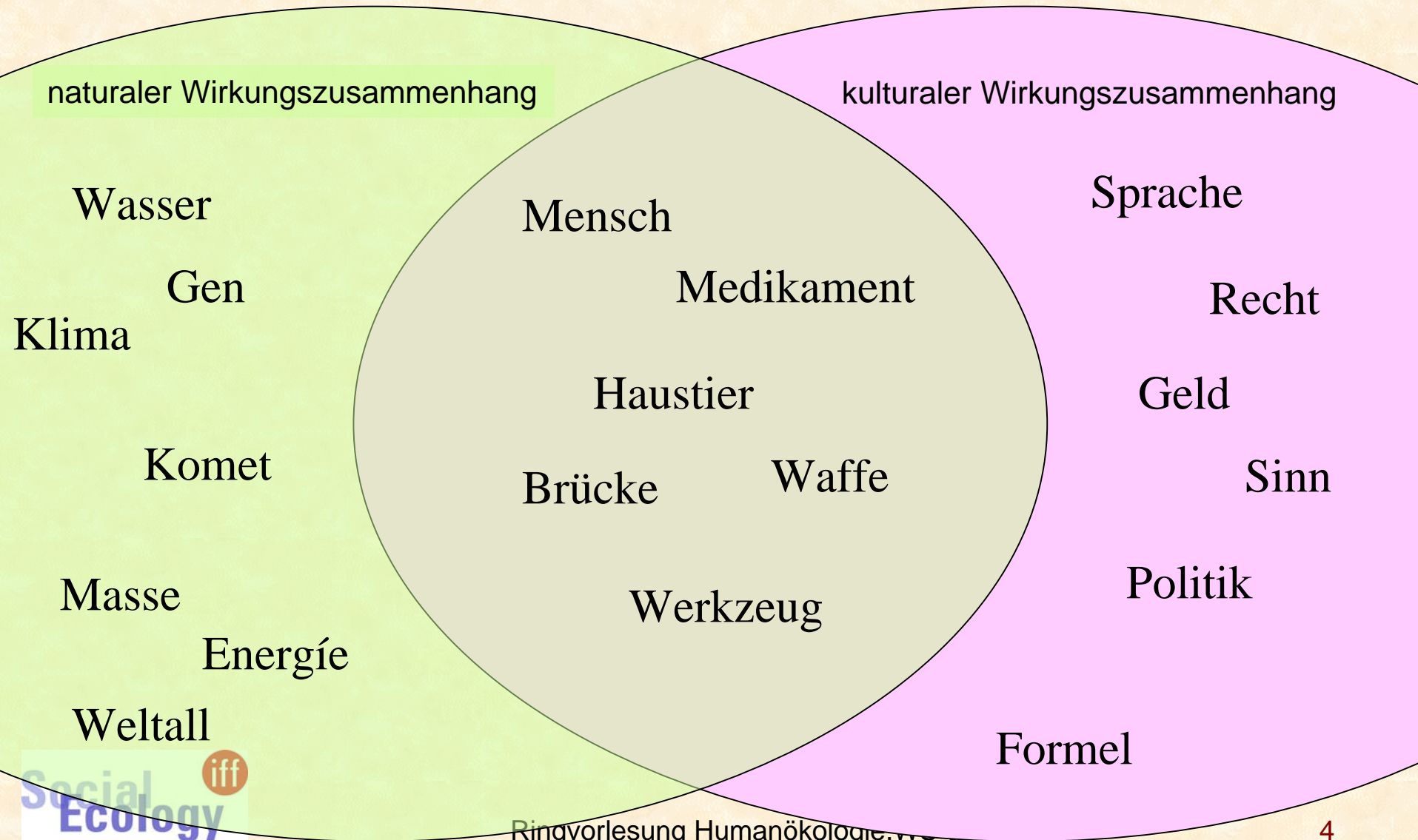
**Was ist das Besondere am Menschen,  
das ihn in die Lage versetzt, seine  
Umwelt so zu verändern, dass er sich  
damit selbst gefährden kann?**

**Kann das „der Mensch“ immer schon,  
oder ist das etwas historisch Neues?**

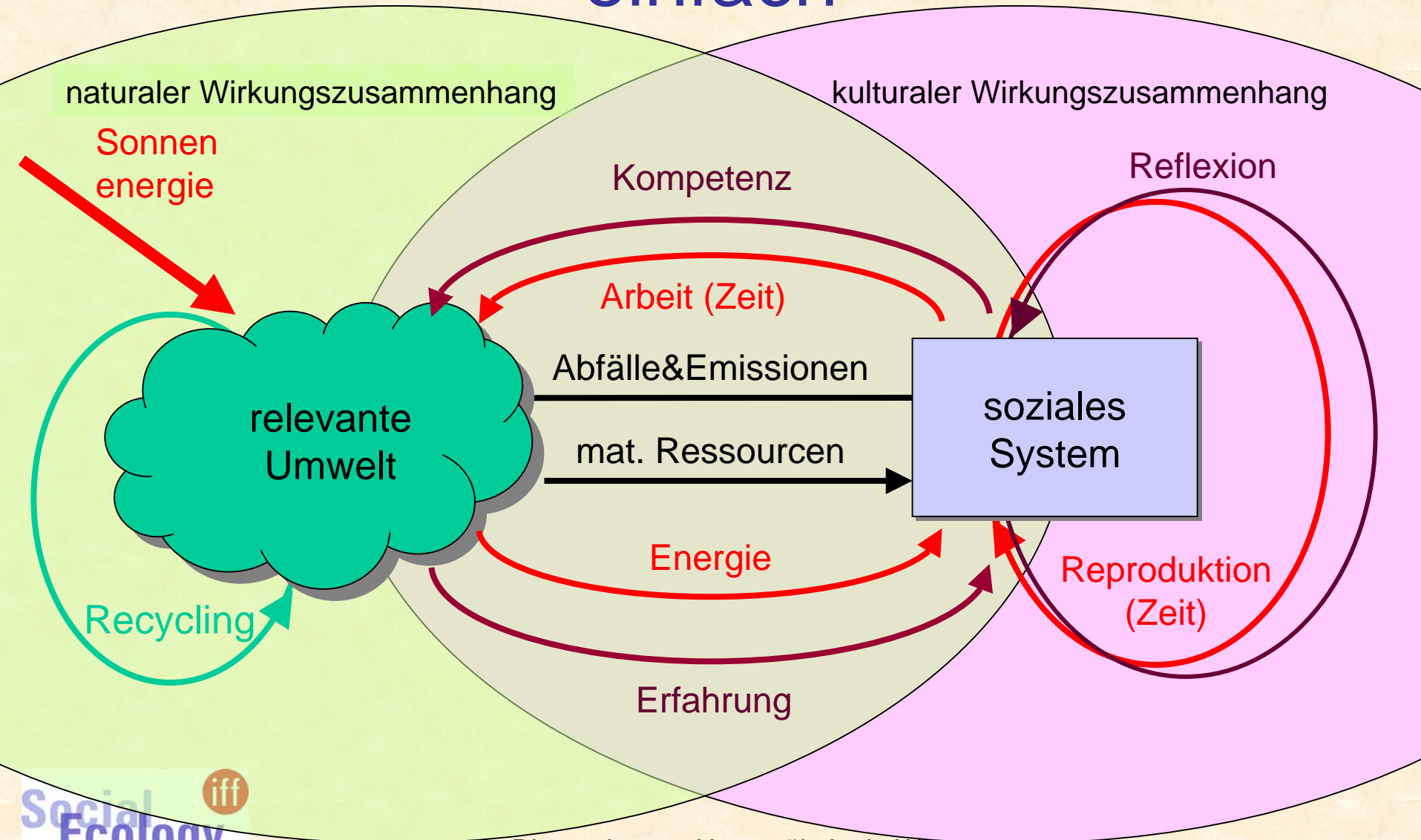
# mögliche Antworten aus sozialökologischen Forschungstraditionen

- Verselbständigung kultureller Systeme und Beschleunigung von Lernprozessen
- Erweiterung bzw. Überschreitung des animalischen Stoffwechsels
- kolonisierende Eingriffe in natürliche Systeme seitens der Gesellschaft

# sozial-ökologischer Zusammenhang



# sozial-metabolische Prozesse - einfach

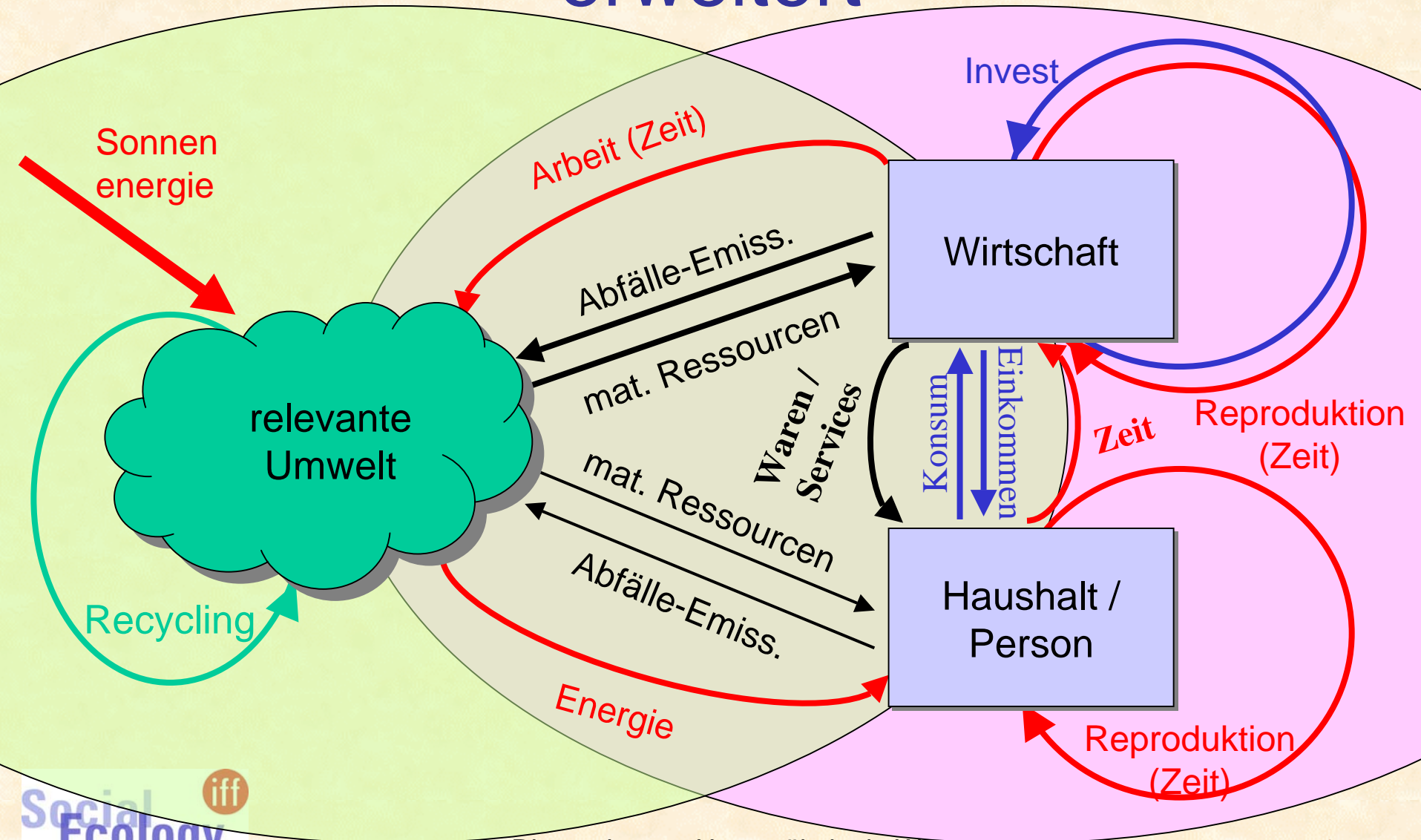


# sozial-metabolische Prozesse -

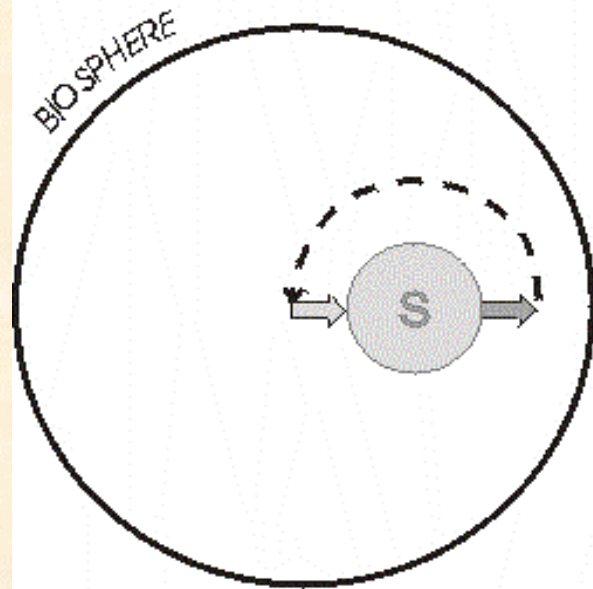
## erweitert

natürlicher Wirkungszusammenhang

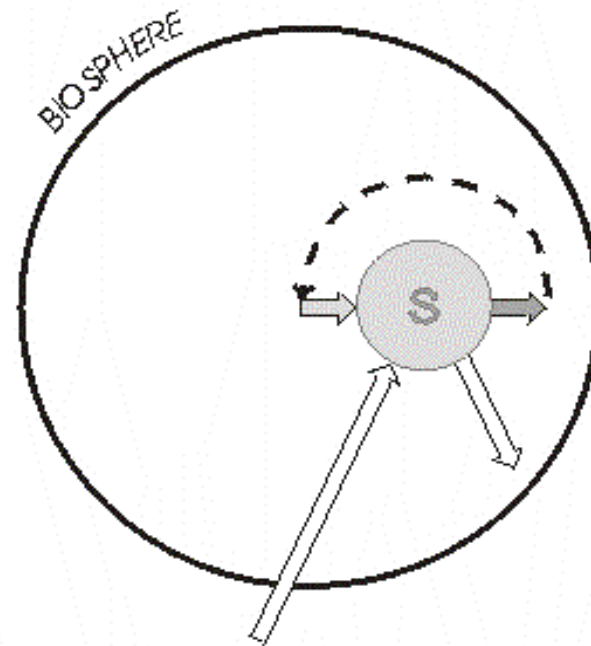
kultureller Wirkungszusammenhang



# SOCIETIES' MATERIAL METABOLISM

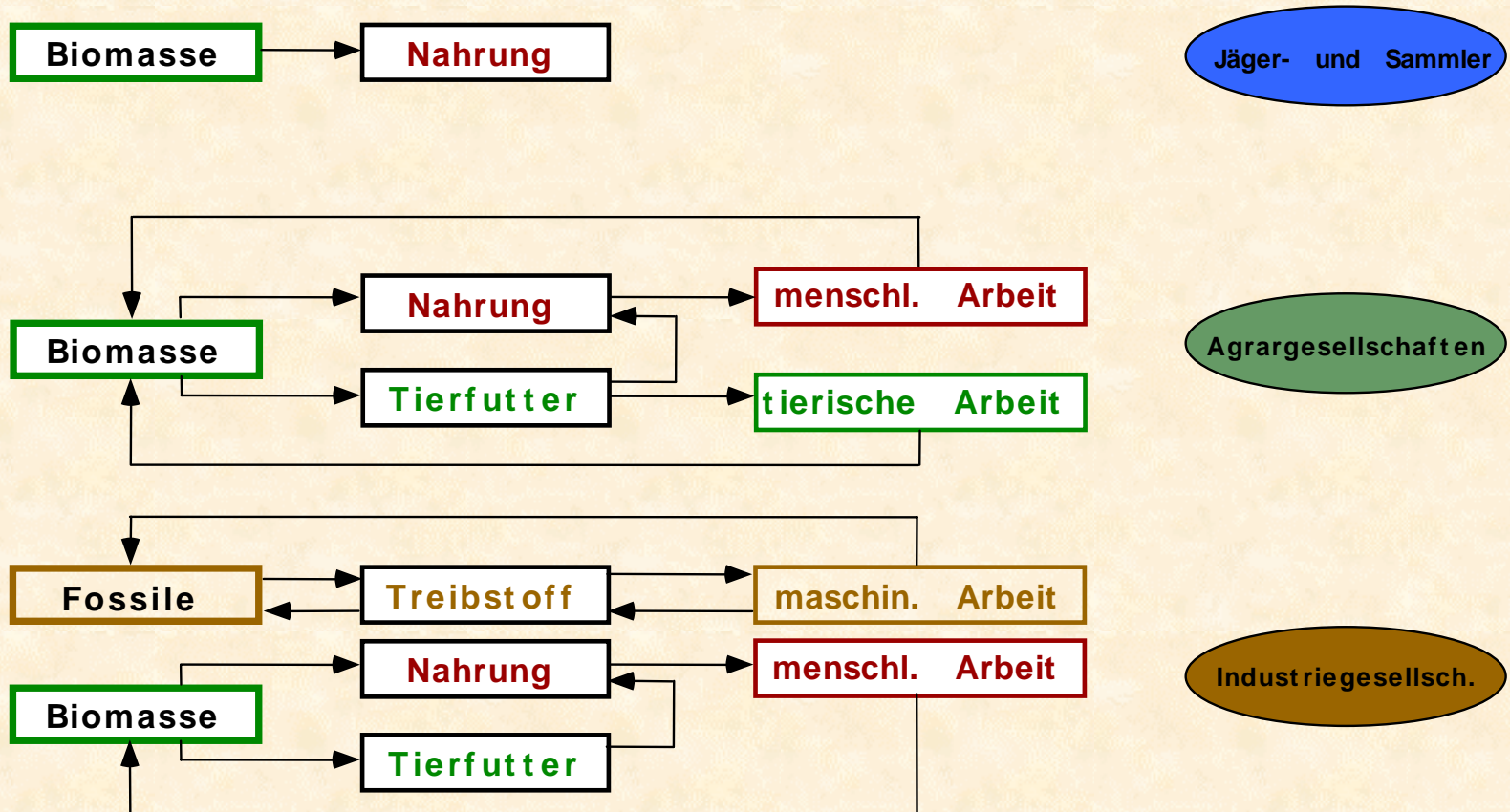


BASIC METABOLISM  
(biometabolism)



EXTENDED METABOLISM  
(bio- & techno-metabolism)

# Gesellschaftlicher Energiestoffwechsel

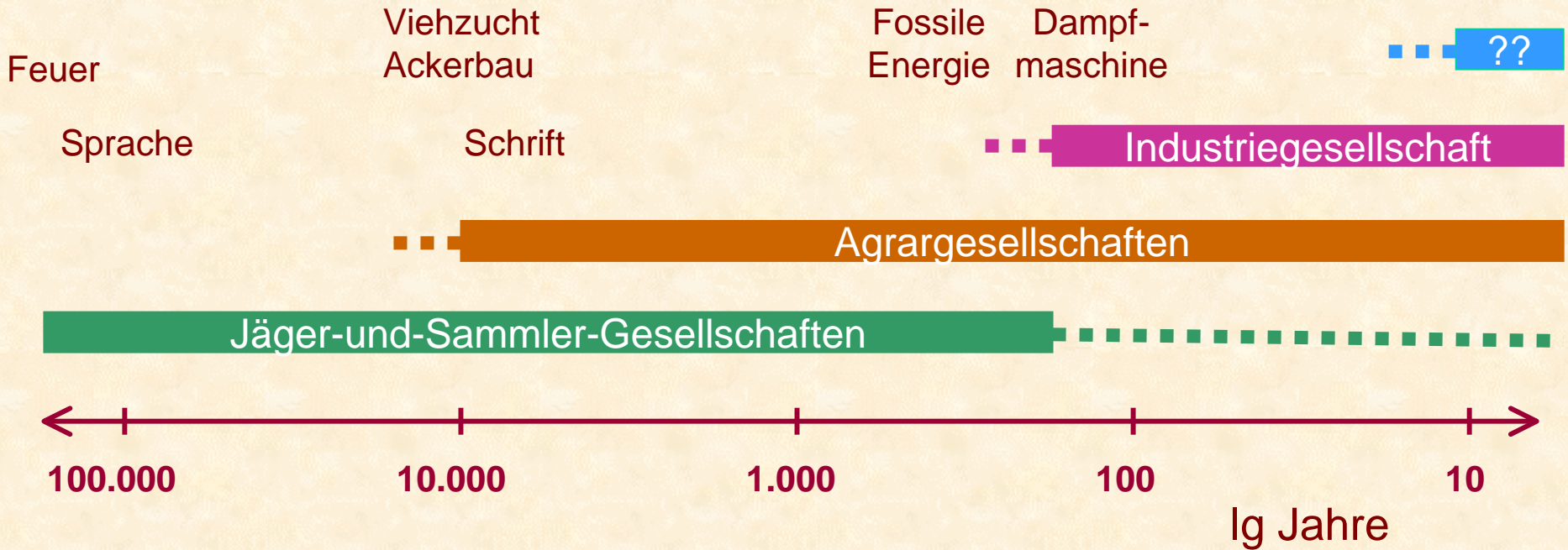


iff - Soziale Ökologie Wien 1998



# Kulturelle Evolution - Subsistenzweisen

Homo sapiens sapiens



# Socio-ecological regimes in world history

	per capita annual use	
	Energy	Material
Basic human metabolism (biomass intake by nutrition)	3,5 GJ	1 t
Hunter-gatherers (uncontrolled solar energy use)	10-20 GJ	2-3 t
agrarian societies (controlled solar energy use)	60-80 GJ	4-5 t
industrial societies (fossil energy use)	250 GJ	20-22t

source: RP Sieferle, 2001

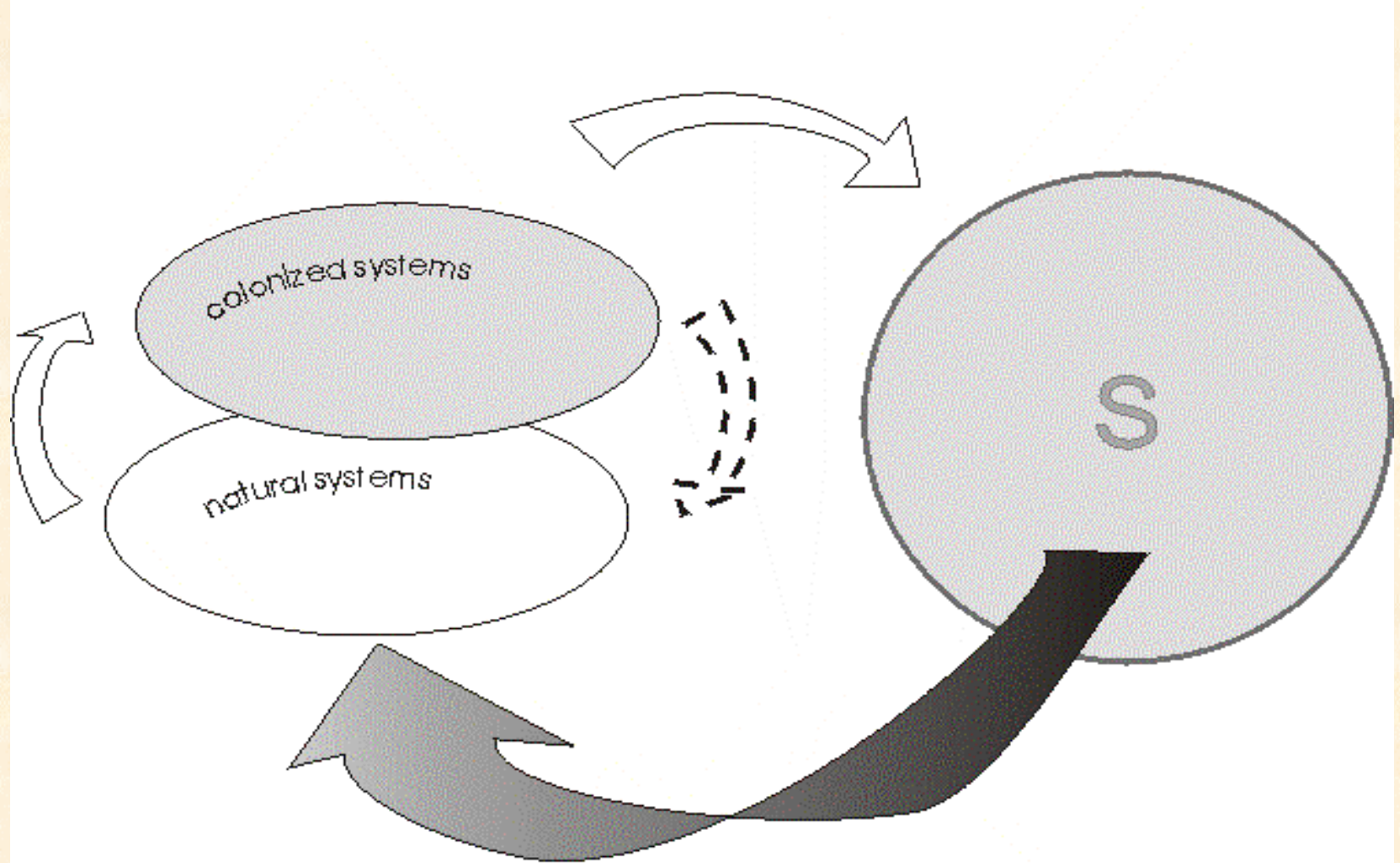
# Kolonisierung natürlicher Prozesse

**Kolonisierung beschreibt dauerhafte und intendierte Beeinflussungen natürlicher Prozesse durch die Gesellschaft als Vorleistung für die Befriedigung gesellschaftlicher Ansprüche**

**”*Colonus*” (lat.) = der Bauer**

**Landwirtschaft (neolithische Revolution) = Prototyp von Kolonisierung**

# COLONIZATION



# sozial-ökologischer Zusammenhang

Natur



Sozio-Ökonomie