

Club of Rome (Austrian Chapter) Symposium  
27.11.2003, Wien



# Kapitalerhaltung

... als Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung

**Dr. Friedrich Hinterberger**  
Präsident, SERI  
[www.seri.at](http://www.seri.at)



## EU strategy goal for Europe:



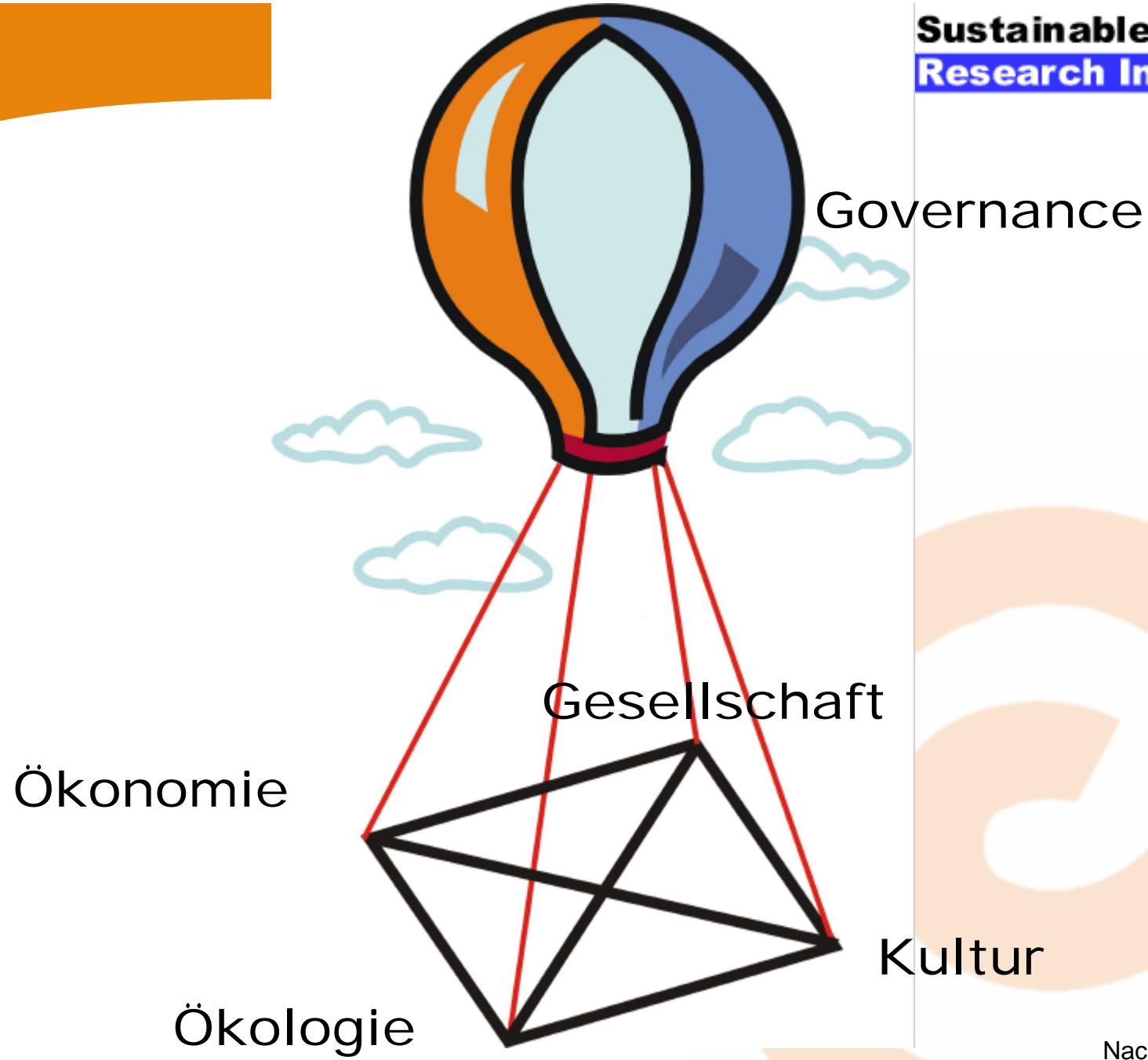
To become the most competitive and dynamic knowledge-based economy in the world.

- capable of sustained economic growth
- with more and better jobs and
- greater social cohesion.
- and **SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Lisbon Summit March 24, 2000







Nach: R.Weiler 2003



**FINANZKAPITAL**

**SACHKAPITAL**

**NATURKAPITAL**

**HUMANKAPITAL**

**SOZIALKAPITAL**

**KULTURKAPITAL**





“Produktion” von  
Wohlstand/Wohl-  
befinden/Glück

“stocks” und  
“flows”

“Konsum” und  
“Investition”

“Komplementarität”  
und “Substitution”





**“Verteilung”**



Nord/Süd, “arm”/”reich”

**“Trade-offs”**

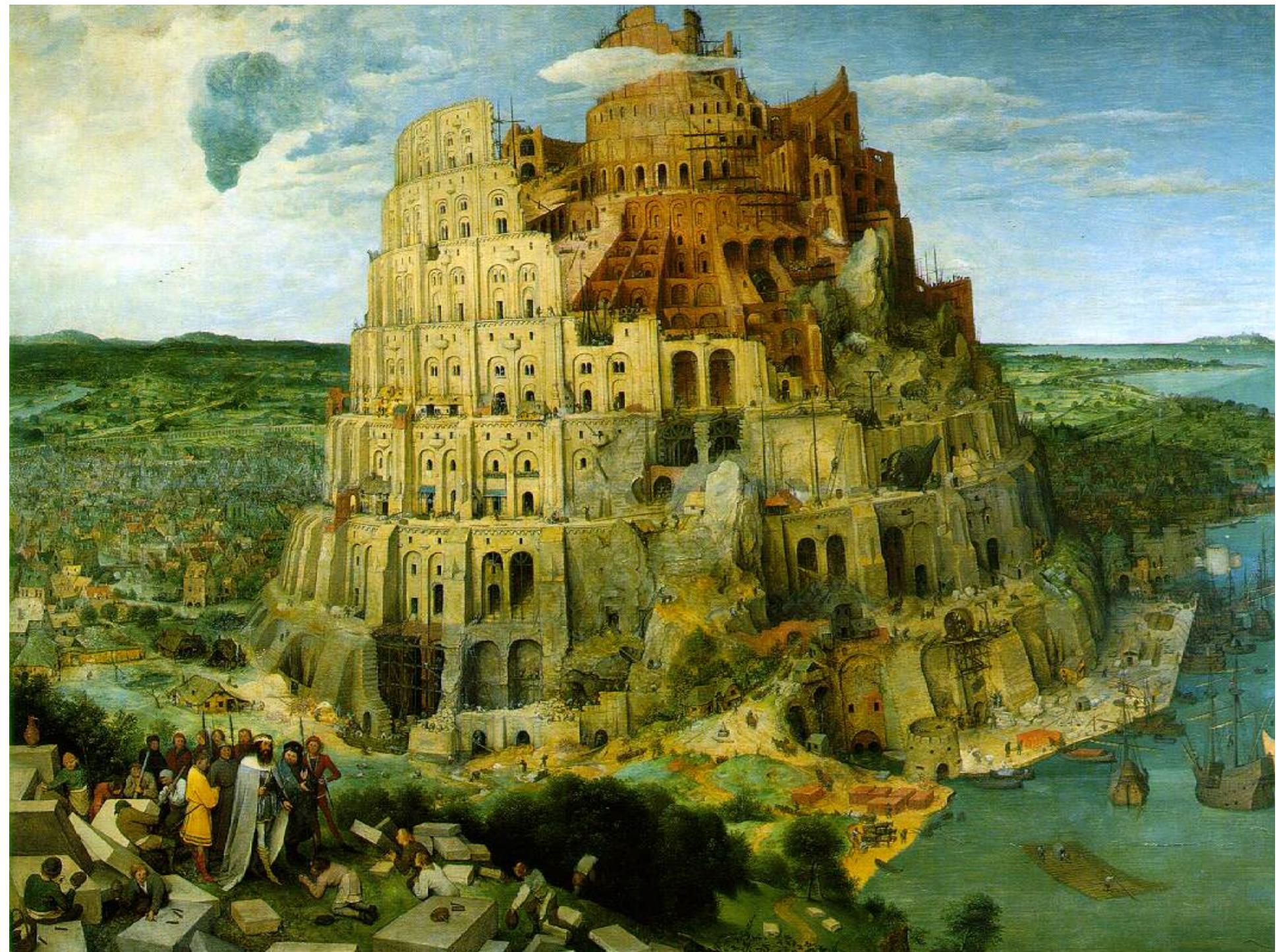
**Das “50er-Jahre  
Syndrom”**

**andere ???**



**Beispiel: Wasserknappheit  
und Humankapitalbildung**

**Beispiel 2: Produktivitäts-  
verluste in Wirtschaft  
und Umwelt**





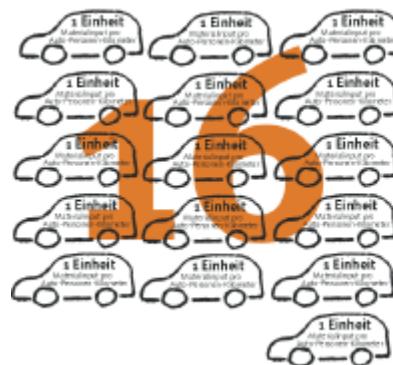




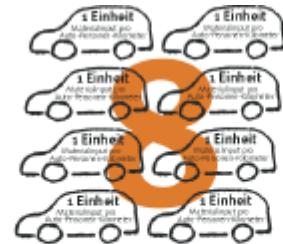


# Faktor 16 ?

ab 2001



**Status Quo Auto**



**1. Stufe**  
Suffizienz: kleinere Autos,  
sparsame Ausstattung  
Effizienz: sparsamer  
Umgang mit herkömmli-  
chen Materialien



**2. Stufe**  
neue Materialien,  
alternative Antriebe,  
einfache Reparatur,  
Recycling



**3. Stufe**  
doppelte Haltbarkeit  
des Autos



**4. Stufe**  
Verdopplung der  
durchschnittlichen  
Auslastung des Autos  
von 1,2 auf 2,4

- **Schmidt-Bleek**: MIPS, die „Wachstumsmaschine“
- **von Weizsäcker et al.**: Faktor 4 -Doppelter Wohlstand, halbierter Naturverbrauch
- **Rifkin**: Access. Das Verschwinden des Eigentums
- **Becker-Boost/Fiala**: Wachstum ohne Grenzen.



## ARBEITS- LÖSIGKEIT

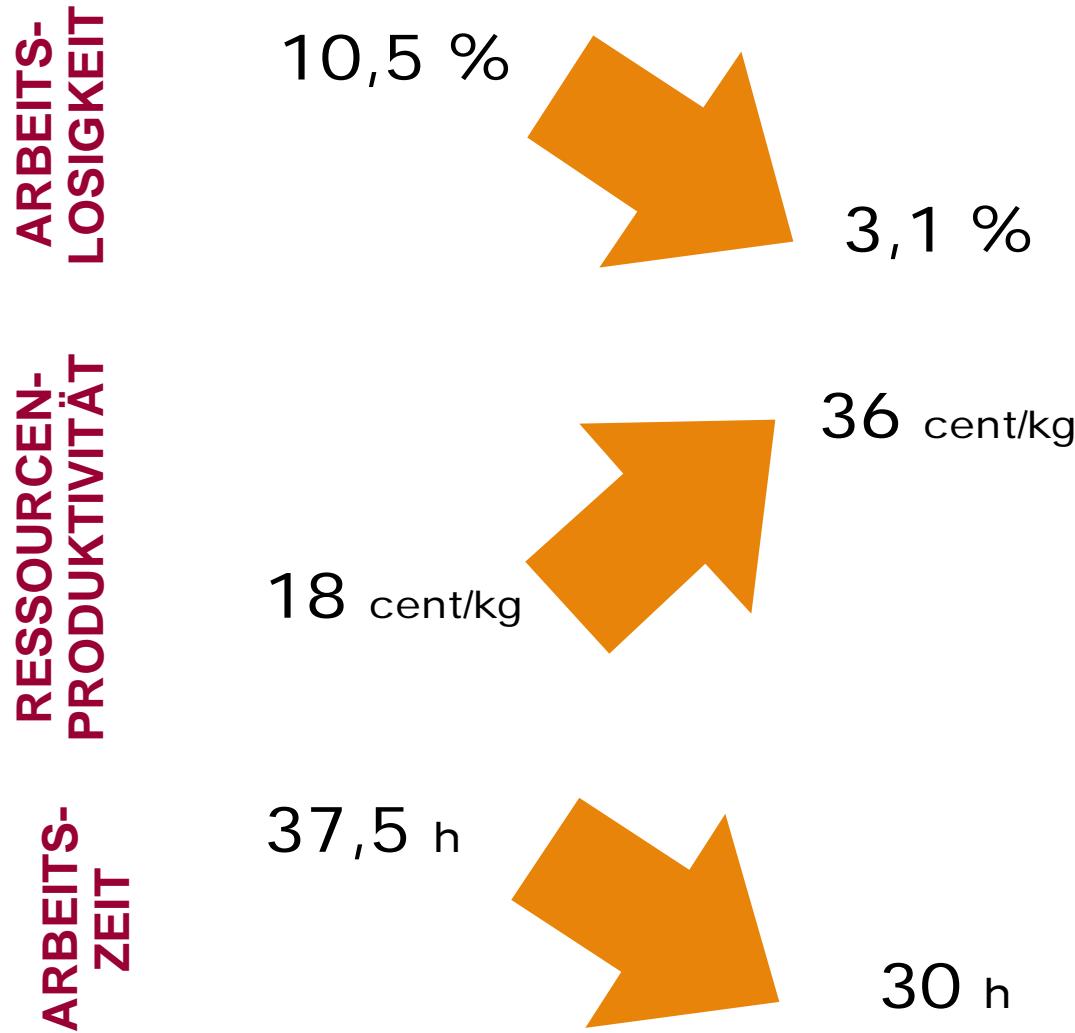
Arbeitszeit**verkürzung**: Förderung von Teilzeitarbeit, Sabbaticals, flexible Arbeitszeit

Soziale Absicherung durch "**negative Einkommensteuer**" (Grundeinkommen)

## UMWELT- VERBRAUCH

**Materialinputsteuer**, CO2**steuer**, **Subventions-umbau**, **Ausstieg** aus der Atomenergie

Quelle: [www.a-und-oe.de](http://www.a-und-oe.de)



[www.a-und-oe.de](http://www.a-und-oe.de)

STAATS-  
DEFIZIT

WIRTSCHAFTS-  
WACHSTUM

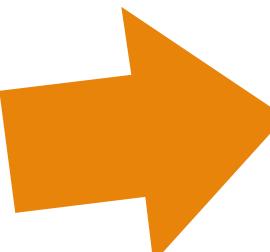
PRIVATER  
KONSUM



auf +/- 0



1,7 % / Jahr



1 % / Jahr

[www.a-und-oe.de](http://www.a-und-oe.de)

# Mischarbeit



**Erwerbsarbeit**  
(selbständig und  
unselbständig; vollzeit/teilzeit;  
prekär; arbeitslos)



**Eigenarbeit**

**Versorgungsarbeit**

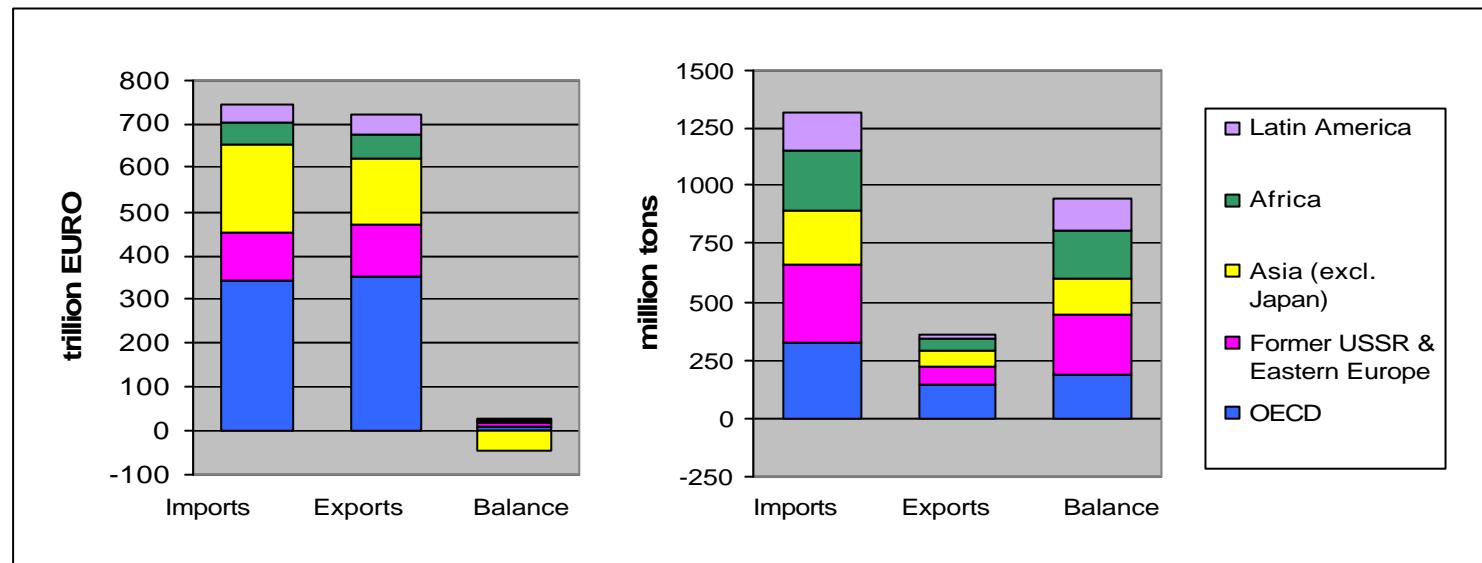


**Gemeinschaftsarbeit**





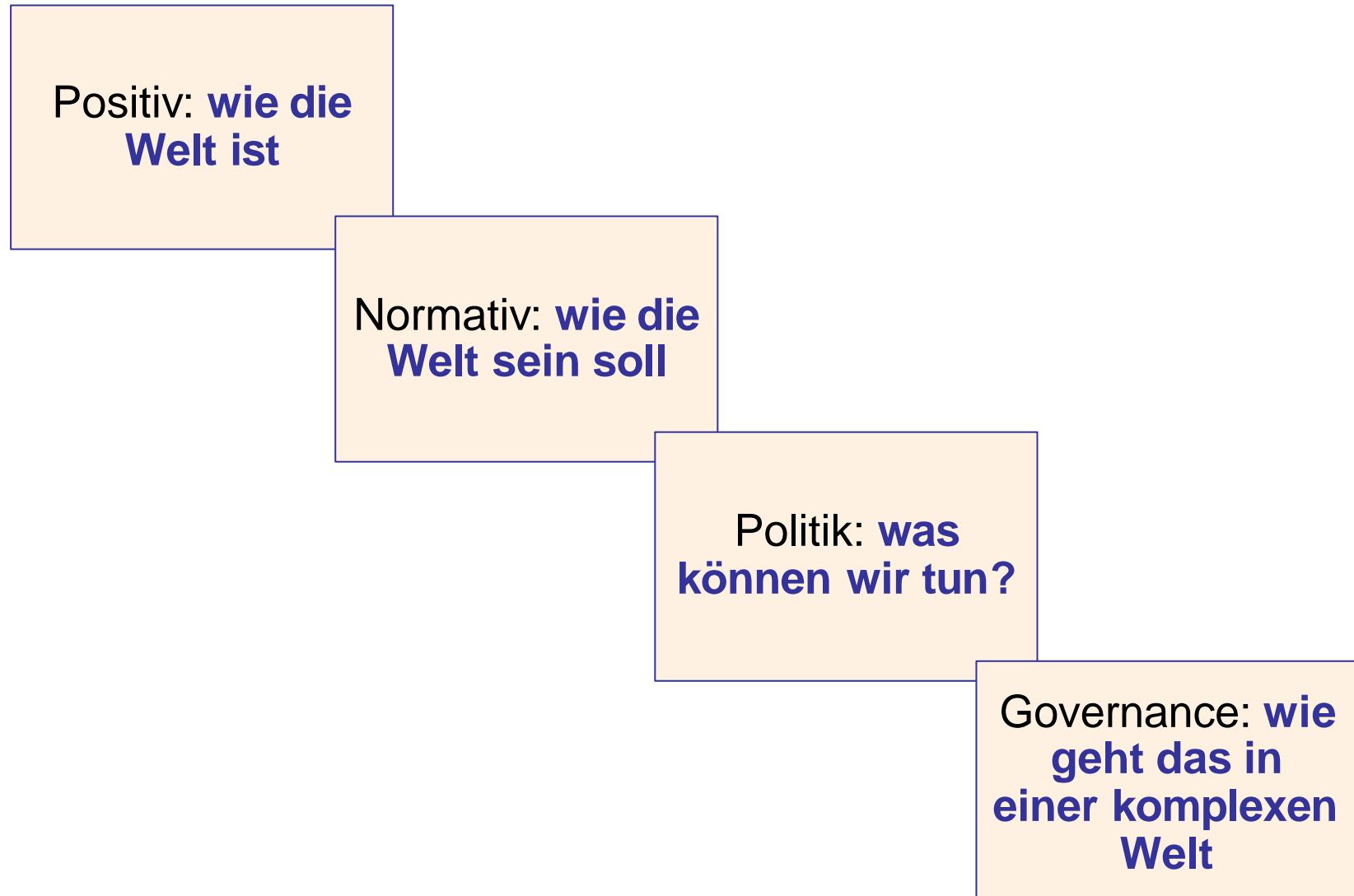
## EU-15 Importe und Exporte in Geld und in Tonnen



Price in EURO per ton of EU-15 import and export, by world regions, 1999

	Imports	Exports
OECD	1080	2360
Europe	380	2010
Asia	840	2130
Africa	230	1240
Latin America	240	2100
Total trade	580	1920

Quelle:  
Giljum and  
Hubacek,  
2001





Vielen Dank!

Dr. Friedrich Hinterberger (fritz@seri.at)

[www.seri.at/download/CoR\\_2003.pdf](http://www.seri.at/download/CoR_2003.pdf)

[www.seri.at/a-und-oe](http://www.seri.at/a-und-oe)

[www.seri.at/spring2003](http://www.seri.at/spring2003)

[www.mosus.net](http://www.mosus.net)