

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



## Ressourcenmanagement in globalen Konsum- und Produktionssystemen

Michael Kuhndt

UNEP / Wuppertal Institute Collaborating  
Centre on Sustainable Consumption and Production

**In Kooperation mit:**

Christa Liedtke  
Wuppertal Institut



UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



Wettbewerbsfähigkeit  
in globalen Produktketten

Wettbewerbsfähigkeit  
in globalen Produktketten

Ressourceneffizienz –  
ein globales Thema

Entwicklung durch  
Ressourceneffizienz

Die Ressourceneffizienz  
in Unternehmen

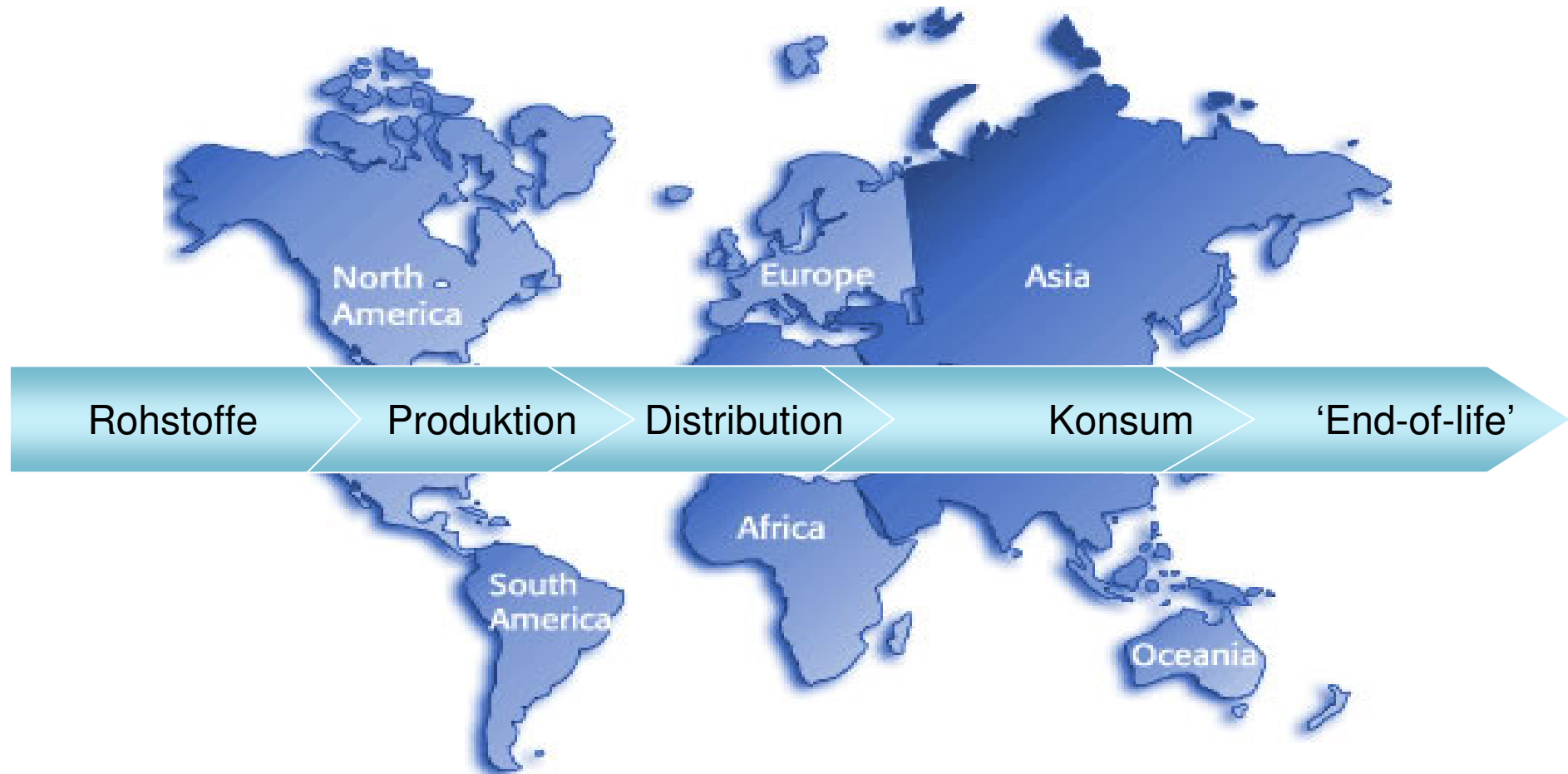
Ressourceneffizienz für  
nachhaltigen Konsum



UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

## Globale Ketten



# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

## Globale Ketten und lokale Themen



### Industrienationen

- ~ 20% des ökologischen Rucksacks
- ~ 80% der Wertschöpfungskette

Rohstoffe

Produktion

Distribution

Konsum

'End-of-life'



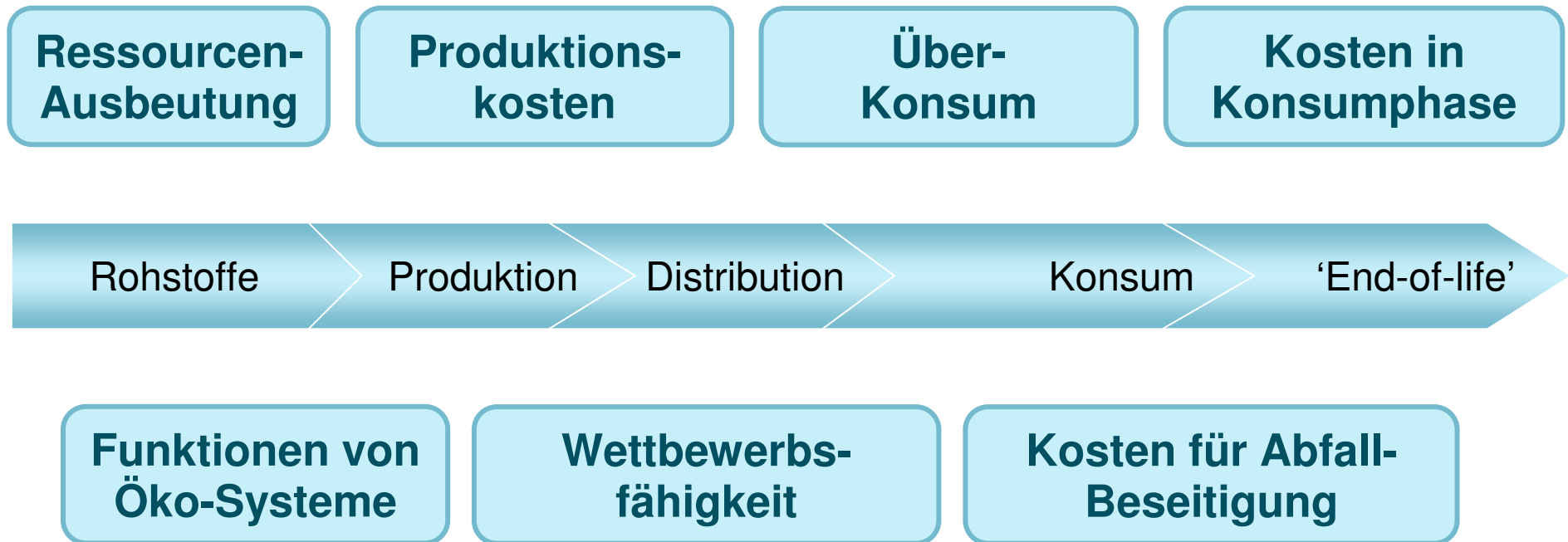
### Entwicklungsländer

- ~ 80% des ökologischen Rucksacks
- ~ 20% der Wertschöpfungskette

# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

## Ineffizienz hat einen Preis

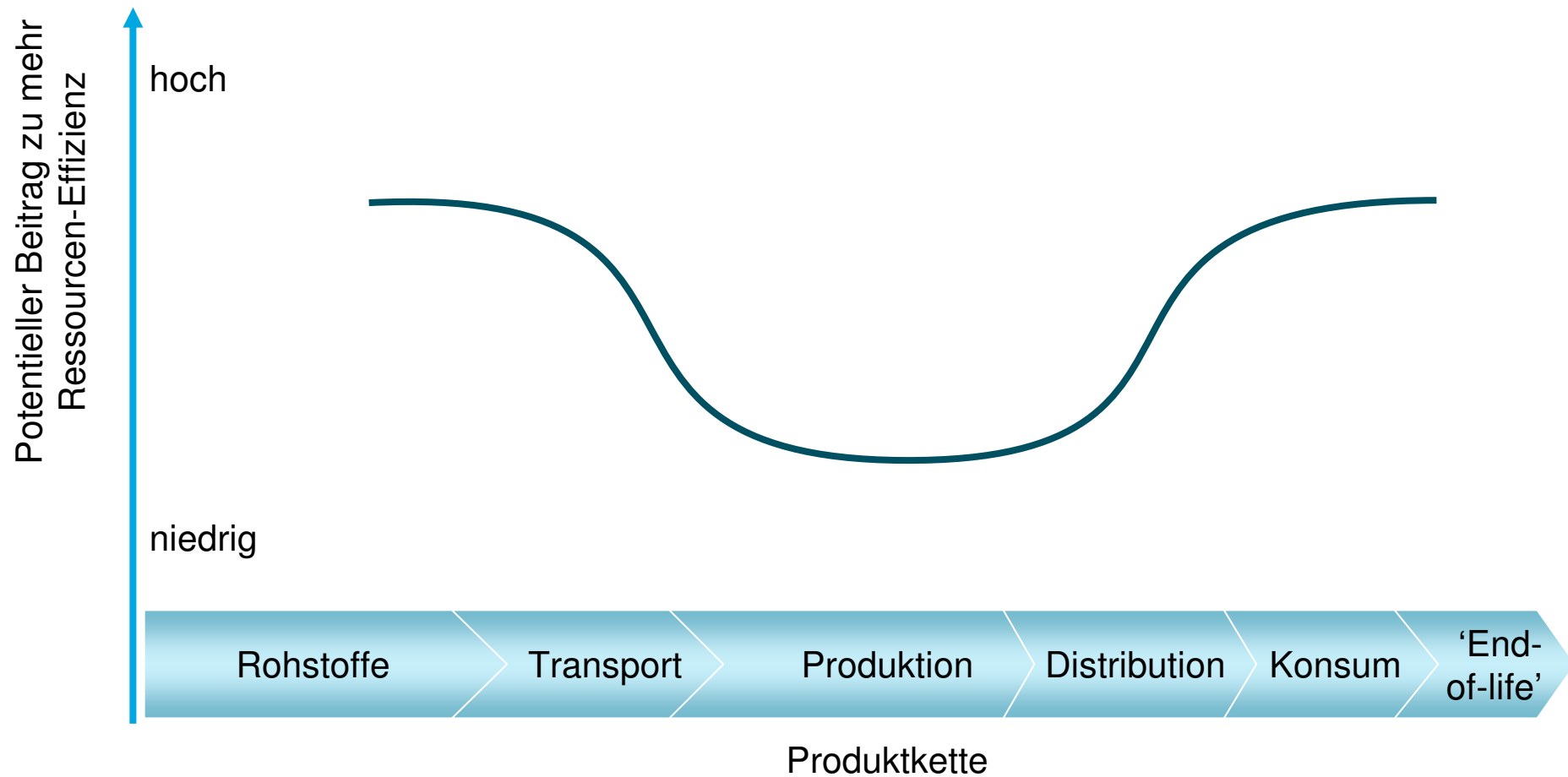
---



# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

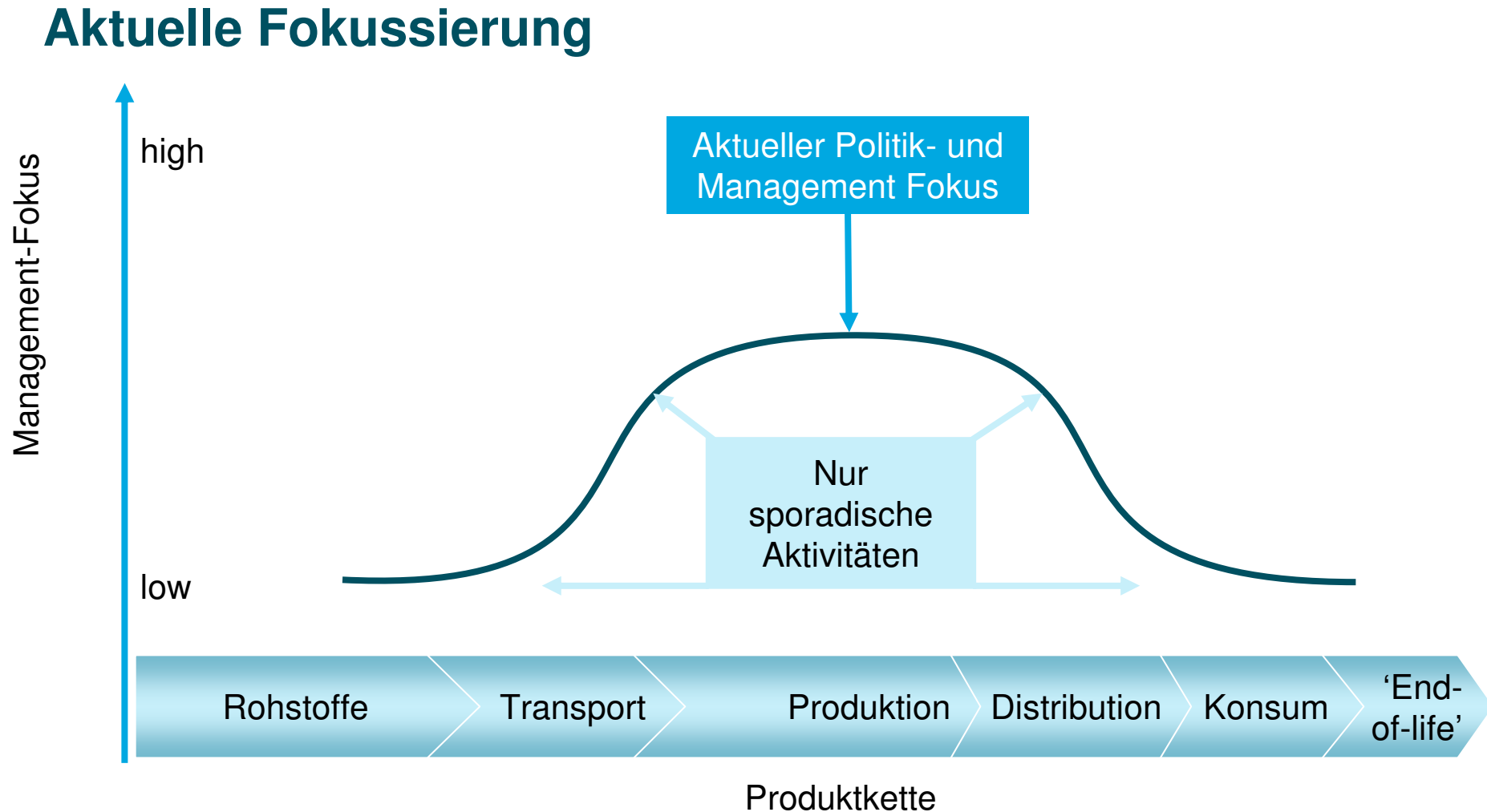
## Chancen für Ressourceneffizienz

### Chancen zur Steigerung der Ressourceneffizienz



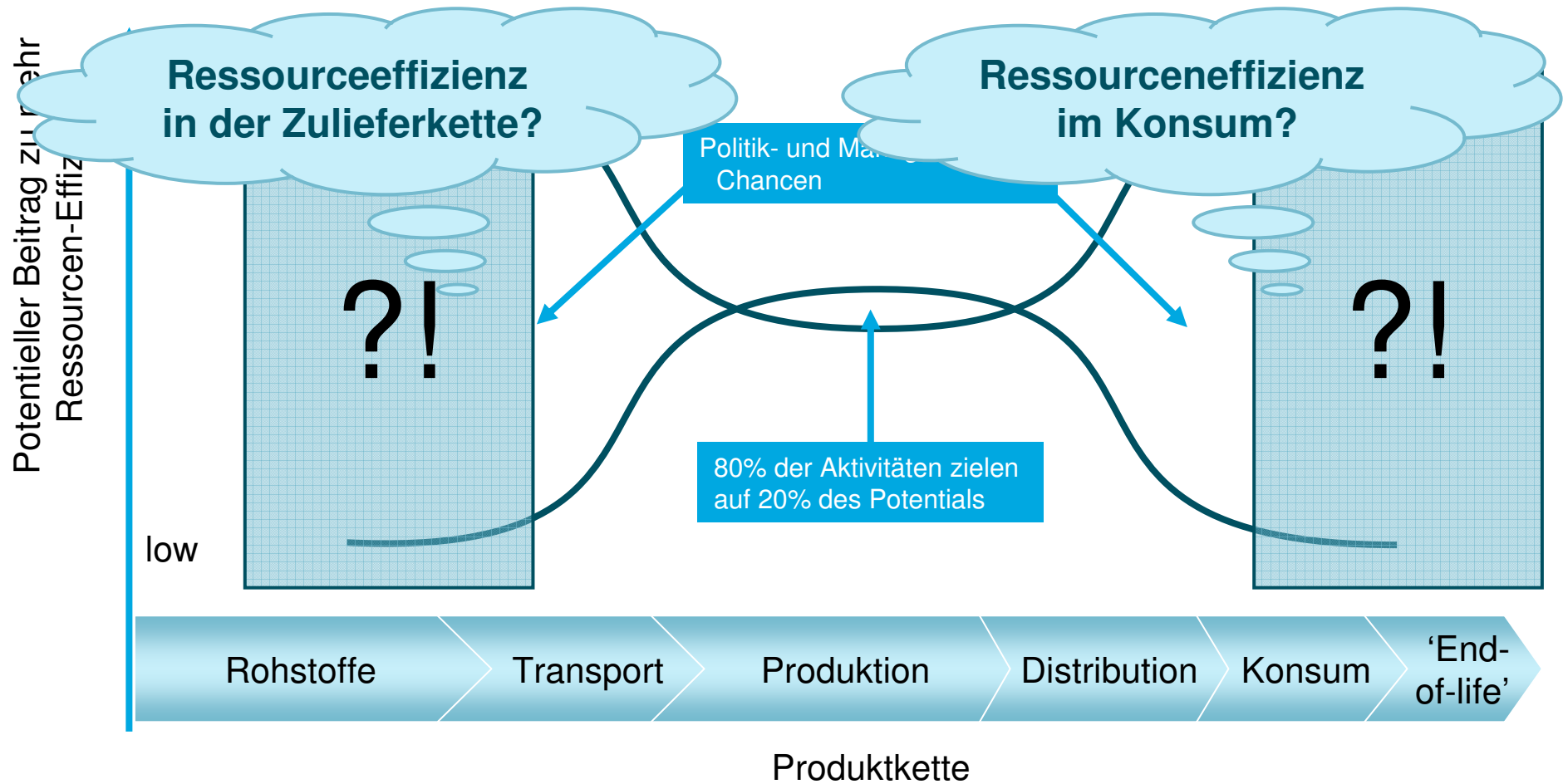
# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

## Aktuelle Fokussierung in Produktketten



# Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

## Aktuelle Fokussierung passt nicht zu Chancen





# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



Ressourceneffizienz –  
ein globales Thema

Wettbewerbsfähigkeit  
in globalen Produktketten

Ressourceneffizienz –  
ein globales Thema

Entwicklung durch  
Ressourceneffizienz

Die Ressourceneffizienz  
in Unternehmen

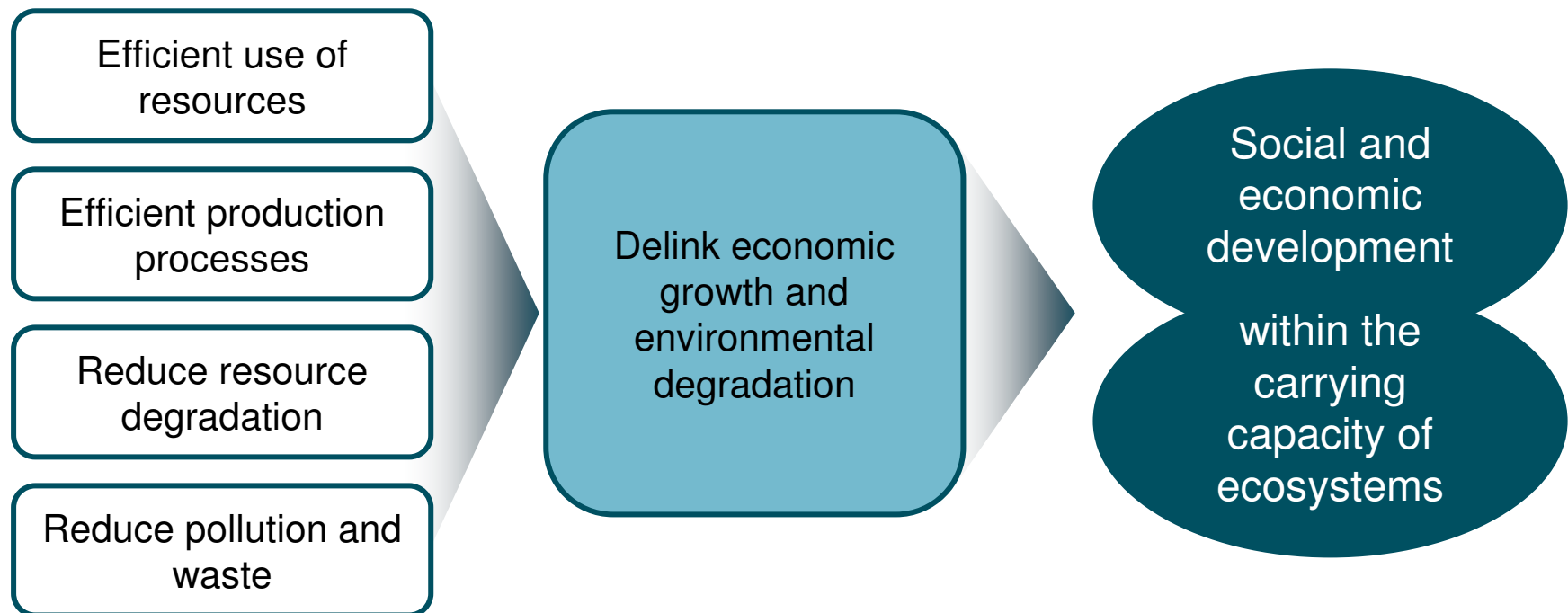
Ressourceneffizienz für  
nachhaltigen Konsum



UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Johannesburg Plan of Implementation

## Changing unsustainable patterns of consumption and production



# Ressourceneffizienz – ein globales Thema

## Die vier Elemente des Marrakesch Prozesses

### Marrakech Process

**Organizing regional consultations**  
in all regions to identify needs and priorities for sustainable consumption and production

**Building regional strategies and implementation mechanisms** with regional and national ownership;

**Implementing concrete programmes and projects** on the regional, national and local levels;

**Monitoring and evaluating progress** and exchanging information and experience at the international level.

10-year framework of programmes in support of regional and national initiatives to accelerate the shift towards sustainable consumption and production

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



Entwicklung durch  
Ressourceneffizienz

Wettbewerbsfähigkeit  
in globalen Produktketten

Ressourceneffizienz – ein  
globales Thema

Entwicklung durch  
Ressourceneffizienz

Die Ressourceneffizienz  
in Unternehmen

Ressourceneffizienz für  
nachhaltigen Konsum

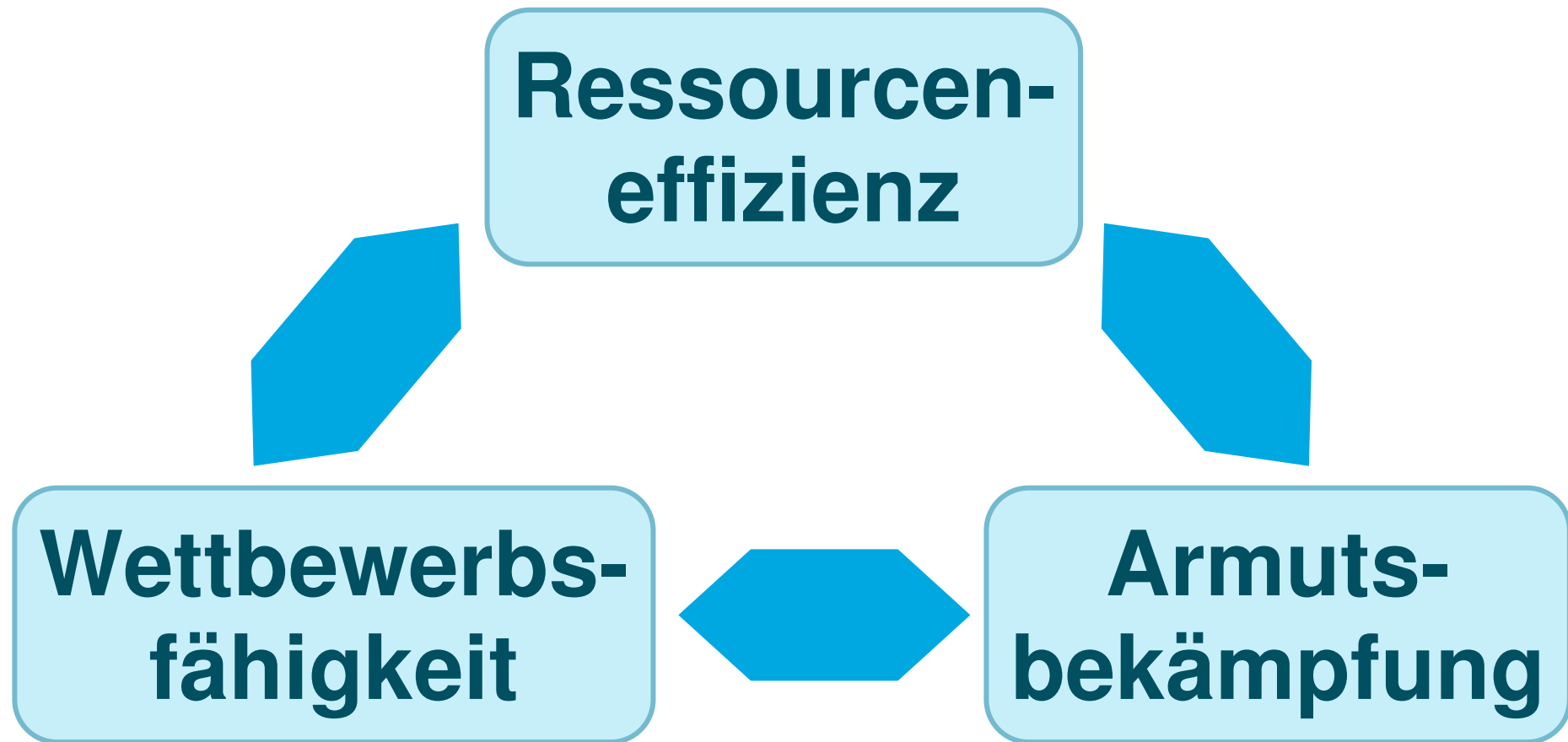


UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Entwicklung durch Ressourceneffizienz

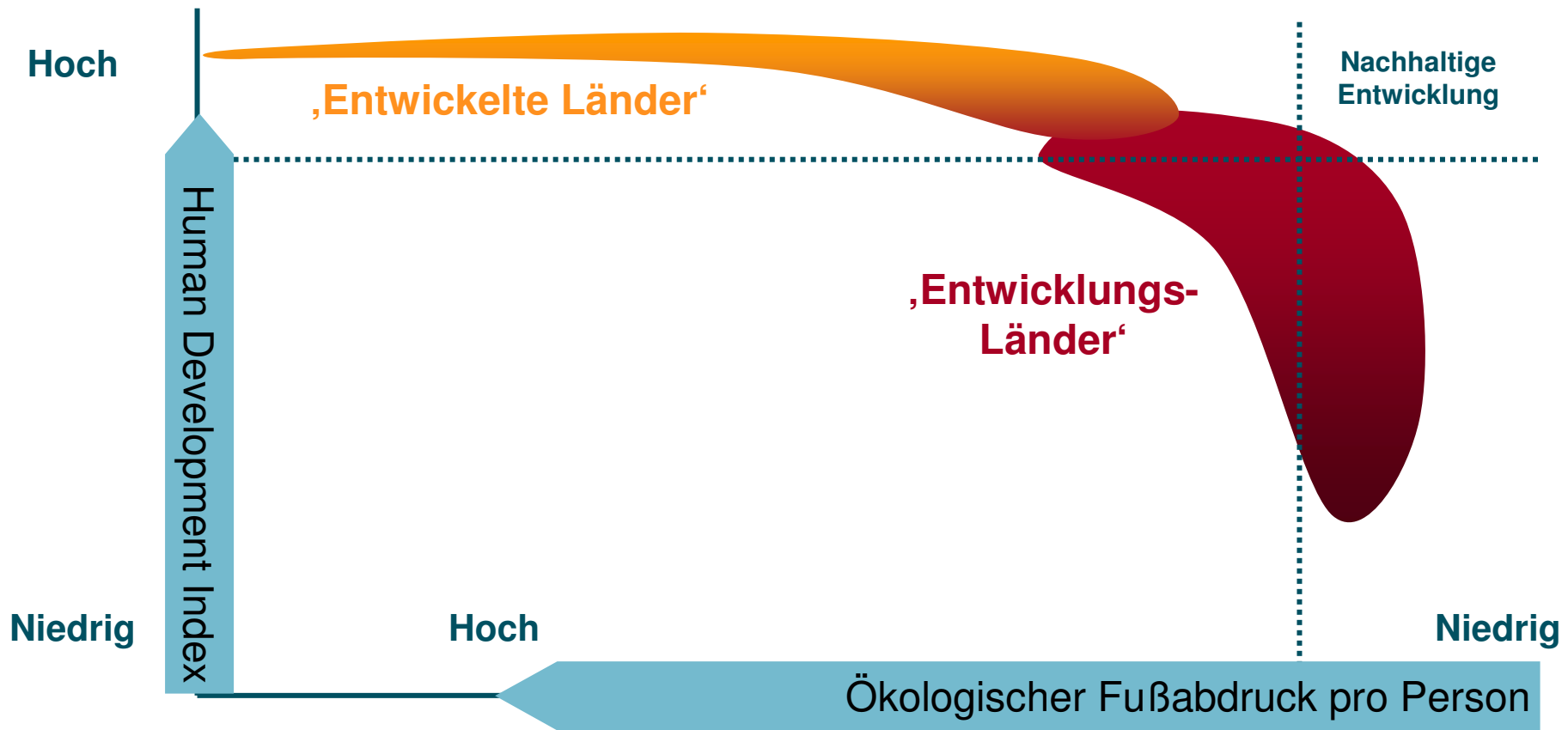
## Drei Ziele – im Einklang?

---



# Entwicklung durch Ressourceneffizienz

## Entwicklung und Ressourcen hängen zusammen

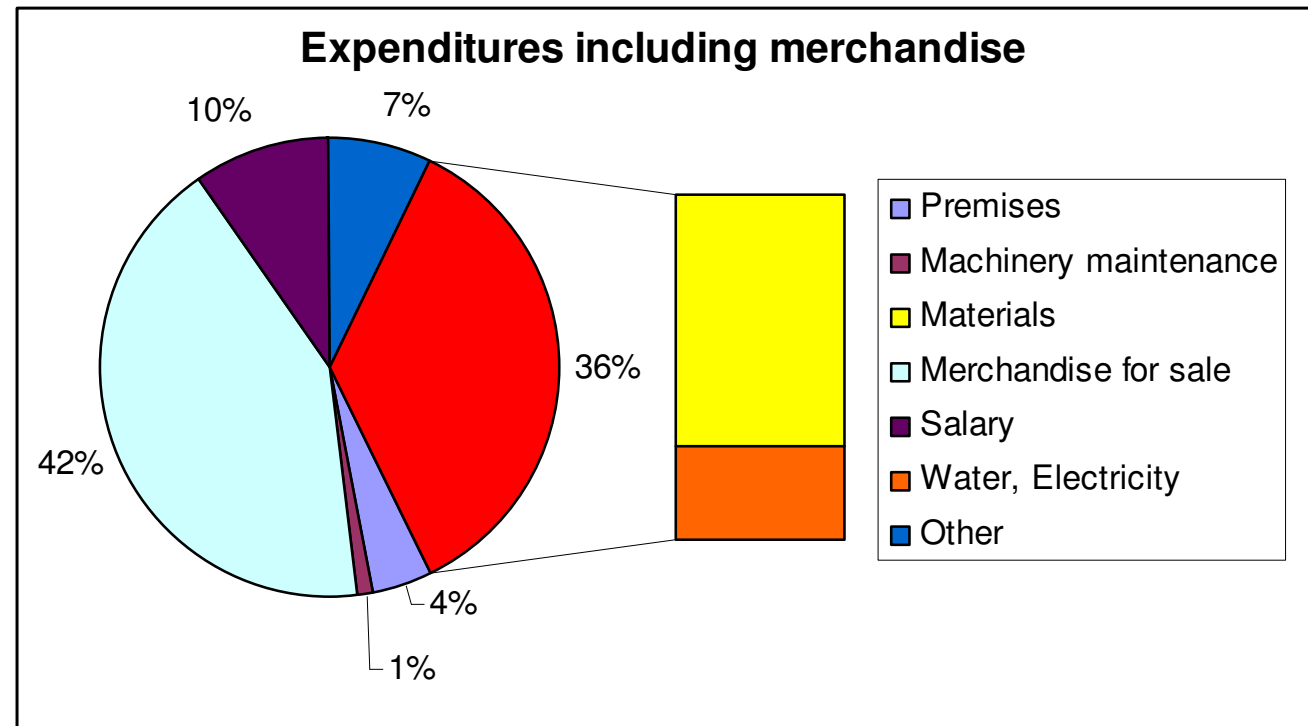


Quelle: WWF 2005

# KMU in Entwicklungsländern

Kostenstruktur von Mikro-Unternehmen in Mexiko:  
**Kosten für Materialien & Energie 3.6 mal so hoch wie Löhne.**

Ressourcen-Effizienz kann Mittelstand stärken

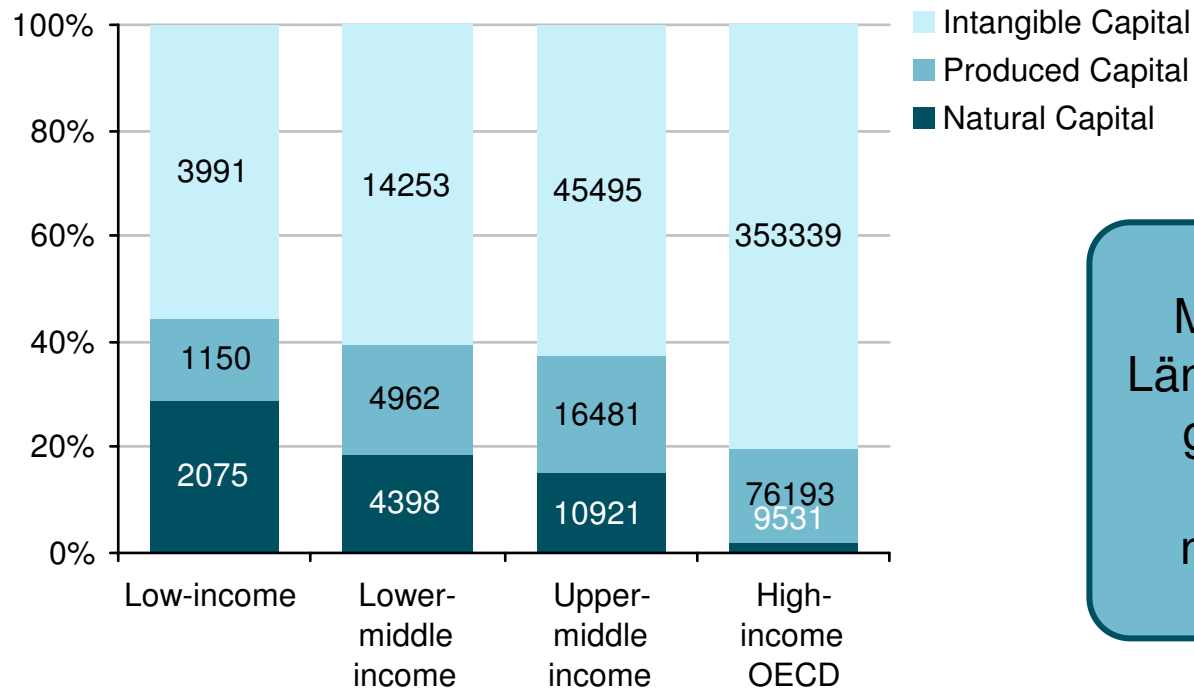


▶ Markt für Umwelttechnologie

# Entwicklung durch Ressourceneffizienz

## Die Abhängigkeit armer Länder von natürlichem Kapital

### Natürliches Kapital zählt



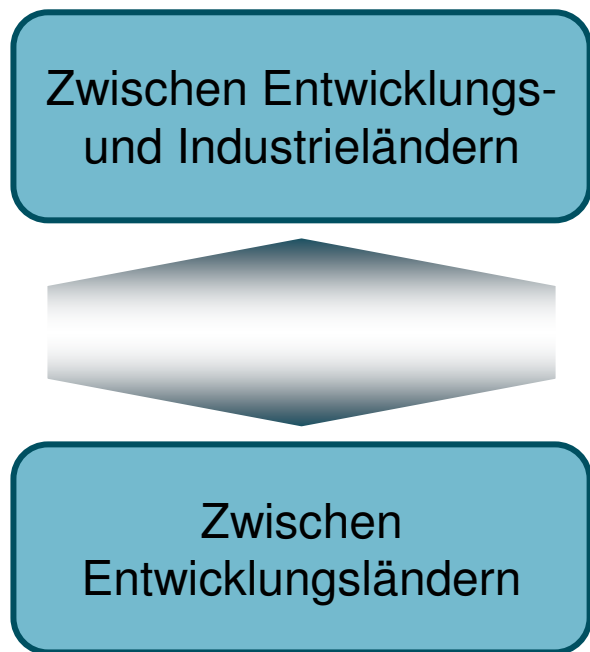
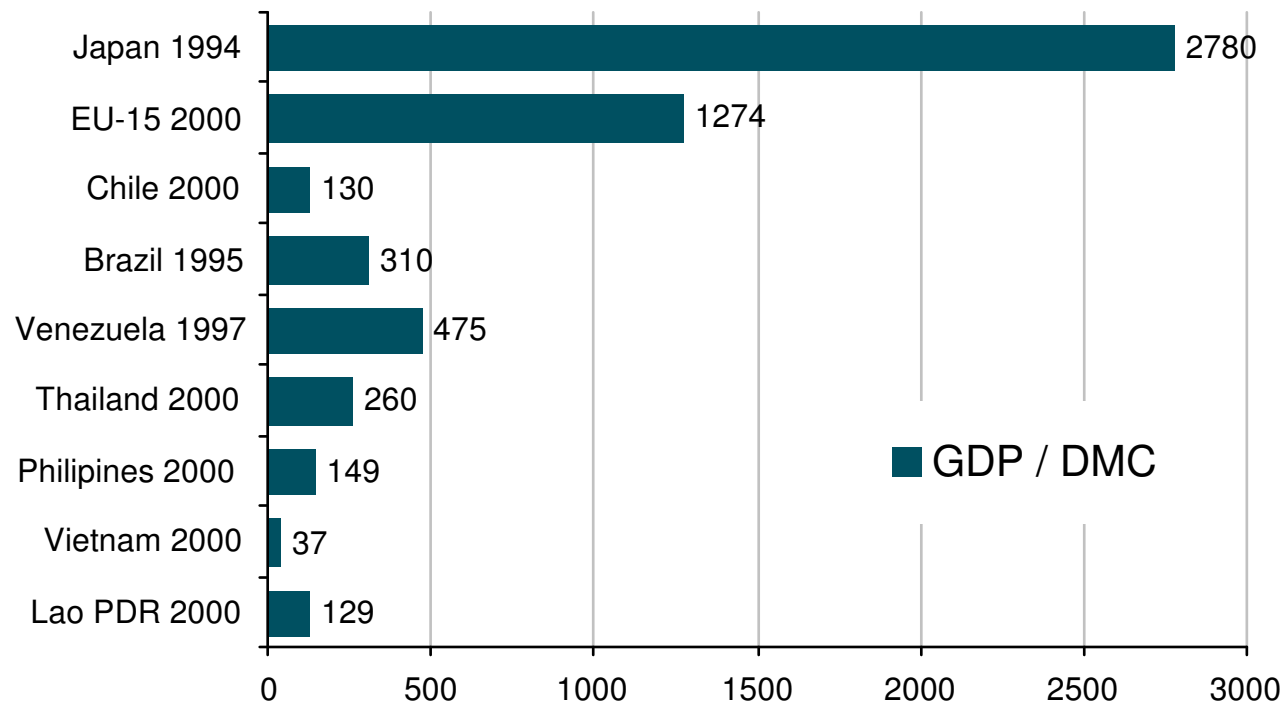
Menschen in armen Ländern beziehen einen größeren Teil ihres Einkommens aus natürlichem Kapital

**Natural Capital** = Agriculture land + Sub-soil assets + Forst resources + Protected areas

Quelle: World Bank 1999

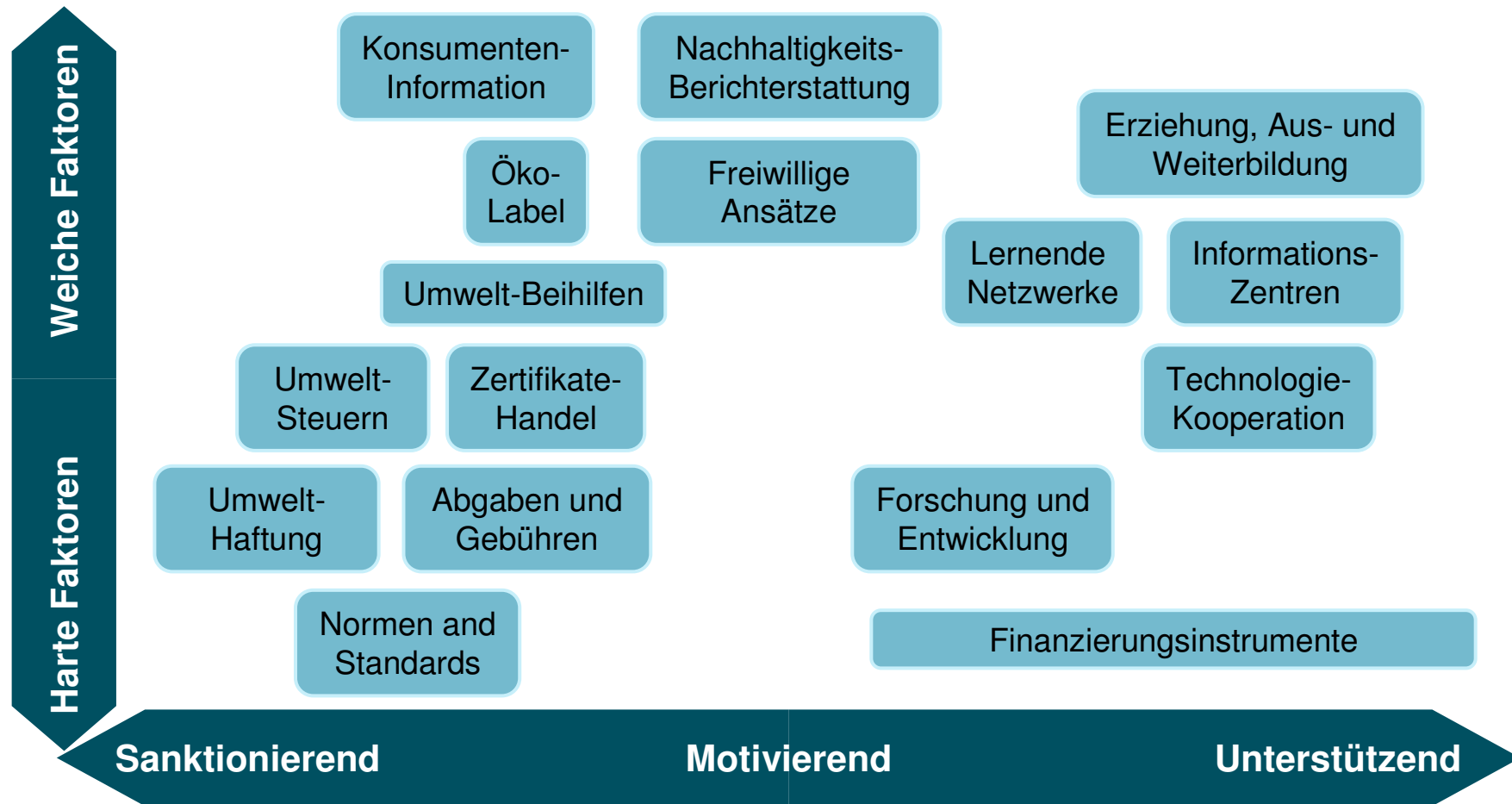


### Große Unterschiede bei der Effizienz



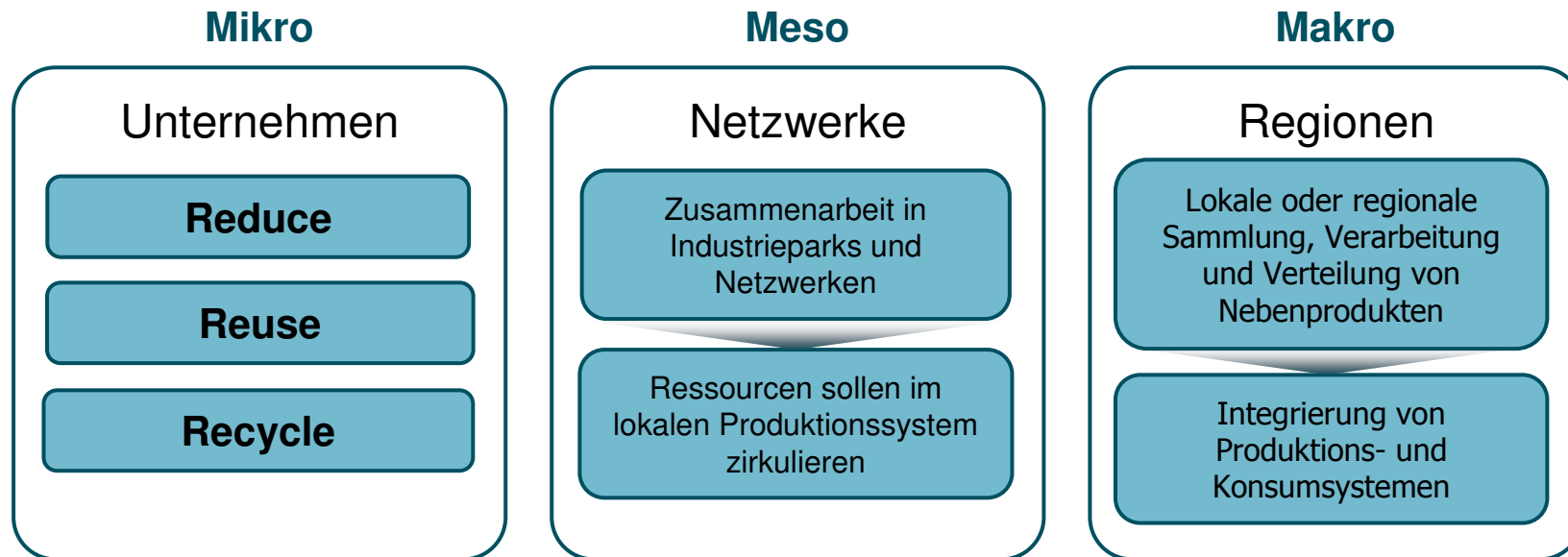
Quelle: Eisenmenger und Schandl 2003

### Politikmaßnahmen für Ressource-Effizienz



Quelle: CSCP

### „Circular Economy“ in China



„all-around well-being society“

# „Green GDP“ in China, Korea und den Philippinen

### Ressourcen-Verbrauch in nationalen Statistiken

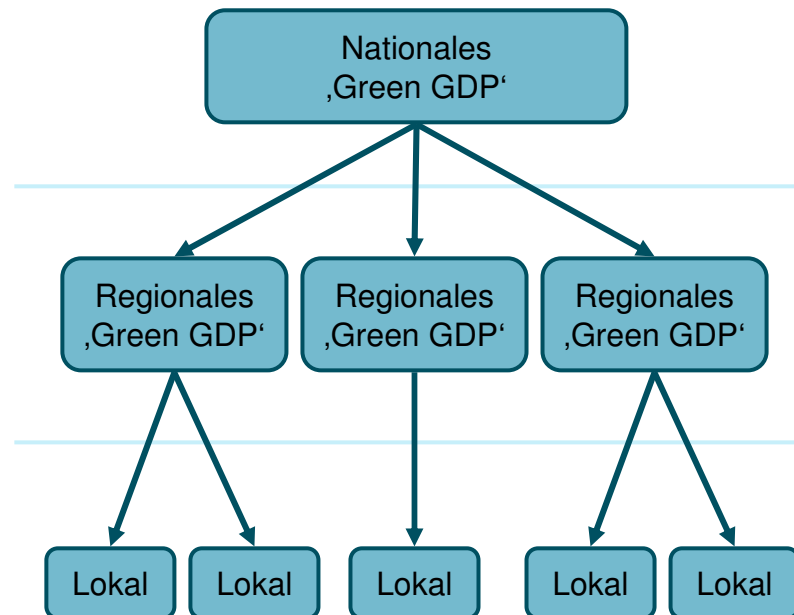
Nicht monetarisiert, nicht systematisch  
mit BIP verbunden

### Berechnung des ‘Green GDP’

Traditionelles BIP

– Kosten für Ressourcenverbrauch

– Umweltschäden durch ökonomische Aktivitäten



Schrittweise Umsetzung hat begonnen

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



Die Ressourceneffizienz in Unternehmen

Die Ressourceneffizienz in Unternehmen

Wettbewerbsfähigkeit in globalen Produktketten

Ressourceneffizienz – ein globales Thema

Entwicklung durch Ressourceneffizienz

Ressourceneffizienz für nachhaltigen Konsum



UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Espaço ECO Foundation

Lateinamerikas „erstes Zentrum für angewandte Öko-Effizienz“

Unterstützt ökologisch und ökonomisch effiziente Produktion in Lateinamerika



Öko-Effizienz Trainings für Unternehmen  
und Multiplikatoren

Wissen über  
existierende  
Konzepte

Entwicklung  
innovativer  
Lösungen

Kooperation

**BASF** **gtz**  
The Chemical Company

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene



Wettbewerbsfähigkeit  
in globalen Produktketten

Ressourceneffizienz – ein  
globales Thema

Entwicklung durch  
Ressourceneffizienz

Die Ressourcen-Innovation in  
Unternehmen

Ressourceneffizienz für  
nachhaltigen Konsum

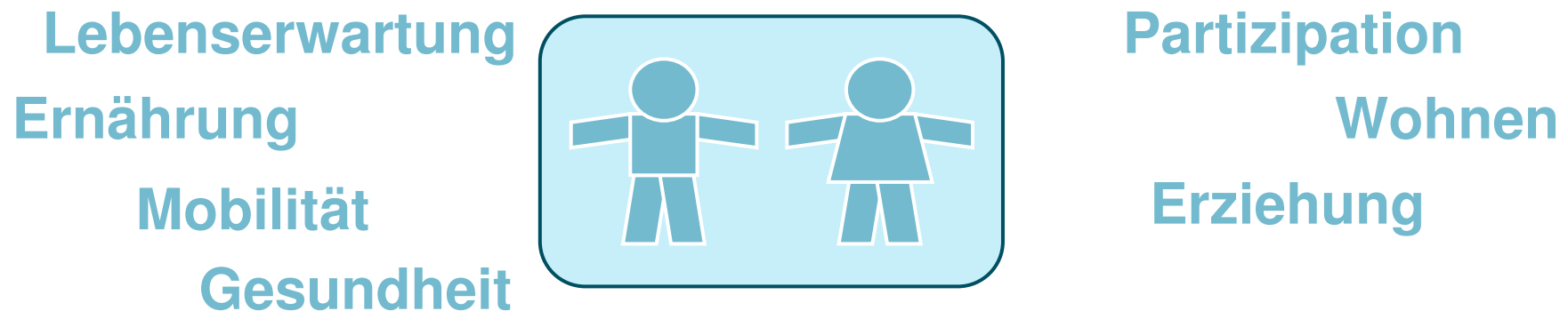
Ressourceneffizienz für  
nachhaltigen Konsum



UNEP/WUPPERTAL INSTITUTE COLLABORATING  
CENTRE ON SUSTAINABLE  
CONSUMPTION AND PRODUCTION

# Ressourcenverbrauch

# Produktion und Konsum



**Armutsreduzierung**

**Lebensqualität**



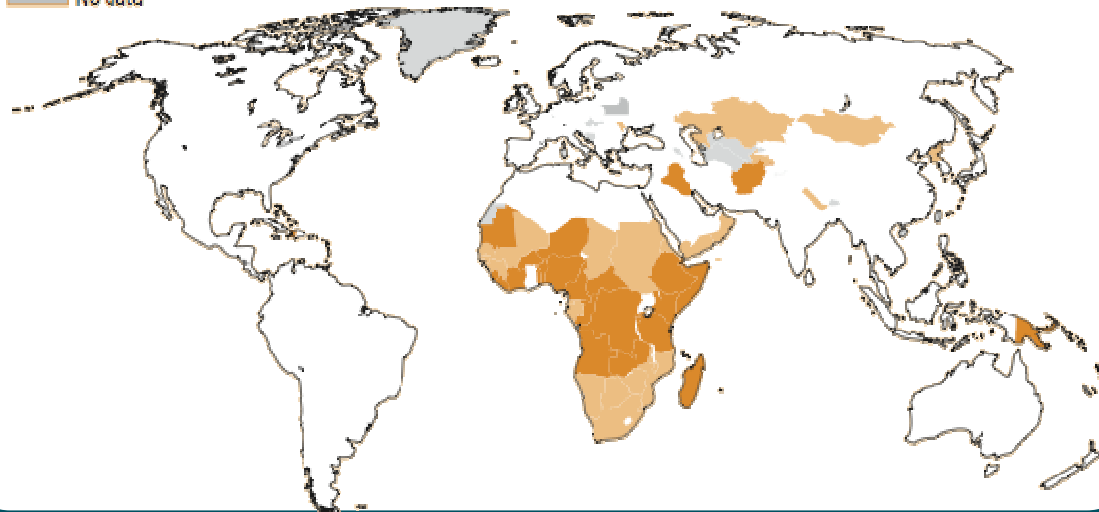
# Armut

**In vielen  
Regionen:**

Konsumniveau  
muss steigen,  
damit  
menschliche  
Bedürfnisse  
befriedigt  
werden können

Top priority  
High priority  
No data

**Länder-Prioritäten für “human development”**



Quelle: UNDP 2004

# Die transnationale Verbraucherklasse



## Wer?

Menschen mit Konsummustern  
ähnlich denen in Industrieländern  
(>7000 USD BIP)

## Wo?

- 1.7 Milliarden Mitglieder, von denen
- Die Hälfte in Entwicklungsländern
  - 362 Millionen in China und Indien, mehr als in Europa

In den nächsten Jahren wird die transnationale Verbraucherklasse am stärksten in den Entwicklungsländern wachsen.

Quelle: Bentley 2003: Leading consumer classes in countries, 2002

# Ressourcenproduktivität

## Beispiele auf internationaler Ebene

