

# Theorie des sektoralen und regionalen Strukturwandels in den Wirtschaftswissenschaften

Humboldt Universität Berlin  
24. April 2008



Helmut Karl



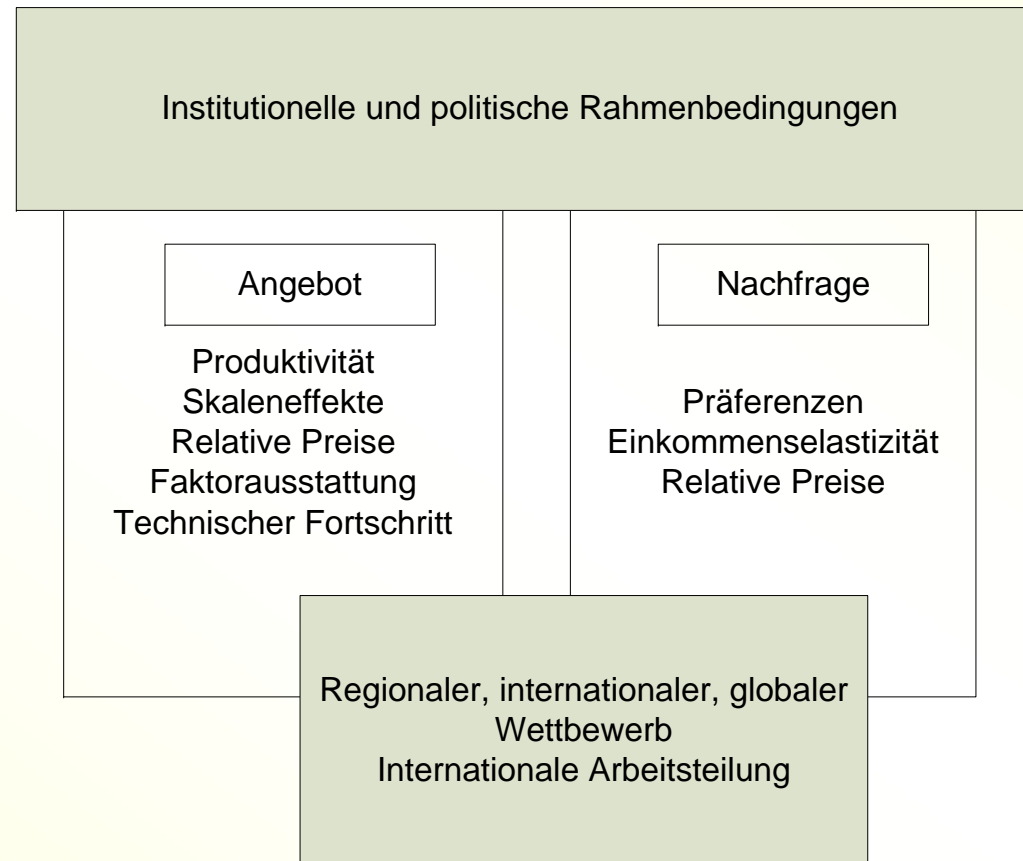
# Gliederung

1. Strukturbegriff
2. Theorie sektoralen Strukturwandels
3. Theorie des regionalen Strukturwandels
4. Strukturdaten für Deutschland
  - Regionale Strukturdaten
  - Regional- und sektorale Strukturdaten
5. Ausblick

# 1. Strukturbegriff (1/1)

- Disaggregation einer Grundgesamtheit
- Disaggregation in Primär-, Sekundär- und Tertiärsektor
- Ziel: Erkennung von Gesetzmäßigkeiten
- Messung von Strukturen
  - Beschäftigungsanteile
  - Wertschöpfungsanteile

## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (1/8)



## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (2/8)

- Schumpeter-Ansatz
- Nelson & Winter
- Endogene Wachstumstheorie

## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (3/8)

### Klassischer 3 Sektoren-Ansatz

#### **(Konsum)Nachfrage**

- Einkommenselastizität
- Demographischer Wandel:  
haushaltsnahe DL

#### **Angebot**

Primär/Sekundär

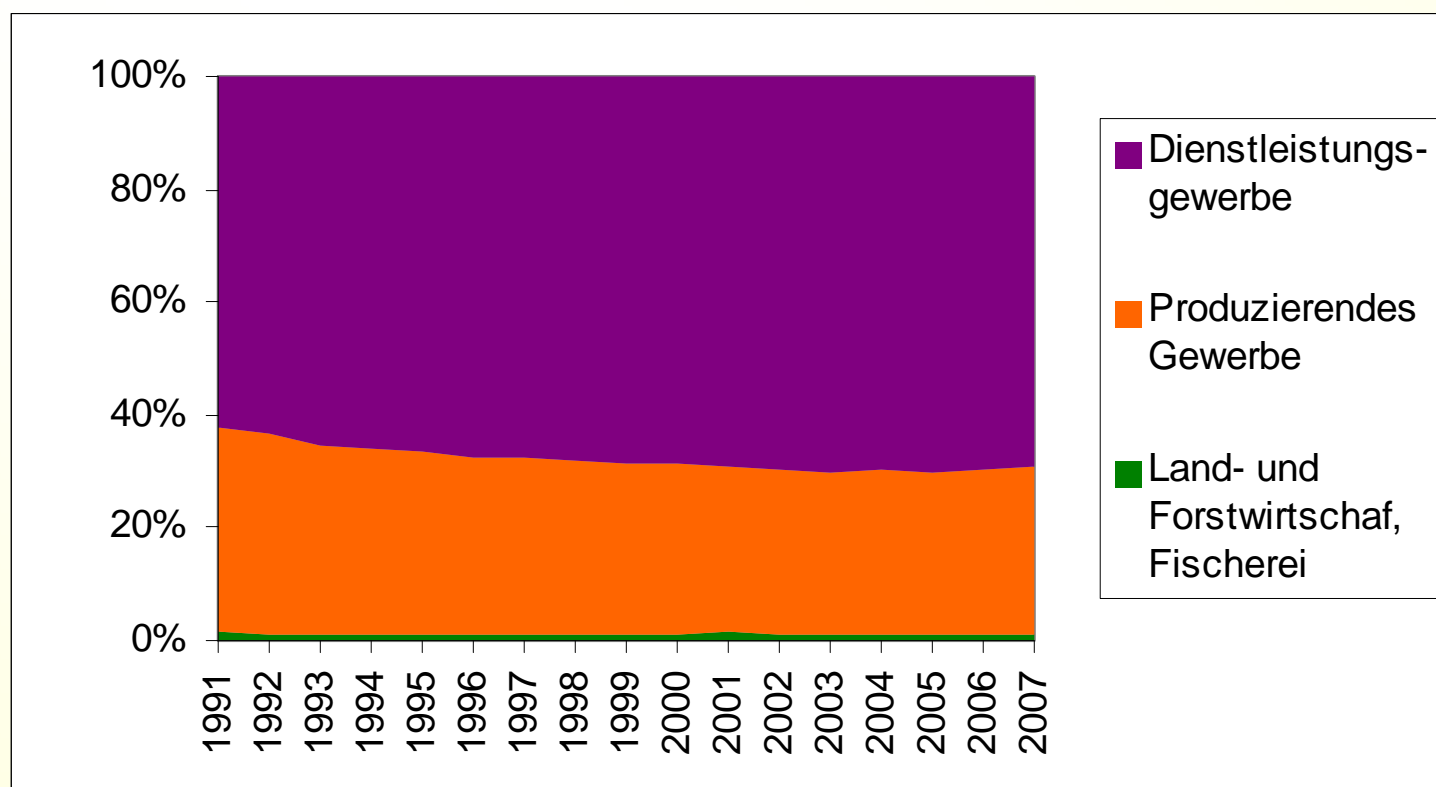
- Produktivitätsreserve

Tertiär (DL)

- Produktivitätsgrenzen

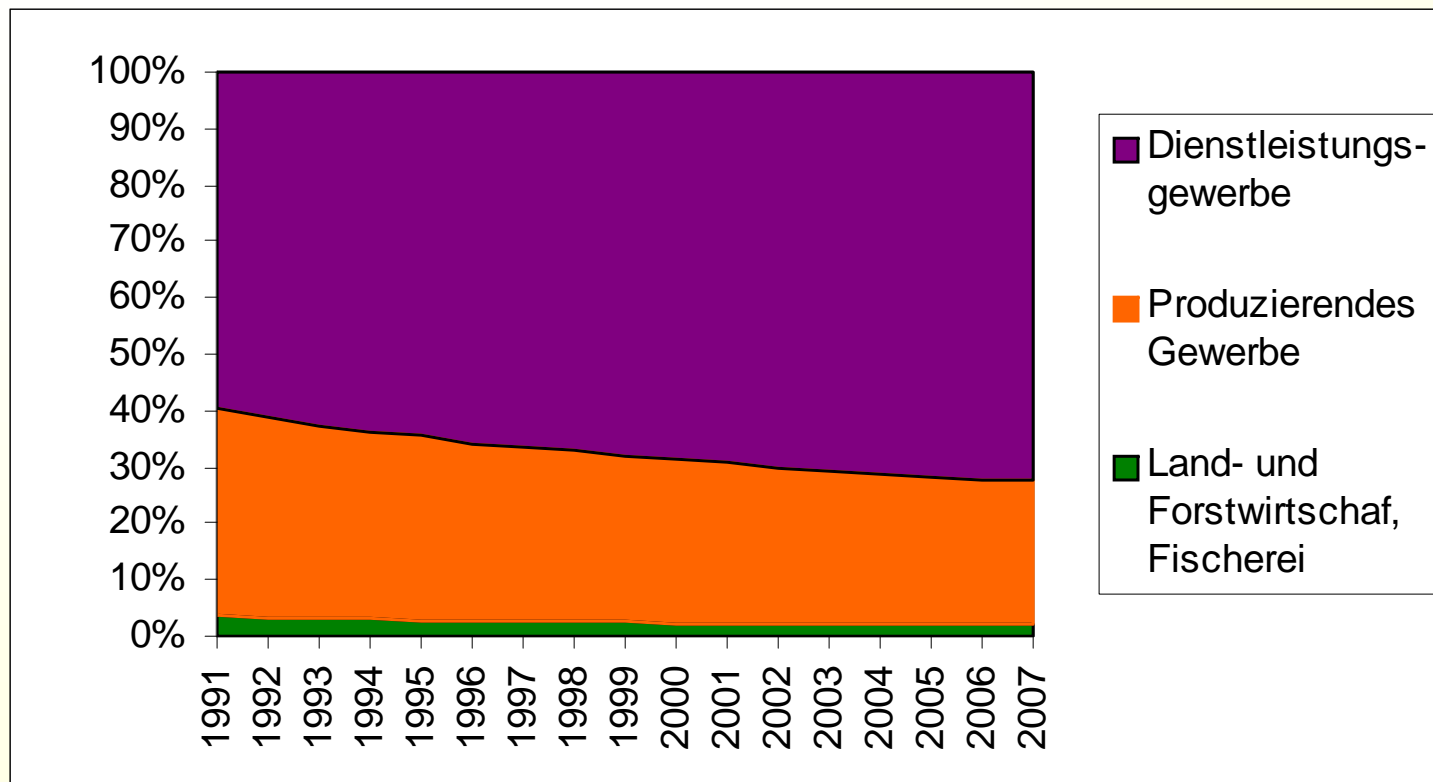
## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (4/8)

### Wertschöpfungsanteile



## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (5/8)

### Beschäftigungsanteile





## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (6/8)

Modifizierter 3 Sektoren-Ansatz

- In DL stark steigende Nachfrage für öffentliche DL in den 70er , dadurch bedingt Tertiärisierungseffekt
- Steigende Nachfrage von Unternehmen nach DL bedingt durch  
Outsourcing  
Tertiär- und Sekundärkombinationen

## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (7/8)

- Progressive DL  
Hohe Innovationsrate u. Rationalisierungspotenzial
- Stagnierende DL  
Produktion und Konsum fallen zusammen  
Keine Lagerproduktion
- Wissensbasierte Volkswirtschaften

## 2. Theorie des sektoralen Strukturwandels (8/8)

Fazit zur Rolle des

- Primär-,
- Sekundär- und
- progressiven und stagnierenden Tertiärsektors

### 3. Theorie des regionalen Strukturwandels (1/4)

- Neoklassische Wachstumstheorie und Konvergenzhypothese
- Polarisationsansätze
- Kummulativ-zirkuläre Prozesse (Kaldor)

### 3. Theorie des regionalen Strukturwandels (2/4)

NEG: Zentrum-Peripherie-Struktur-Modelle

- Monopolistische Konkurrenz

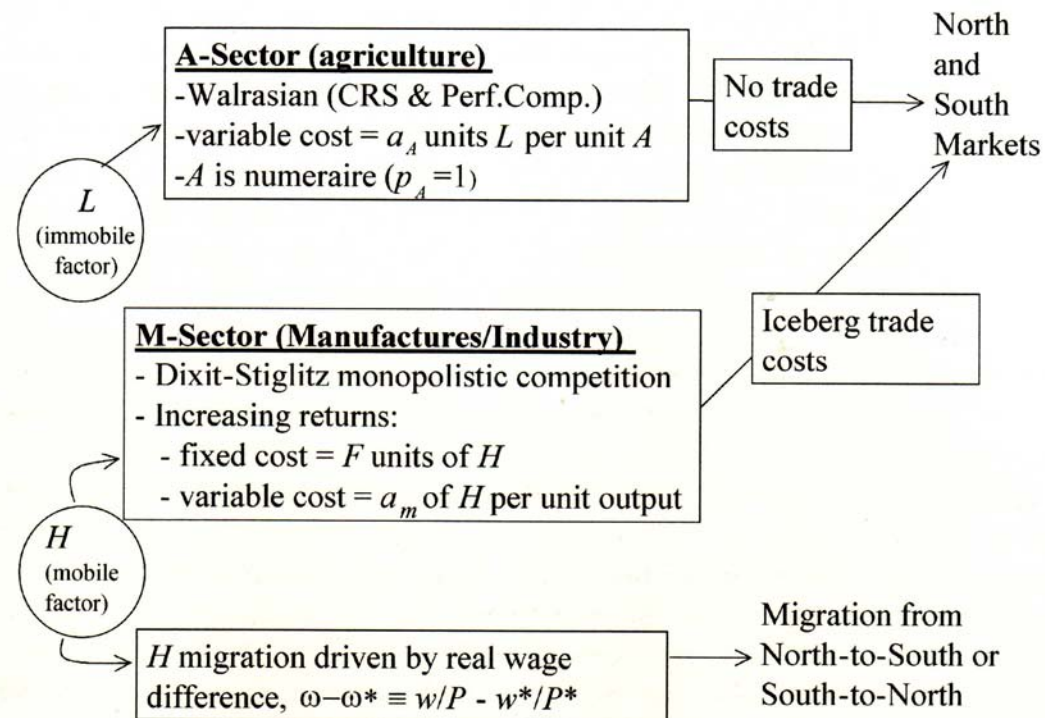
#### Kummulativ-zirkulär (Zentripetal)

- Market Access Effect
- Cost of Living Effect
- Skaleneffekte

#### Kummulativ-zirkulär (Zentrifugal)

- Crowding Out Effect
- Handels- und Transportkosten

### 3. Theorie des regionalen Strukturwandels (3/4)



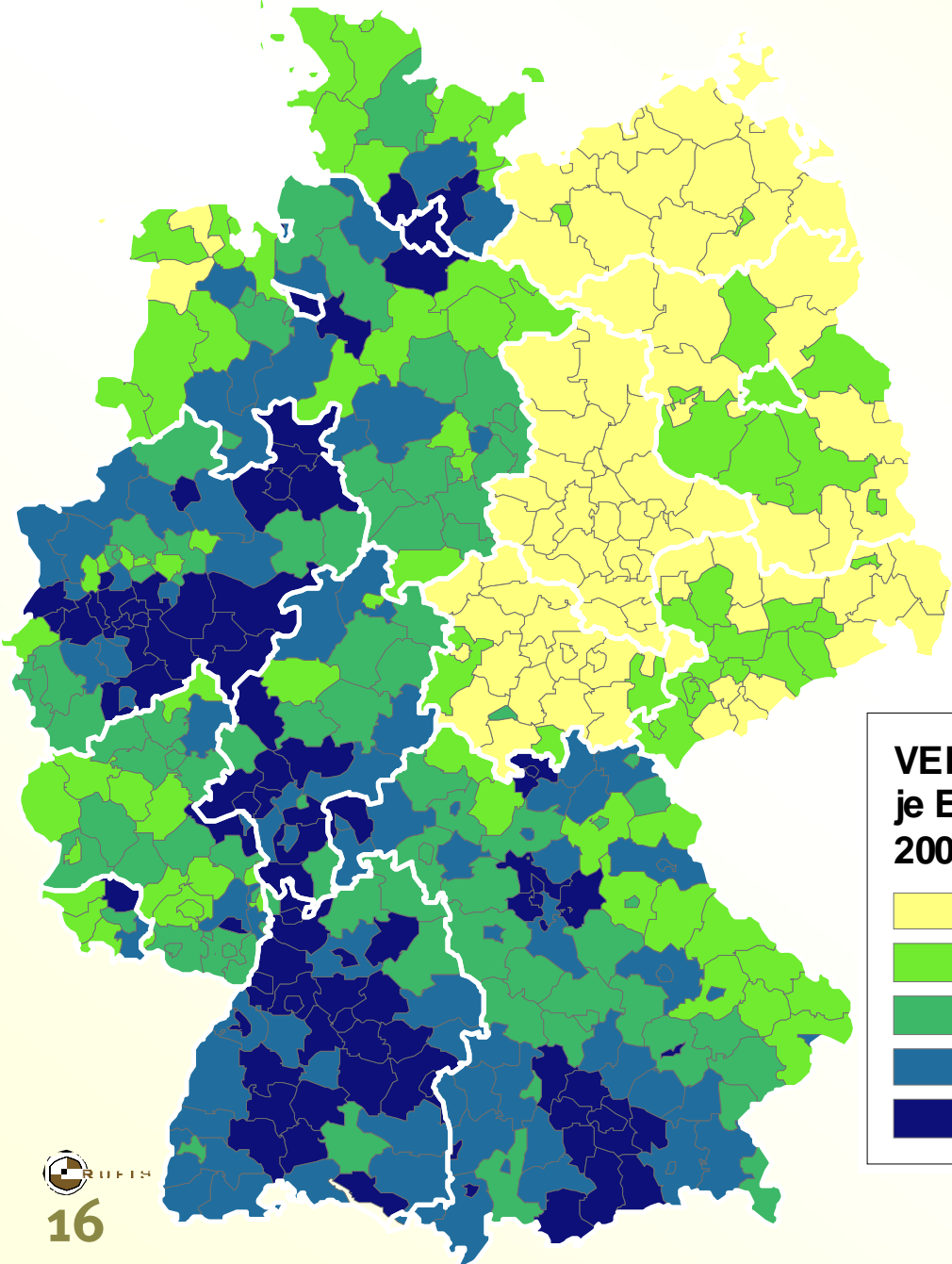
Quelle: Baldwin, Forslid, Martin, Ottaviano, Robert-Nicoud: Economic Geography and Public Policy, Princeton University Press, 2003, S13

### 3. Theorie des regionalen Strukturwandels (4/4)

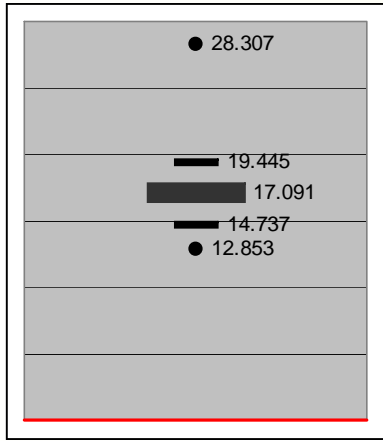
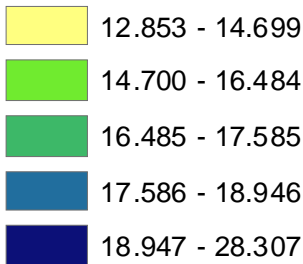
#### Endogenes Wachstum und Strukturwandel

$$\hat{Y} = \alpha \hat{H} + \beta \hat{K} + \delta \hat{L}$$

# 4. Strukturdaten: Einkommen



## VEK je Einwohner 2005

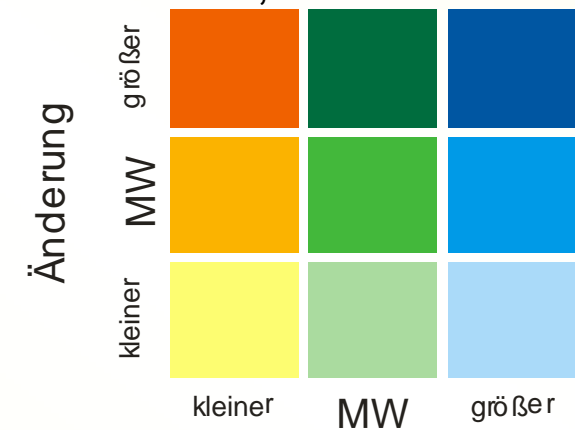
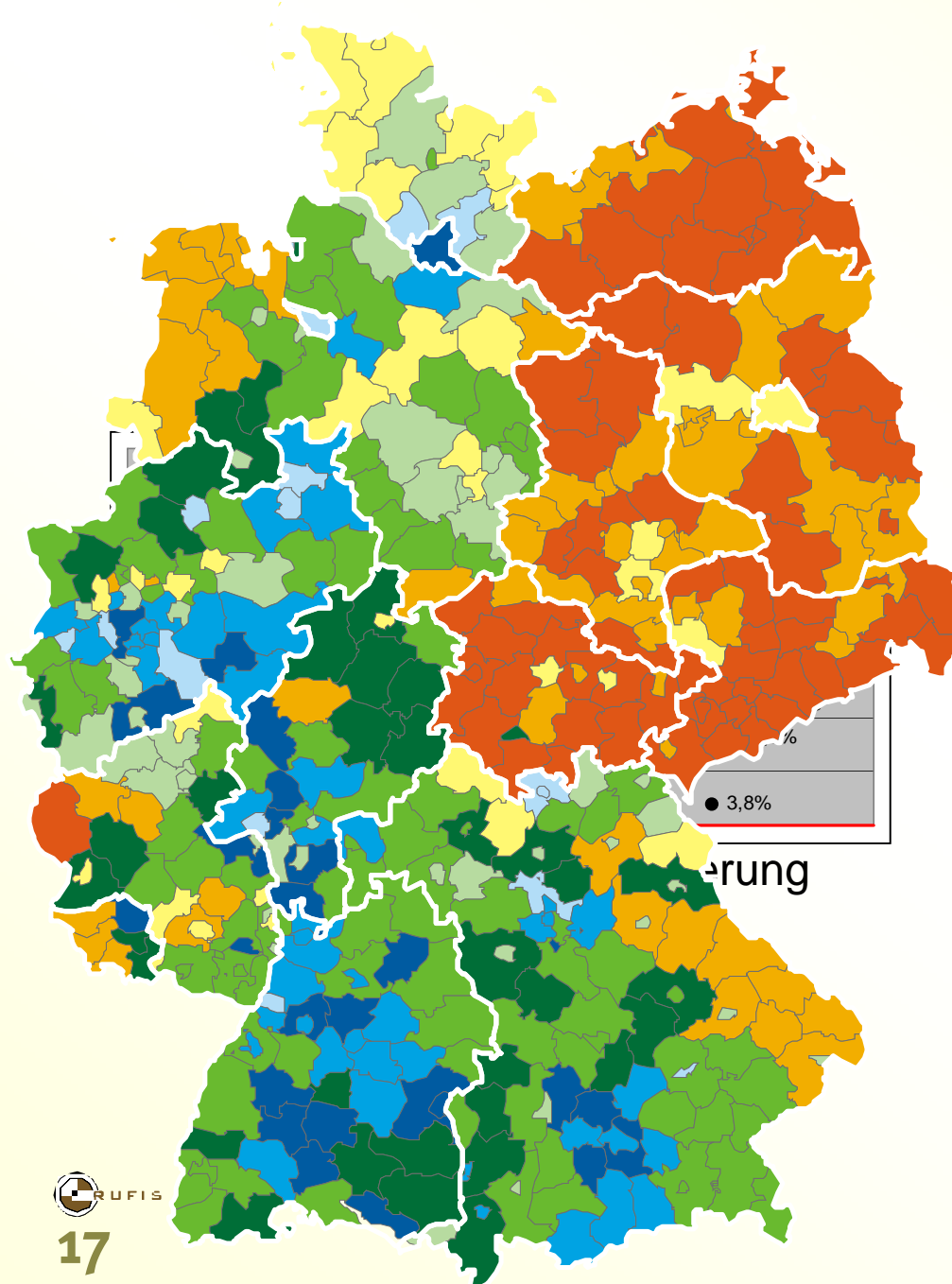




## 4. Strukturdaten: Einkommensänderung

### Verfügbares Einkommen:

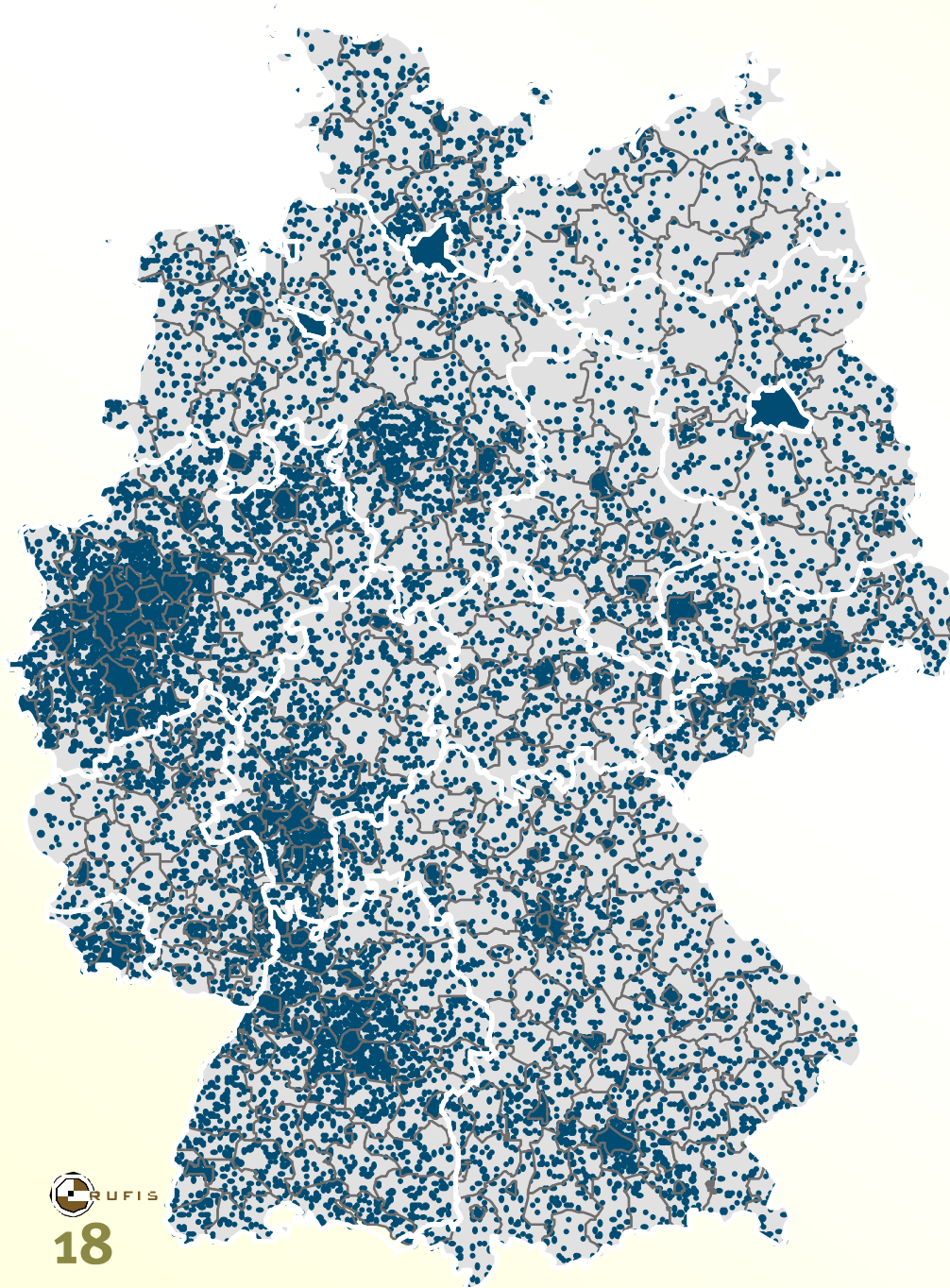
- je Einwohner
- Stand 2005
- Änderung 1995-2005
- jeweils Abweichung vom Mittelwert BRD um 0,5 SA



Höhe  
Helmut Karl

#### 4. Strukturdaten: Bevölkerungsdichte absolute Einwohnerzahl 2005:

je 5.000 Einw. ein Punkt

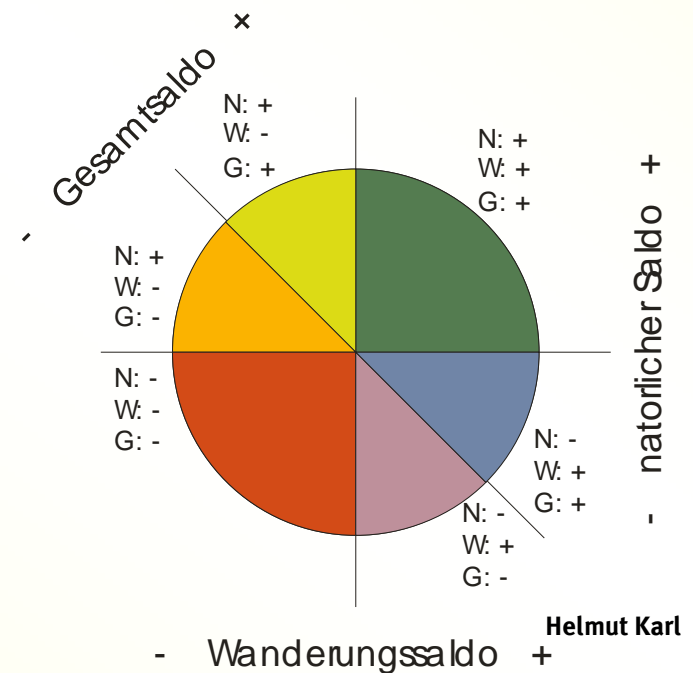
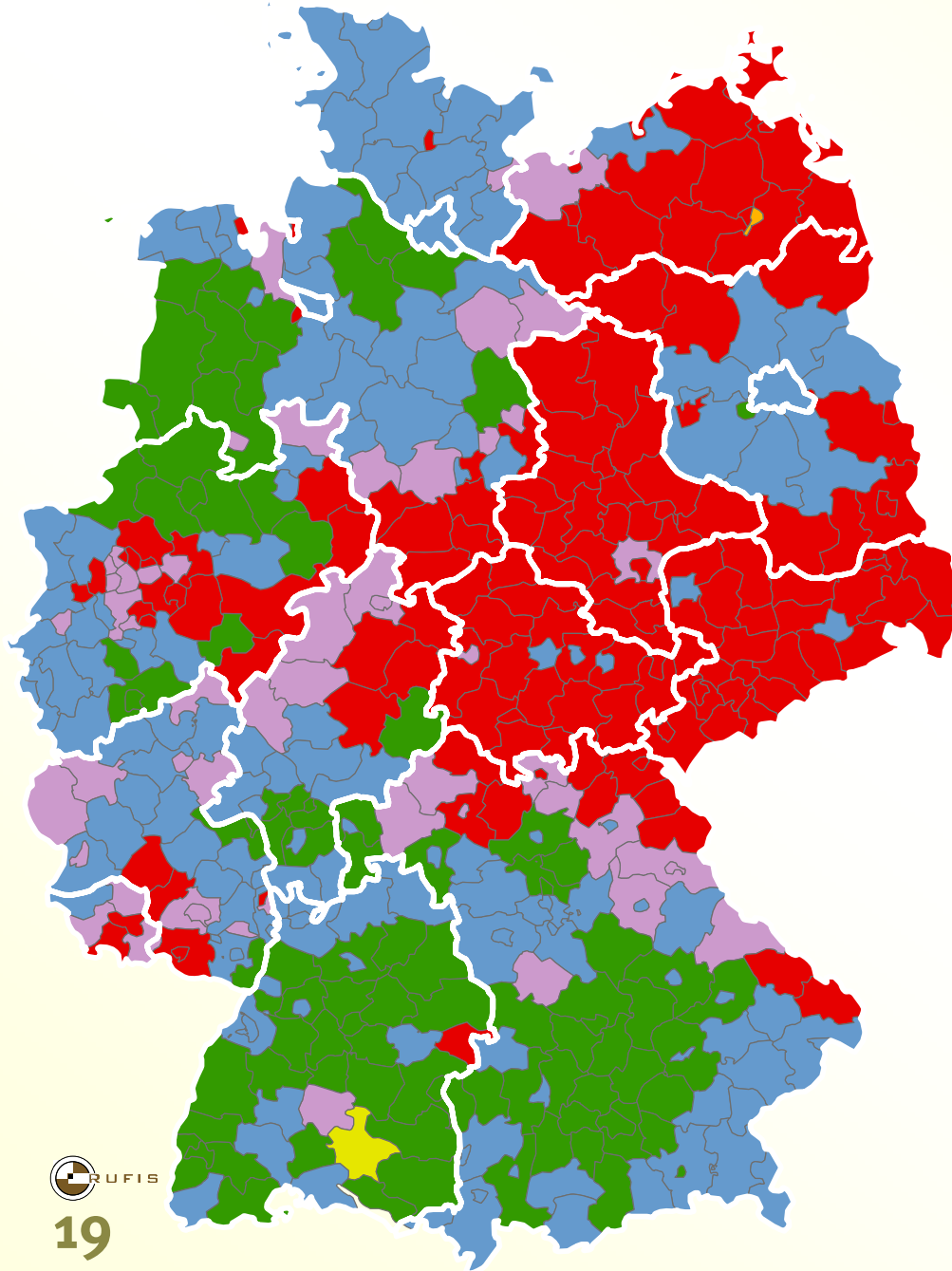


## 4. Strukturdaten: Bevölkerungswandel

Salden:

- natürlich
- Wanderung
- gesamt

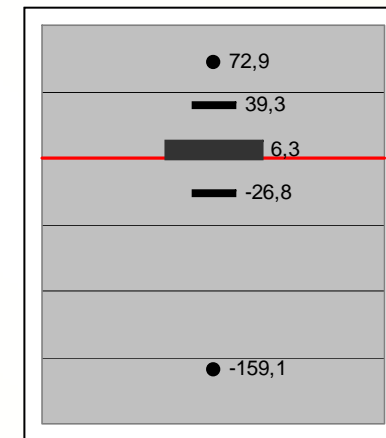
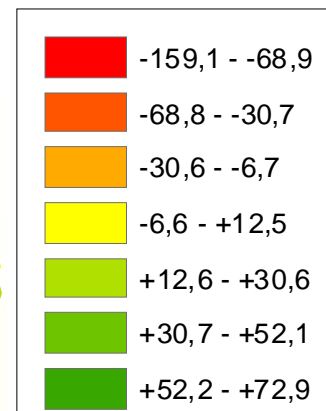
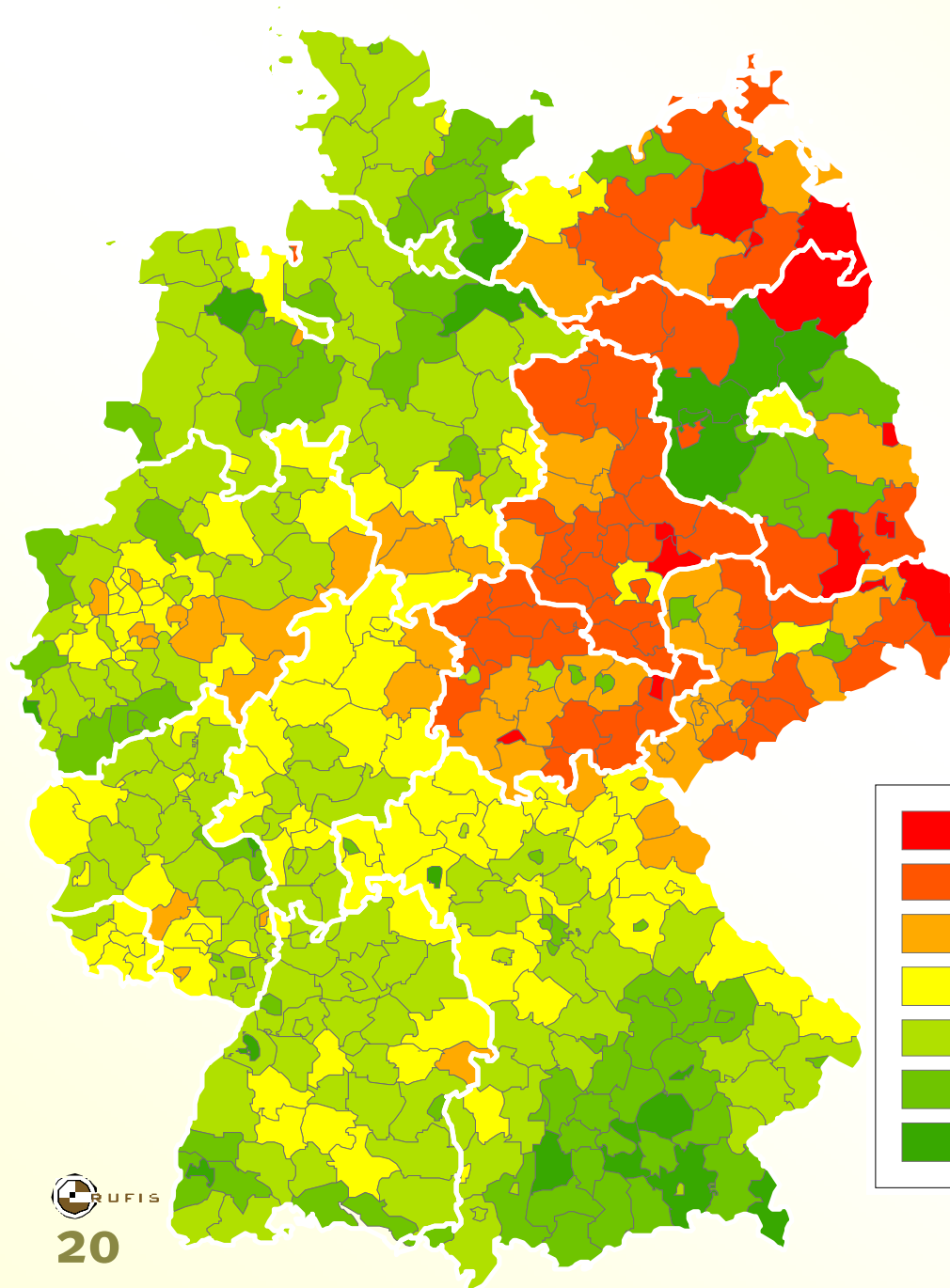
2000-2005 kumuliert



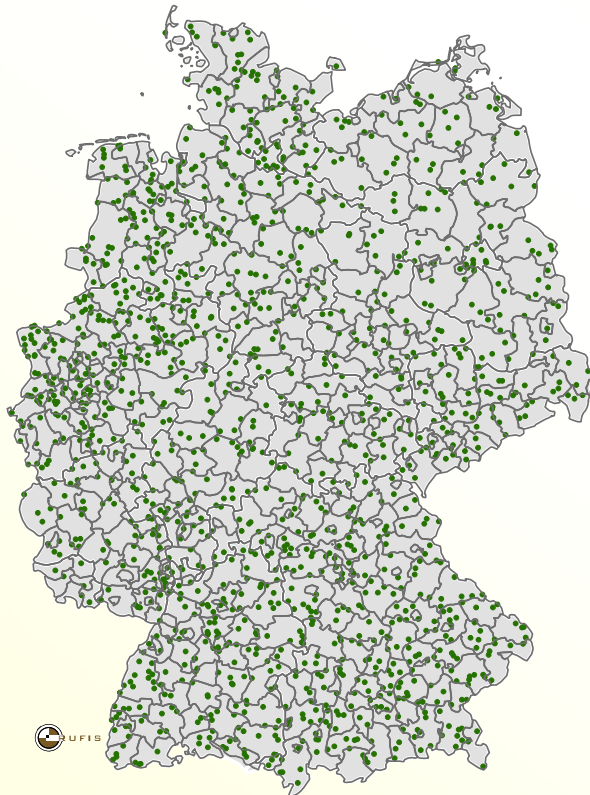
## 4. Strukturdaten: Wanderungsaldo

Saldo je 1.000 Einwohner:

- Wanderungen 2000-2005
- Einwohner 2000
- 18-65-jährige



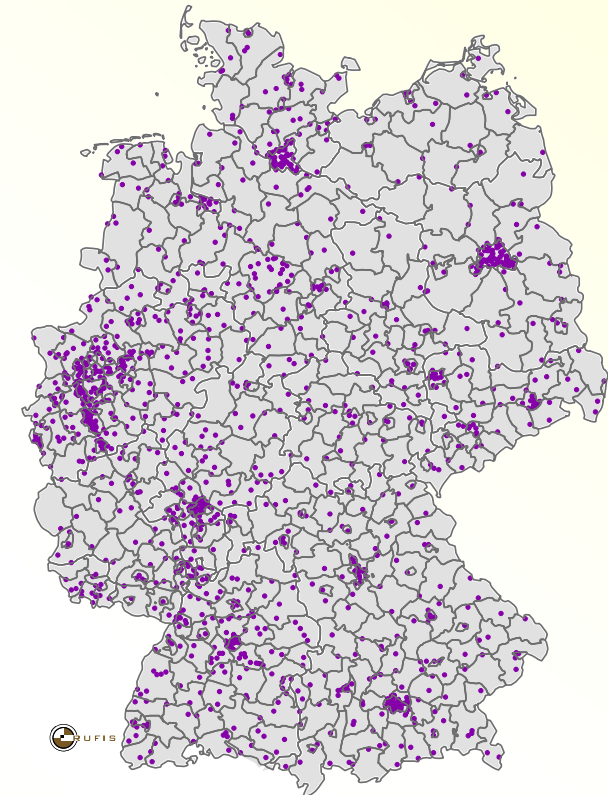
# Strukturdaten: Erwerbstätige nach Sektoren



Primärer Sektor  
je 600 ET



Sekundärer Sektor  
je 7.000 ET



Tertiärer Sektor  
je 20.000 ET

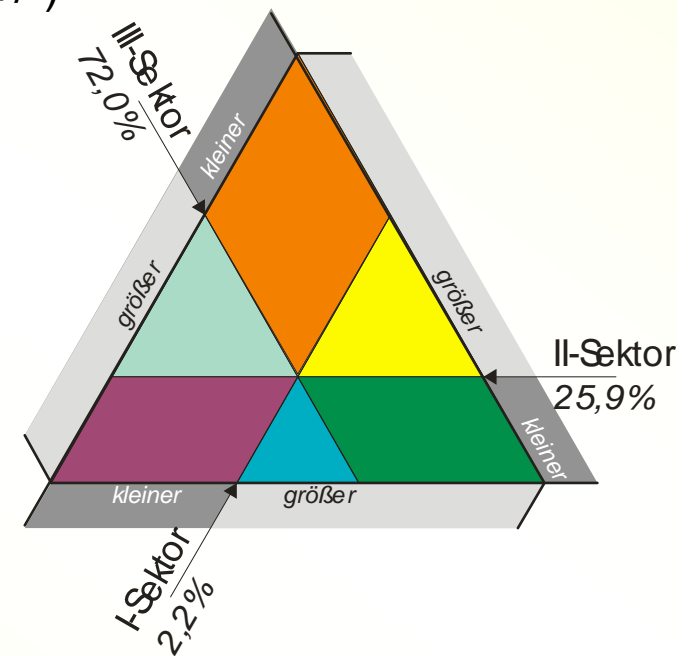
*Jahr: 2005*

Helmut Karl

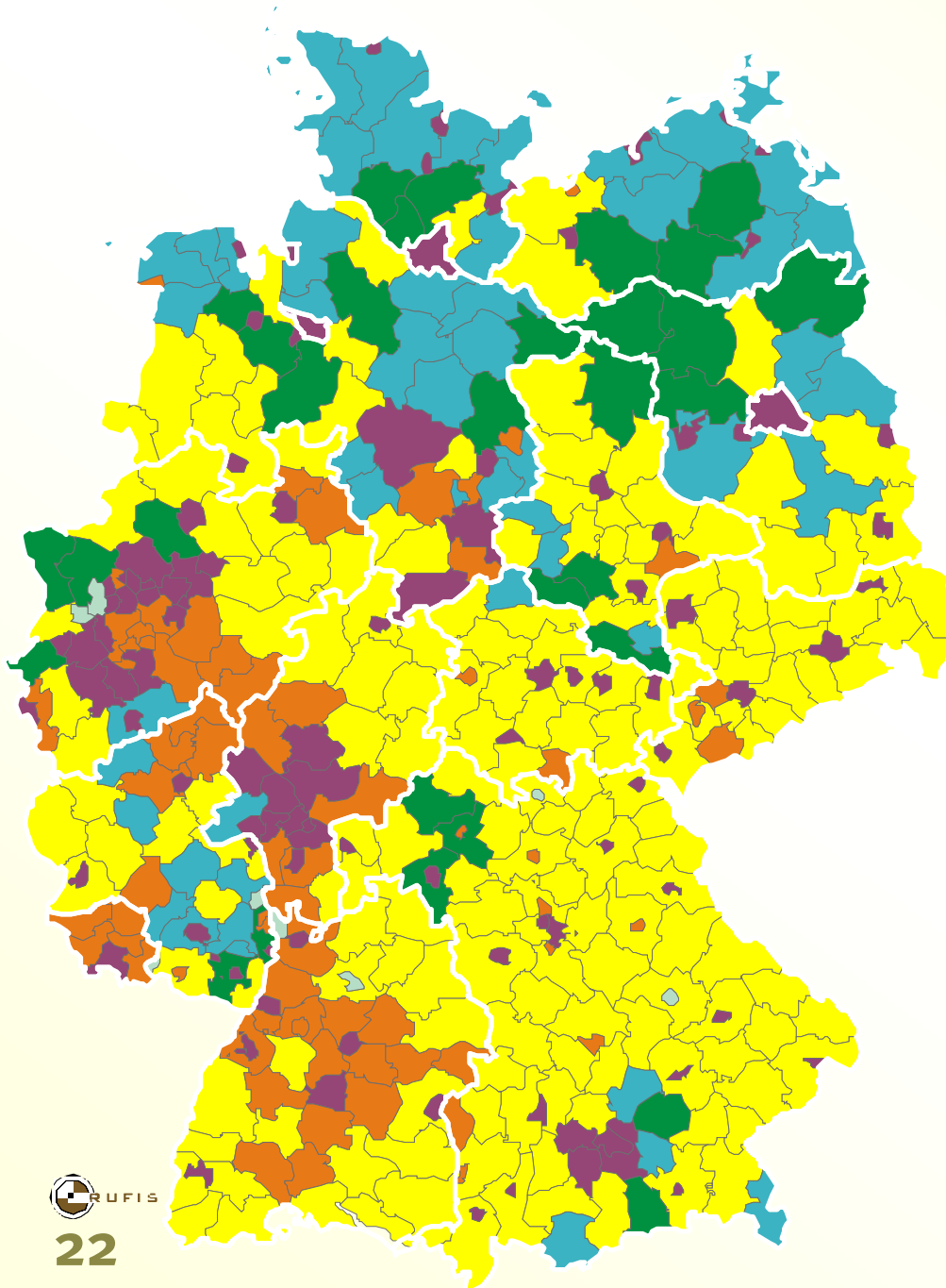
## 4. Strukturdaten: Erwerbstätige

### Erwerbstätige:

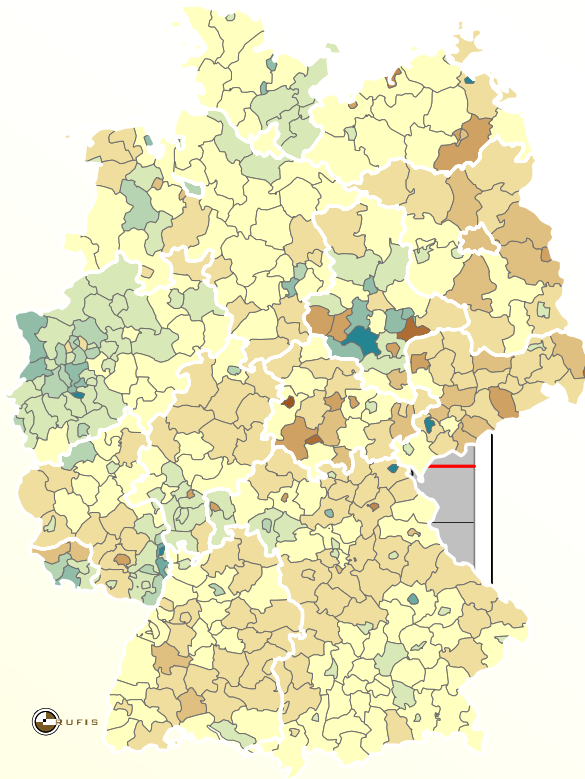
- nach Sektoren
- Anteile der ET
- Abweichung vom Mittelwert BRD (+/-)
- 2005



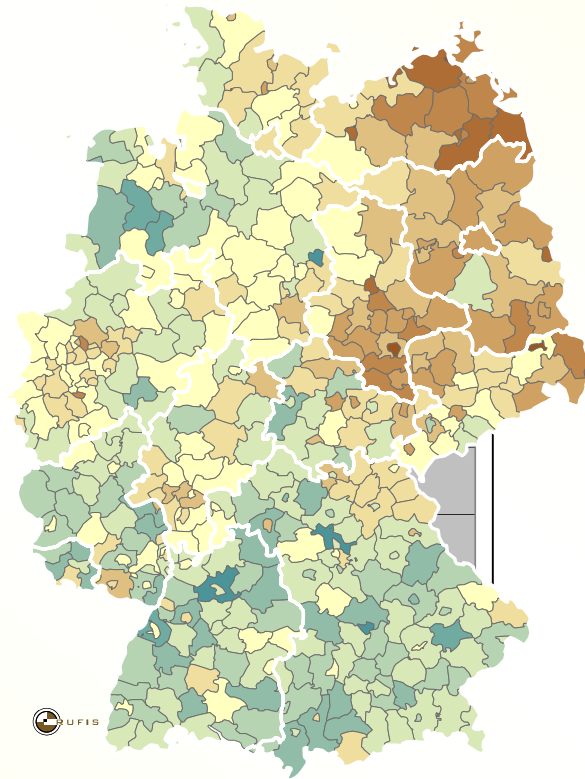
Helmut Karl



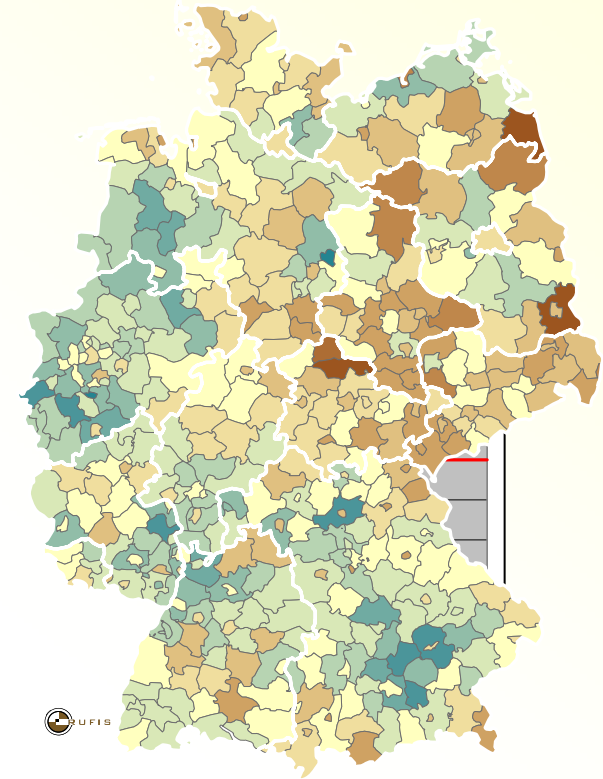
# 4. Strukturdaten: Sektorale Erwerbstätigkeit in Regionen



Primärer Sektor



Sekundärer Sektor

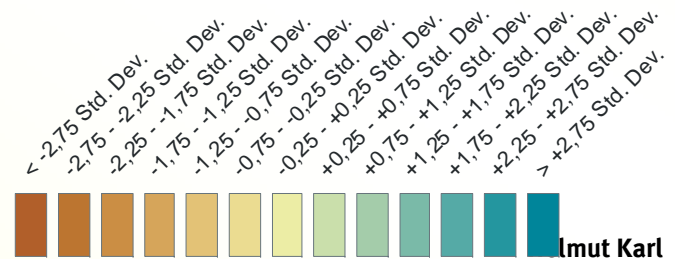


Tertiärer Sektor

Änderung insgesamt:

• Änderung 1995-2005

23 in Abweichungen vom MW



## 5. Ausblick

- Offene theoretische Fragen
- Offene empirische Fragen