



IWE



EIIW

Hans **Böckler**
Stiftung 

Fakten für eine faire Arbeitswelt.



RCA-Analyse: Spezialisierung und Strukturwandel in der Automobilindustrie in ausgewählten europäischen Regionen

Forschungsprojekt gefördert von der Hans Böckler Stiftung,
Düsseldorf

2. Beiratssitzung zum Projekt: *“EU-Strukturwandel, regionale
Innovationsdynamik und Clusterbildungsoptionen in der
Wissensgesellschaft”* am 5. November 2009

Prof. Dr. P.J.J. Welfens, EIIW (und *Schumpeter School for Business
and Economics/BUW*)

Dipl.- Oec. Oliver Emons

Dipl.- Oec. Jens K. Perret, M. Sc.

Dipl.- Oec. Christian Schröder

Zafir Mahmutovic

**Europäisches Institut für Internationale
Wirtschaftsbeziehungen e.V. (EIIW) an der Bergischen
Universität Wuppertal**

Revealed Comparative Advantage Definition

- Lösung basierend auf Borbély (2006)
- Verhältnis von Exportposition von Sektor j aus Region c zur Exportposition von Sektor j im Gesamtmarkt i
- Mathematische Darstellung:

$$\text{MRCA}_{c,j} = \tanh \left(\ln \left(\frac{\frac{x_{c,j}}{\sum_{j=1}^n x_{c,j}}}{\frac{x_{i,j}}{\sum_{j=1}^n x_{i,j}}} \right) \right)$$

- Normiert [-1,1]:
MRCA > 0 entspricht einem Vorteil
MRCA < 0 entspricht einem Nachteil

Revealed Comparative Advantage Alternative Einsatzmöglichkeiten

Schumpeter School
of Business and Economics



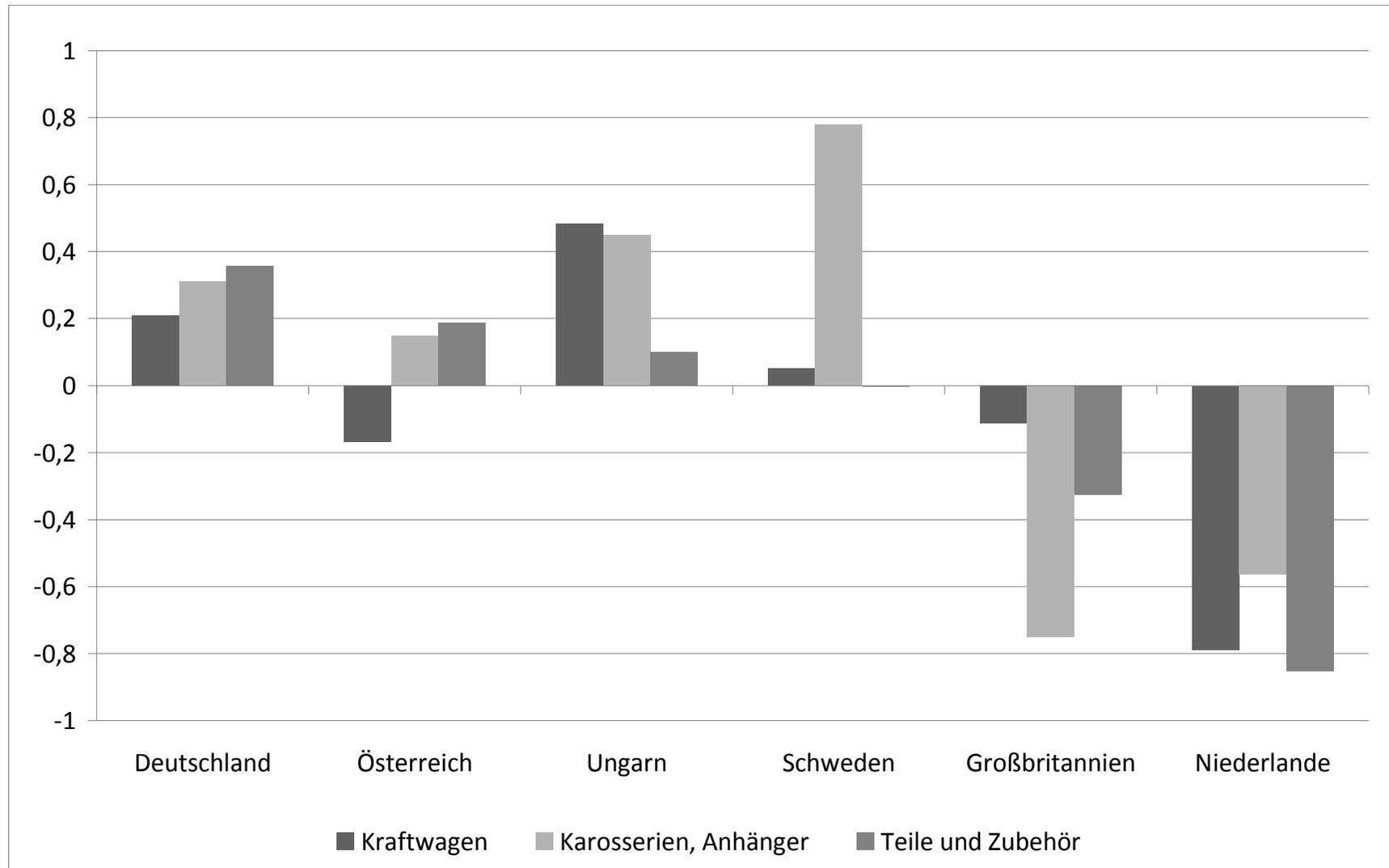
- Komparative Exportvorteile: (MRCA)
 - Bestimmung der außenwirtschaftlichen Position
 - Strukturwandel des Außenhandels
- Komparative Produktionsvorteile: (PRCA)
 - Ersetze Exportwerte durch Produktionswerte
 - Bestimmung der binnenwirtschaftlichen Position
 - Binnenwirtschaftlicher Strukturwandel
- Komparative Vorteile der Beschäftigung: (LRCA)
 - Ersetze Exportwerte durch Beschäftigtenzahlen
 - Strukturwandel auf dem Arbeitsmarkt
 - Approximation der binnenwirtschaftlichen Position

PRCA (EU 27) NACE 34 ausgewählte Länder (2006)

Schumpeter School
of Business and Economics



IWE



PRCA (EU 27)

NACE 34 ausgewählte Länder (2007)

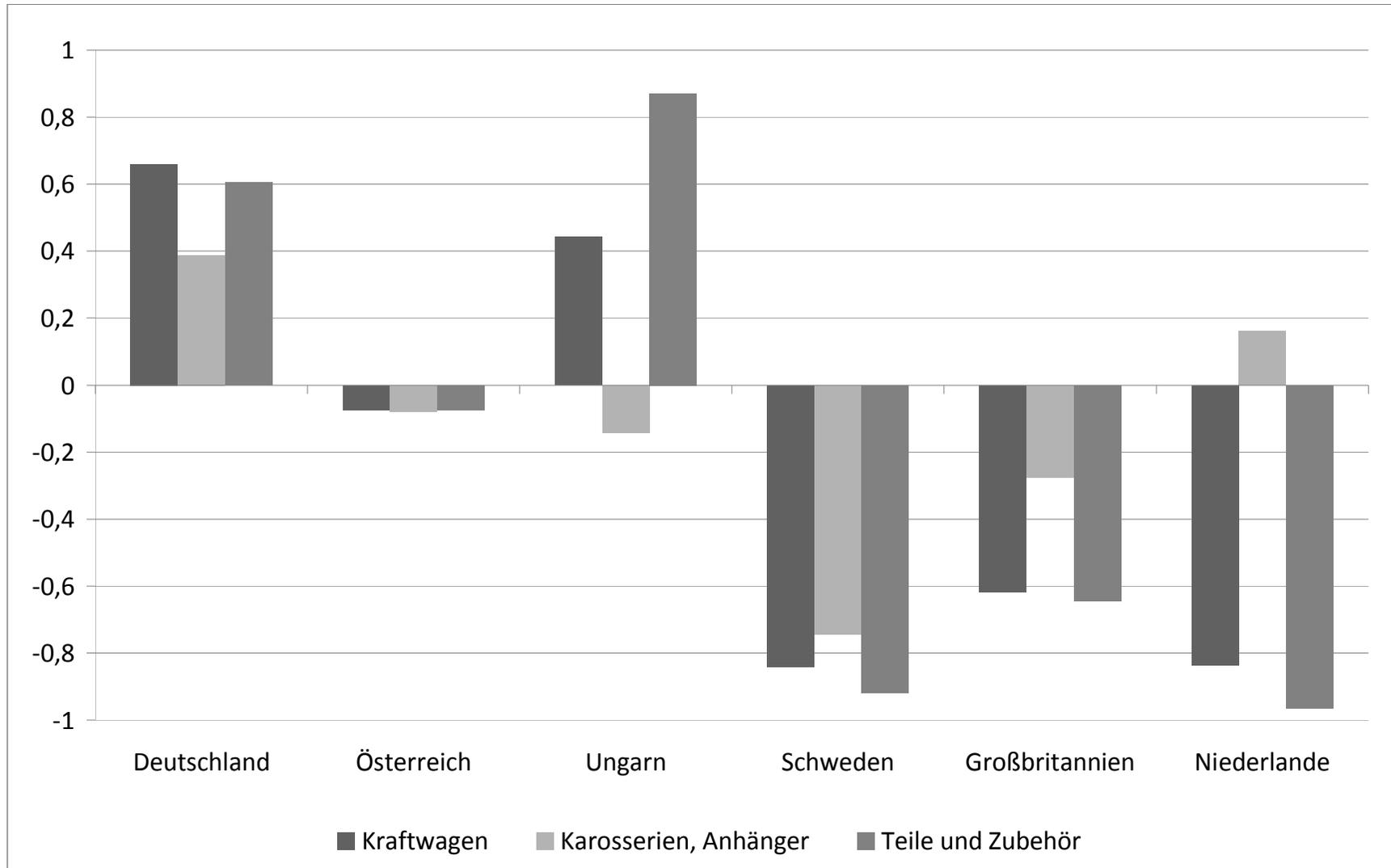
Schumpeter School
of Business and Economics



EIIW



IWE



MRCA (EU 15)

NACE 34 ausgewählte Länder (2008)

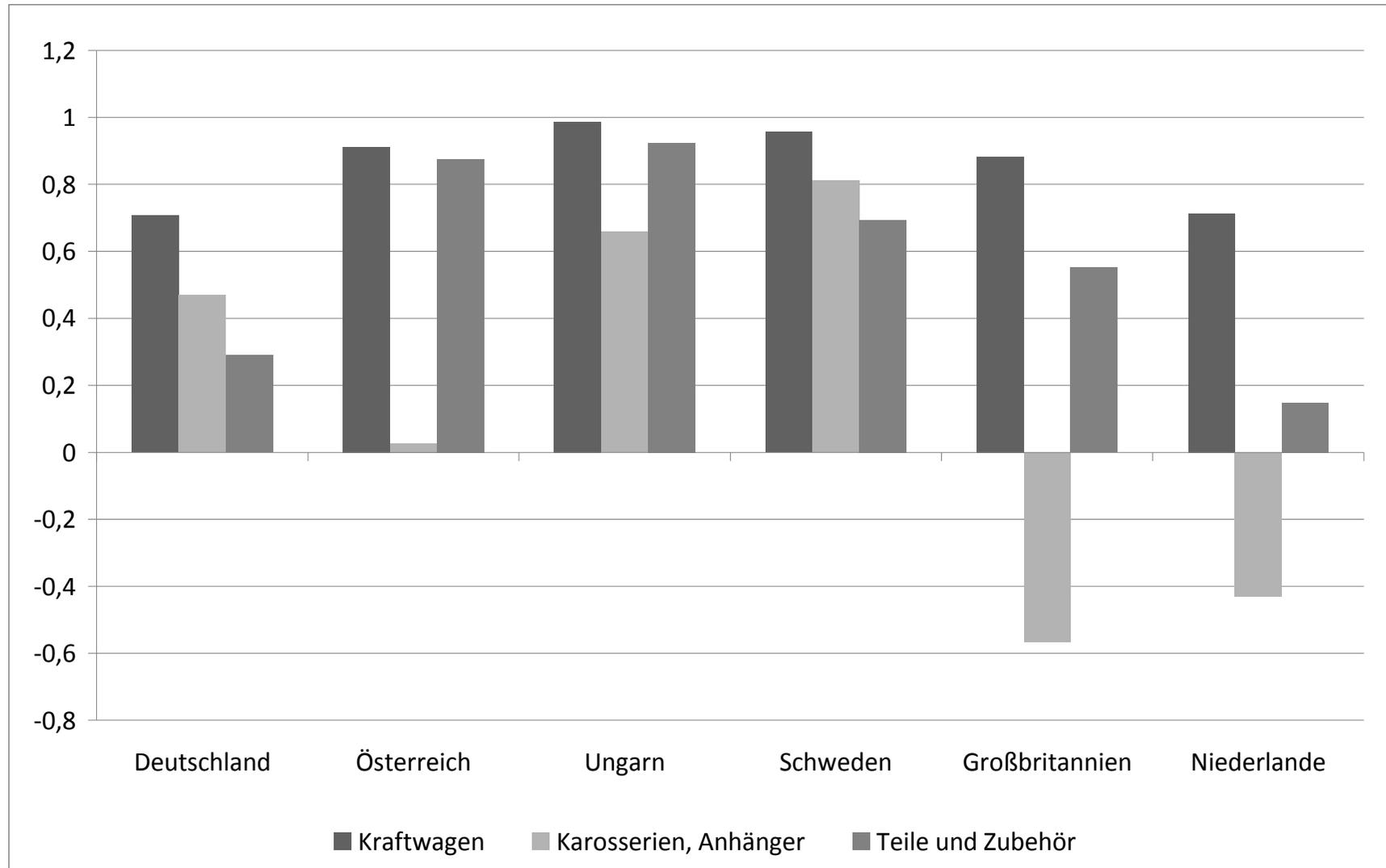
Schumpeter School
of Business and Economics



EIIW



IWE



LRCA in der EU (2005)

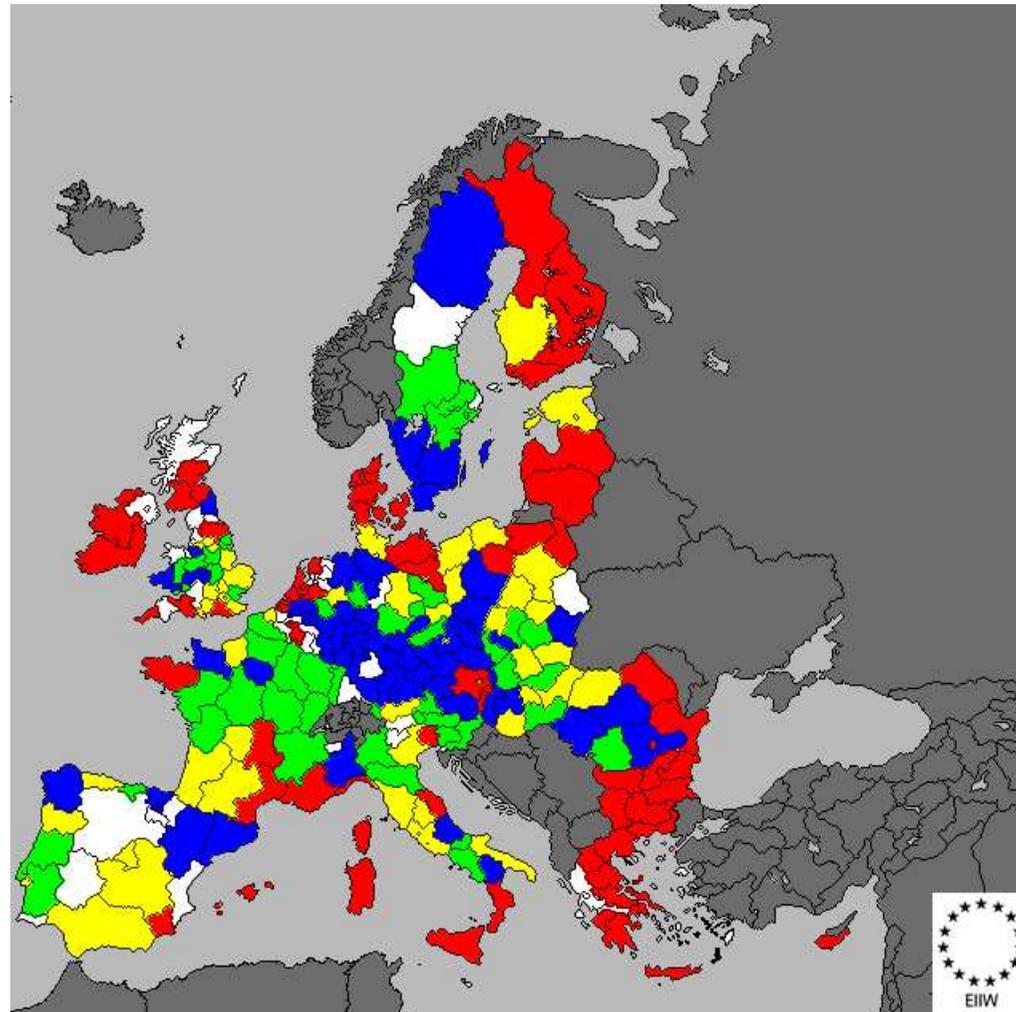
Schumpeter School
of Business and Economics



EIIW



IWE



LRCA in der EU (2006)

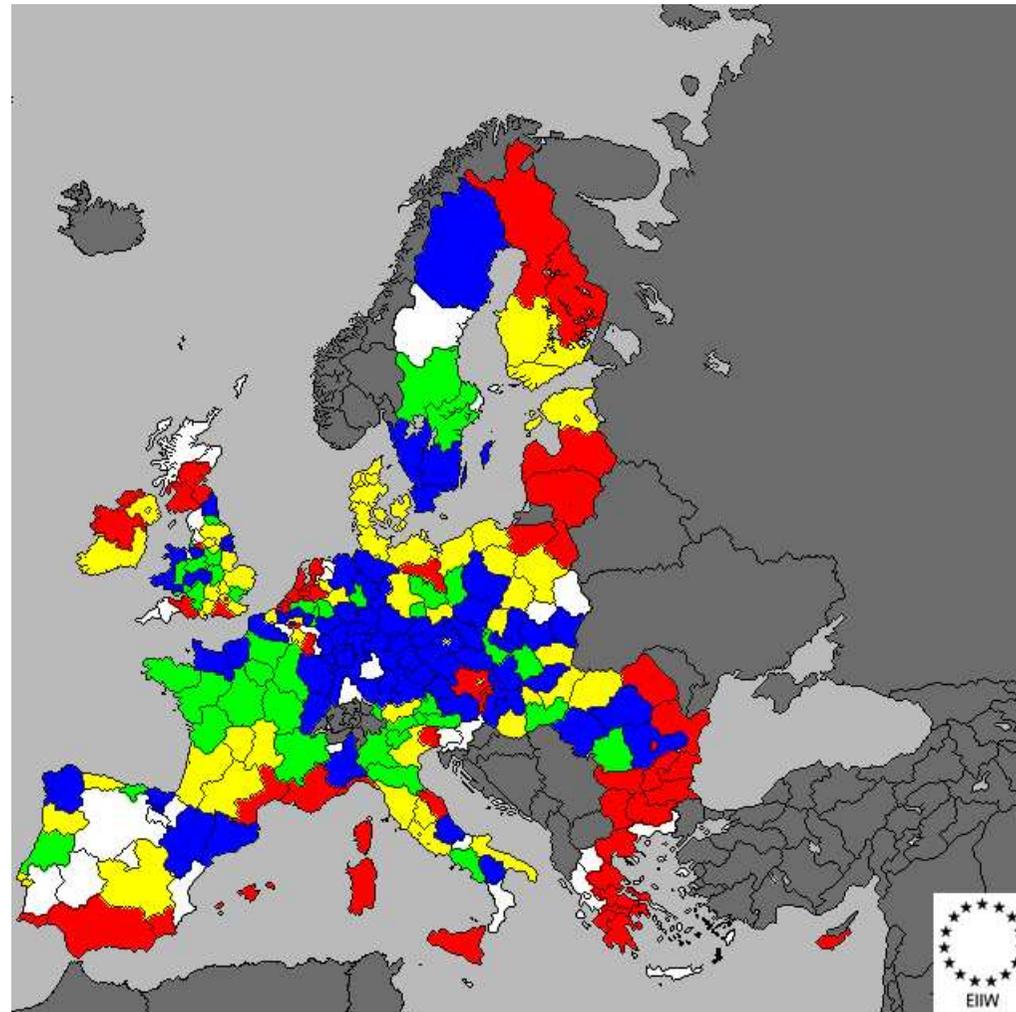
Schumpeter School
of Business and Economics



EIIW



IWE



Wirtschaftspolitische Handlungsoptionen

Schumpeter School
of Business and Economics



- Innovationsgehalt der Produktion stärken
 - Kooperationen mit Hoch- und Fachhochschulen
 - Kooperationen in der Regionen und nahen Regionen
- Hohes Niveau an Infrastruktur beibehalten
- Ausbau der vorhandenen Clusterstrukturen



Besten Dank
Für Ihre Aufmerksamkeit!