# Demografische Risiken in der Europäischen Union

Thusnelda Tivig

Universität Rostock und Rostocker Zentrum zur Erforschung des Demografischen Wandels

Nürnberg, 26. April 2010

- 1 Der Demografische Wandel (DW) in der Gesamtbevölkerung
- 2 Der DW in der Erwerbsbevölkerung
- 3 Regionale demografische Standortrisiken

## Alterung der Gesamtbevölkerung 2004-2030

Europa ist der demografisch älteste Kontinent, mit wachsendem Abstand zu Nordamerika

Deutschland ist und bleibt eine der demografisch ältesten Nationen der EU und der Welt

Die Alterung beschleunigt sich in 11 und verlangsamt sich in 13 EU-Ländern; sie beschleunigt sich in der Hälfte der Regionen

Das ø-Alter der Erwerbsbevölkerung steigt überall, doch weit weniger als in der Gesamtbevölkerung

Die Altersstruktur der Bevölkerung ändert sich stark

Anteile der 55+-Jährigen und der Hochbetagten (80+) in DE:

2030 2004

30% / 4,1%

42% / 8,0%



# Universität Rostock

Rostocker Zentrum

### 1 Schrumpfung der Gesambevölkerung 2004-2030

Europa ist der Kontinent mit dem geringsten Bevölkerungswachstum

Deutschland ist das einzige EU-15 Land, das in allen Prognosen einen Bevölkerungsrückgang verzeichnet (-1,7%)

Das ø Wachstum verlangsamt sich in allen EU-Ländern mit positivem Wachstum

Die <u>Erwerbs</u>bevölkerung wuchs in der EU 1990-2004 um 4,3%; bis 2030 *sinkt* sie um 6,7% (2004 Prognose)

Nur die Zahl der Älteren wächst noch

Altersspezifische Wachstumsraten in % (EU und DE), gerundet

15-24

25-34

35-44

45-54

55-64

-17/-20

-20/-15

-15/-28

+0,2/-13

+28/+19

### Demografische Vielfalt in der EU

Die demografische Vielfalt in der EU ist auf Länderebene sehr hoch

Beispiel Wachstumsraten Gesamtbevölkerung:

2004-2030: -21% (BG) bis +26% (CY, IE)

Die demografische Vielfalt in der EU ist auf Regionalebene enorm hoch

Beispiel Wachstumsraten Gesamtbevölkerung:

**-36%** (BG11) bis **+49%** (NL23) 2004-2030:

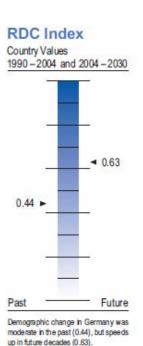
Beispiel Wachstumsraten Erwerbsbevölkerung:

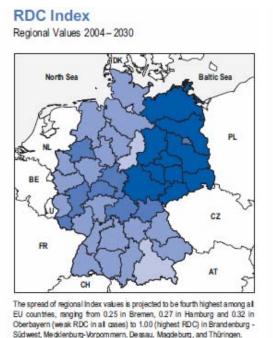
**-48%** (DEE1) bis **+38%** (NL23) 2004-2030:

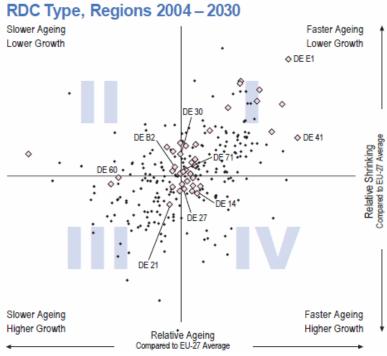
#### 1 Demografische Vielfalt in der EU

#### Die hohe demografische Vielfalt erfordert Vergleichsmaße:

- > RDC Index: Vergleich aller Regionen über alle Zeiten (1990-2030)
- RDC Typ: Vergleich aller Regionen zur EU-Durchschnittsentwicklung in einer Periode







## Demografische Vielfalt in der EU

Es gibt große Unterschiede in der Alterung auf Länderebene. Beispiel: Das 2004 relativ alte Schweden altert bis 2030 um nur 2,5; das ebenfalls alte Italien um 5,6 Jahre. Die regionale Streuung im ø-Alter erhöht sich auf 17 Jahre.

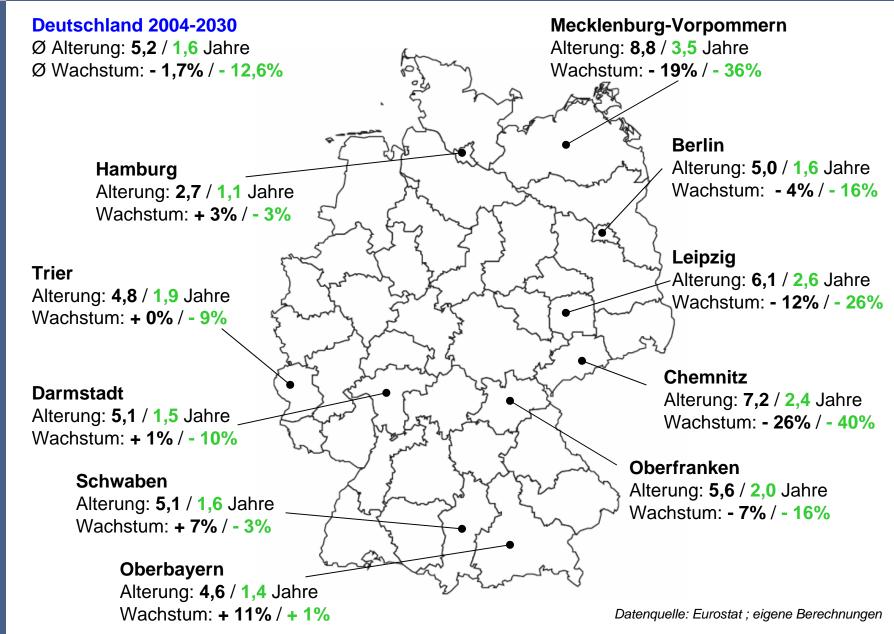
Die Unterschiede im Bevölkerungswachstum sind noch weit größer. Beispiel: Schwedens Bevölkerung wächst um 10,4%, jene Italiens schrumpft um 1,4%.

Die Intensität des DW steigt 2004-2030 gegenüber 1990-2004 in einigen Ländern (sehr) stark: AT, DE, SK, GR und NL. In einigen Ländern sinkt sie (etwas): FR, IT, RO, PT

Es gibt (sehr) große regionale Unterschiede im DW innerhalb eines Landes; in UK, NL, DE am höchsten.



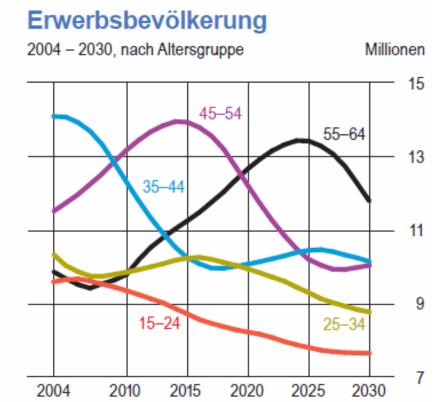
#### 2 DW in der Gesamt- und Erwerbsbevölkerung, 2004-2030







#### Altersstruktur Altersgruppen (% der Gesamtbevölkerung) 2004 und 2030 80+ 3.0 1.1 65 55 35 15 männlich Alter weiblich 1.5 0.5 0 0 0.5 1.5



#### Regionale Erwerbsbeteiligung 2004 und

#### Bevölkerungswachstum 2004-2030

25 - 34	68 % - 87 %	- 52 %	bis + 4 %
35 - 44	74 % - 93 %	- 57 %	bis <b>- 14 %</b>
45 - 54	69 % - 89 %	- 47 %	bis + 9 %
55 - 64	32 % - 50 %	- 20 %	bis + 44 %

Datenguelle: Eurostat; eigene Berechnungen

#### 2 DW in der Erwerbsbevölkerung 2004-2030 (DE)

- Das Arbeitskräftepotenzial schrumpft regional selbst dort, wo die Gesamtbevölkerung noch wächst oder stagniert
- Wo die Gesamtbevölkerung bereits schrumpft, ist der Rückgang des Arbeitskräftepotenzials bis zu 15x stärker oder bis um 18 %-Punkte höher
- Das Schrumpfen der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter ist altersgruppenspezifisch (M-V vs. EU)

Altersgruppe: 15-24 25-34 35-44 45-54 55-64

-48% Veränderung: -54% -39% -35% +5%

EU-Ø: -20% +0,2% -17% -15% +28%

→ Die Altersstruktur des Arbeitskräftepotenzials ändert sich erheblich. Die Altersgruppen mit der heute höchsten Erwerbsbeteiligung schrumpfen am stärksten





Der DW kann und soll nicht abgewendet werden, seine unerwünschten Folgen lassen sich jedoch abschwächen

Wie gut das gelingt, hängt von der Intensität des DW, den verfügbaren Kompensationspotenzialen, von Einstellungen und Politikmaßnahmen ab

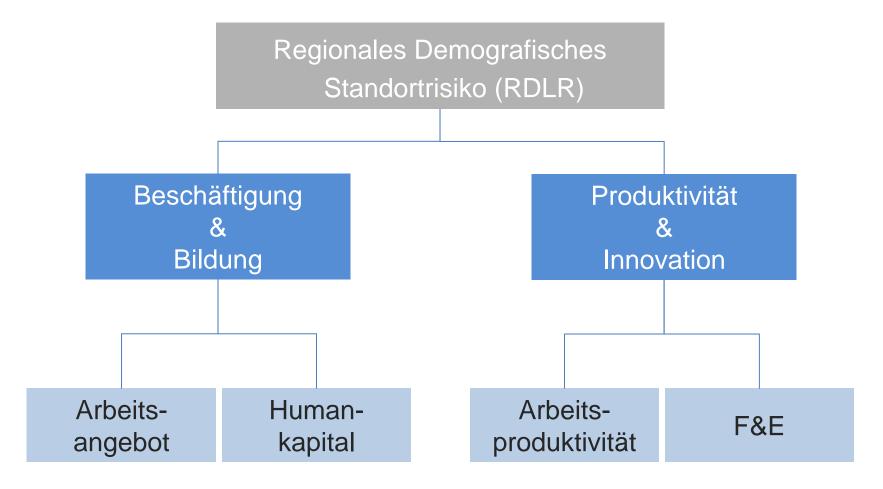
Mit dem Regional Demographic Location Risk (RDLR) Konzept sind wir einen ersten Schritt in Richtung einer vergleichbaren Einschätzung regionaler demografischer Risiken gegangen

Universität Rostock

Rostocker Zentrum

## 3 Regionale demografische Standortrisiken

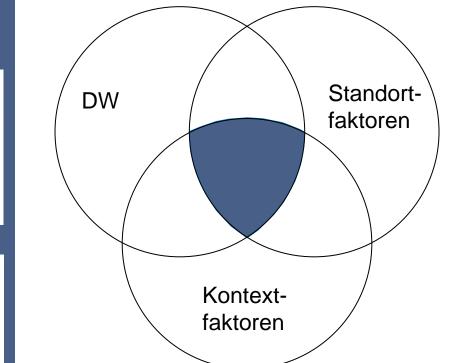
Bewertung der Risiken und Chancen für demografiesensible Standortbereiche



Für jeden Bereich andere Aspekte des DW relevant

Thusnelda Tivig, IAB Workshop Alter, Altern, Arbeit, 26./27. April 2010

#### Demografischer Wandel als Risiko? Nicht an sich.



Demografische Trends

Standortfaktoren

Kontextfaktoren

Regionales **Demografisches** Standortrisiko (RDLR)







#### Alle Dimensionen des RDLR im Überblick

Regi	on		RDLR				
		Labour Supply oss	Human Capital				
DE21	Oberbayern	4	1	3	5	3,3	
DE24	Oberfranken	-3	-5	-2	5	-1,3	
DE27	Schwaben	3	-2	2	4	1,8	
DE30	Berlin	-2	4	-2	5	1,3	
DE60	Hamburg	3	3	4	5		
DE71	Darmstadt	-1	1	4	5	2,3	
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	-5	-2	-3	1	-2,3	
DEB2	Trier	0	-1	-2	0	-0,8	



Universität Rostock



Rostocker Zentrum

DED<sub>1</sub>

DED3

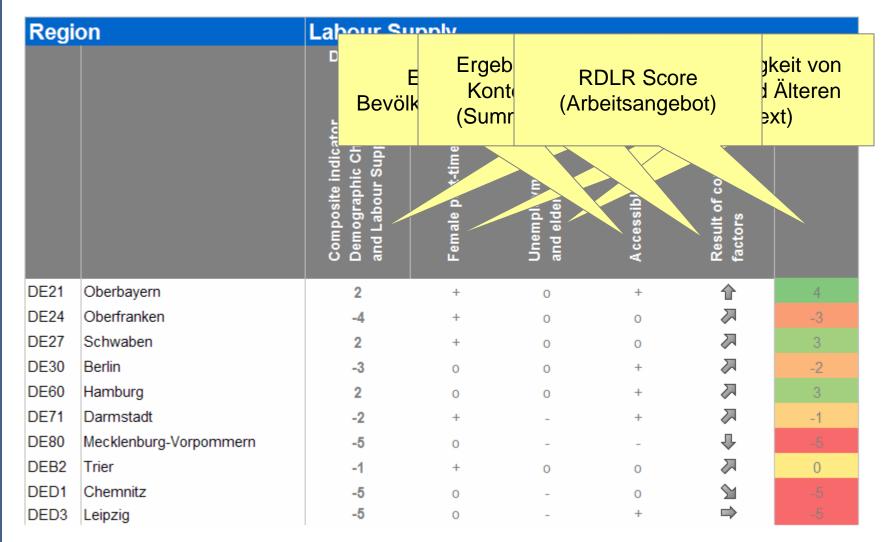
Chemnitz

Leipzig

Datenquellen: Eurostat, Labour Force Survey, ESPON, European Values Study, Nationale Statistikämter; eigene Berechnungen

-1.8

#### Beispiel 1: RDLR Arbeitsangebot





- Die betrachteten Standortfaktoren werden vom DW stark beeinflusst; Kontextfaktoren schwächen diesen Einfluss ab oder verstärken ihn
- Der Großteil der 260 untersuchten EU-Regionen bietet auch positive Perspektiven im DW
- Nur in ganz wenigen Fällen gibt es Schwächen trotz günstiger und Stärken trotz ungünstiger Kontextfaktoren
- In Deutschland wirken Kontextfaktoren positiv auf die F&E Leistung, negativ auf die Arbeitsproduktivität und regional unterschiedlich auf das Arbeitsangebot und das Humankapital



➤ Die meisten deutschen Regionen weisen im EU-weiten Vergleich keine günstigen Perspektiven im Arbeits- und Fachkräftebereich auf

Nur 12 von 41 deutschen NUTS 2 Regionen (z.B. Köln, Stuttgart, Oberbayern, Schwaben, Weser-Ems, Bremen) bieten Chancen beim Arbeitsangebot

Nur 3 deutsche Regionen (Berlin, Hamburg, Dresden) bieten Chancen im Bereich Humankapital

- Einige deutsche Regionen bieten Chancen im Bereich der Arbeitsproduktivität: in Hamburg und Darmstadt, gefolgt von Stuttgart und Oberbayern sind sie hoch.
- Viele deutsche Regionen (22) bieten hohe Chancen im F&E Bereich, trotz ungünstiger Altersstruktur



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!