



bmask.gv.at

BUNDESMINISTERIUM FÜR
ARBEIT, SOZIALES UND
KONSUMENTENSCHUTZ

Die Arbeitsmarktöffnung in der Grenzregion - Trends und Chancen

FH Campus Wien, Public Management
Schloss Laudon (Oktogon)
12. Dezember 2012

Johannes Schweighofer
Wien, 12 Dezember 2012

INHALT

- Migration in der langen Frist: AM-Wirkungen auf Gesamt-Österreich
- Regionale Entwicklung - Vergleich von Wohlstand, Einkommen, Beschäftigung
- Ökonomische Effekte von Zuwanderung
- Qualifikation, Konzentration
- Effekte - Analytisch

Main Messages: Chancen und Herausforderungen

EMPFÄNGERLÄNDER / -REGIONEN

- Chancen für Arbeitgeber, Wachstum, Gesamtbeschäftigung
- Herausforderungen für ArbeitnehmerInnen (InländerInnen und bereits Ansässige)

SENDERLÄNDER /-REGIONEN

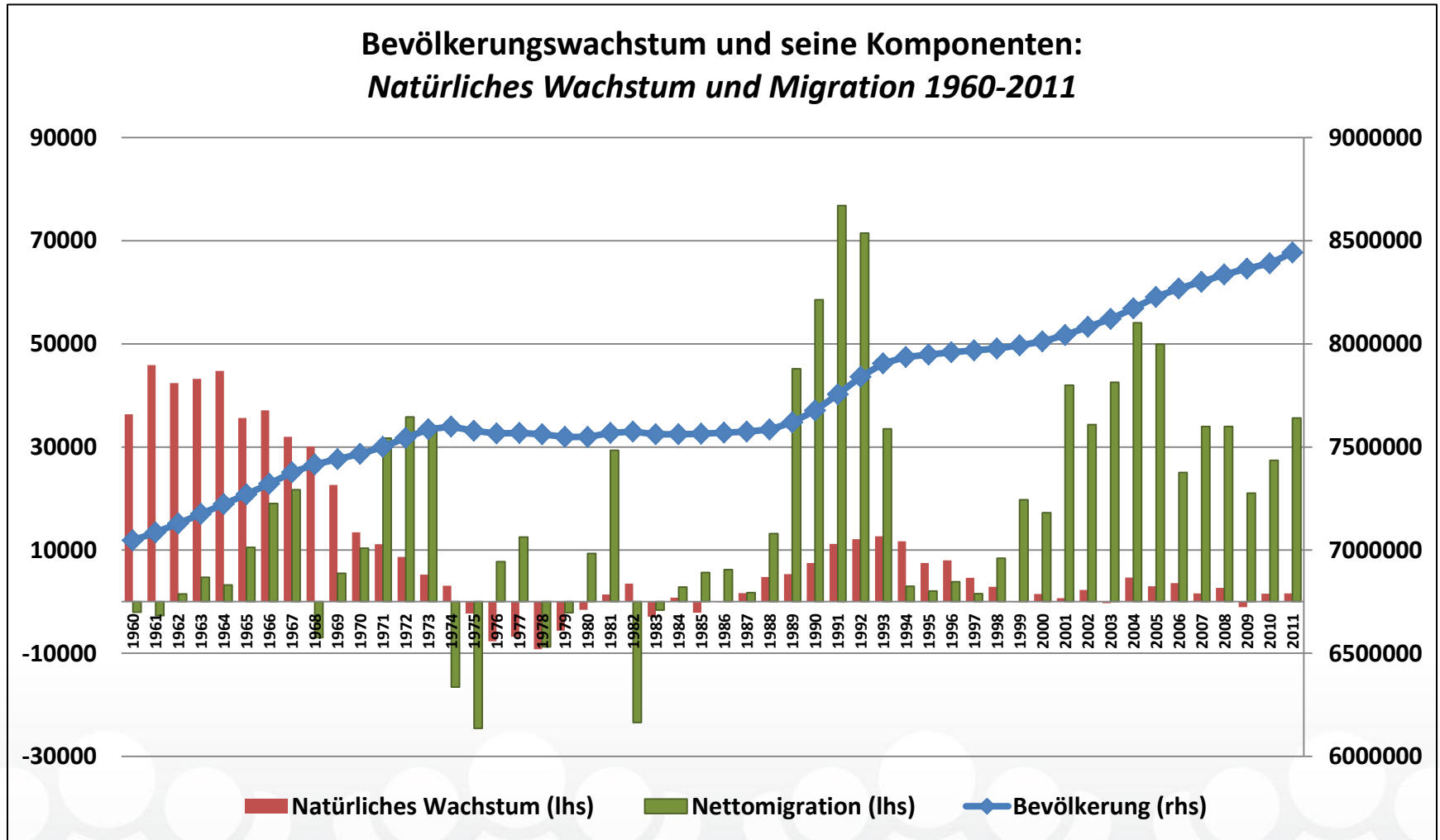
- Chancen für ZuwanderInnen
- Herausforderungen: Brain drain – Return migration, längerfristiges Entwicklungspotential

Allgemeiner Zusammenhang Migration - Arbeitsmarkt

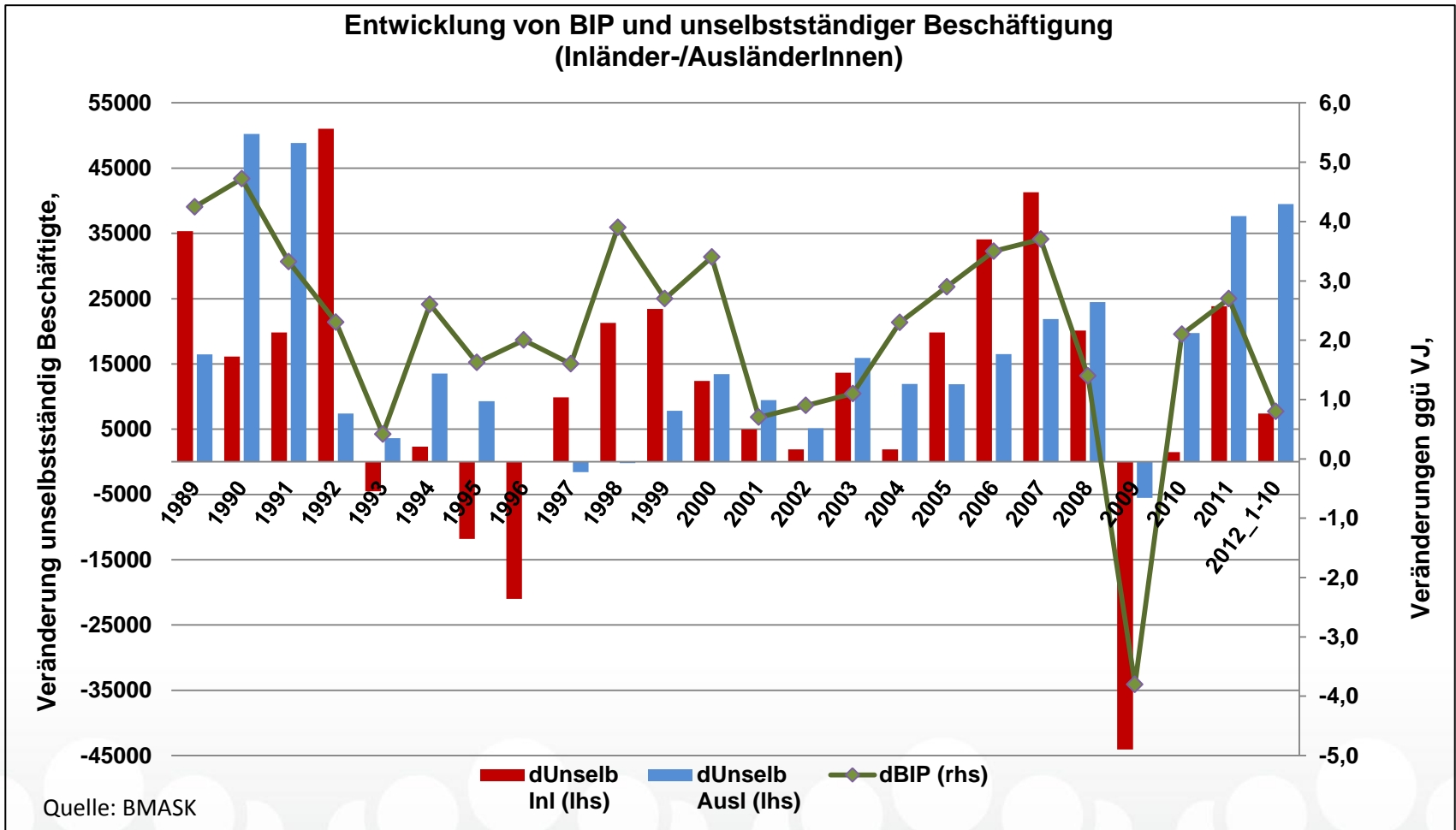
- *Die AusländerInnen nehmen den InländerInnen die Jobs weg (**Verdrängung**)???*
- *Immigration hat keine nennenswerte Arbeitmarkteffekte (**Komplementarität**)?*

Zusammenhang Immigration – Arbeitsmarktentwicklung (Inländerbeschäftigung, Arbeitslosigkeit, Einkommen) nicht eindeutig, aber empirische Hinweise auf negative Wirkungen insbesondere bei Niedrigqualifizierten!

Langfristige Entwicklung – National (1/3)



Langfristige Entwicklung – National (2/3)

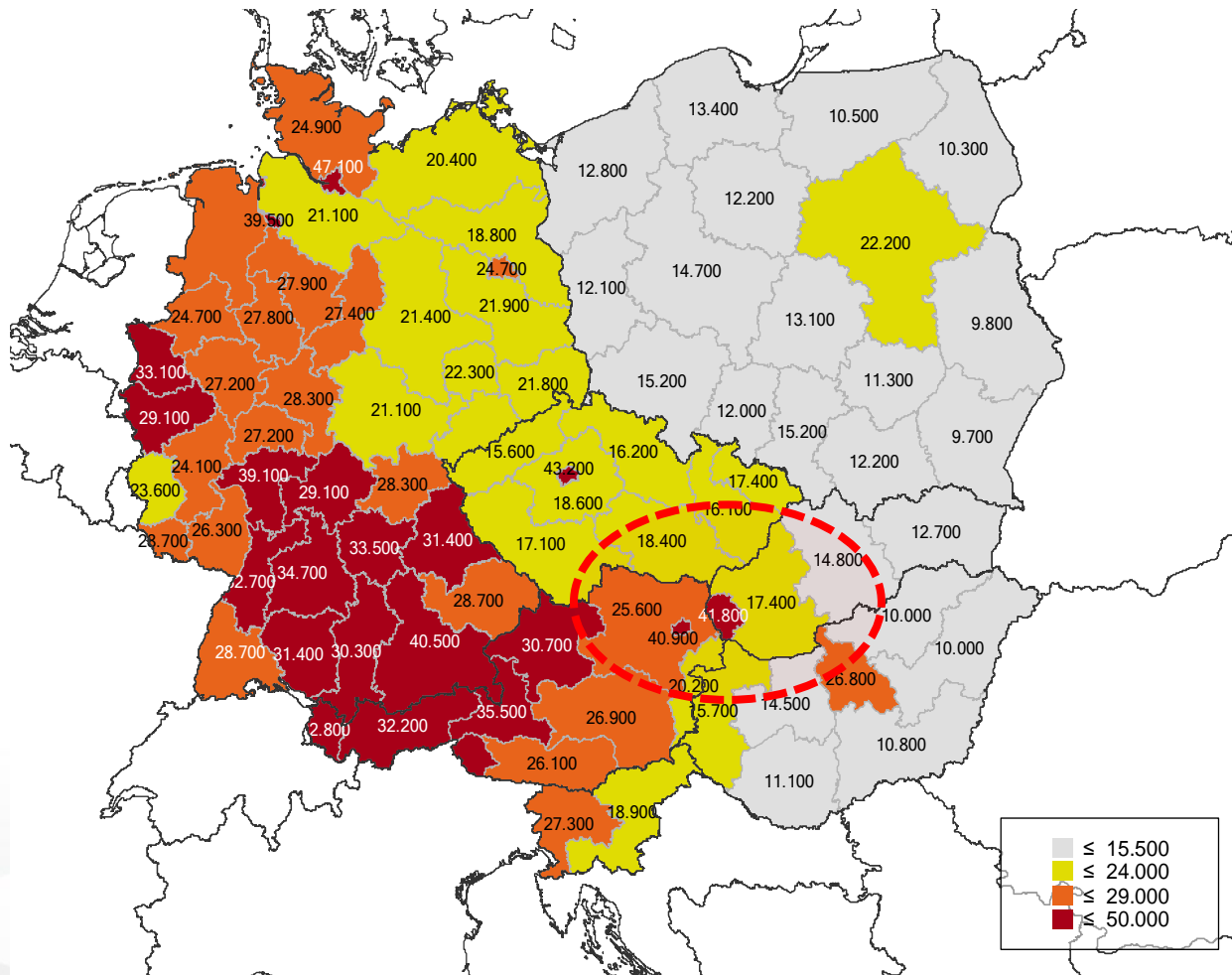


Langfristige Entwicklung – National (3/3)

| Veränderungen von Inländer-/AusländerInnen-Beschäftigung: <i>Wie viel Substitution/Verdrängung, wie viel Komplementarität?</i> | | | | |
|---|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | 1989 | 2011 | d1989-2011abs | d1989-2011% |
| Unselb_INL | 2.694.910 | 2.932.814 | 237.904 | 8,8% |
| Unselb_AUSL | 167.381 | 488.934 | 321.553 | 192,1% |
| ALQ_Gesamt | 5,0% | 6,7% | | 34,0% |
| ALQ_Max.Pflicht | 9,2% | 17,9% | | 94,6% |
| Quelle: BMASK | | | | |

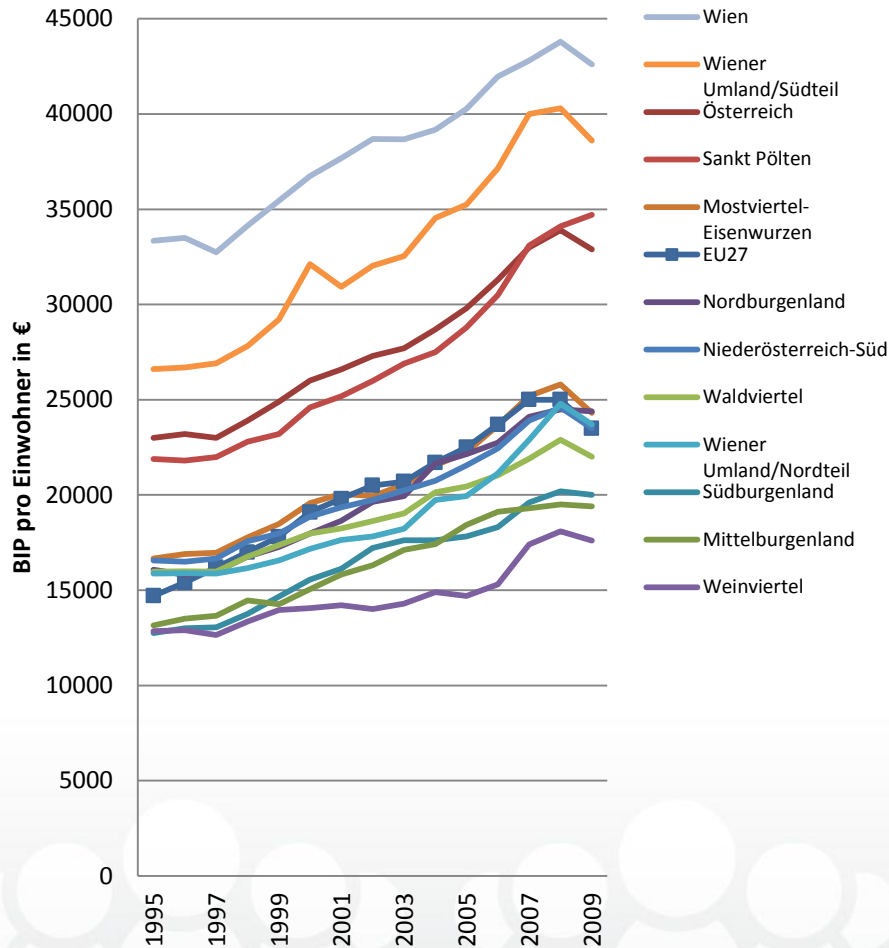
Regionale Wohlstandsniveaus

BIP pro Kopf zu Kaufkraftparitäten (2008)

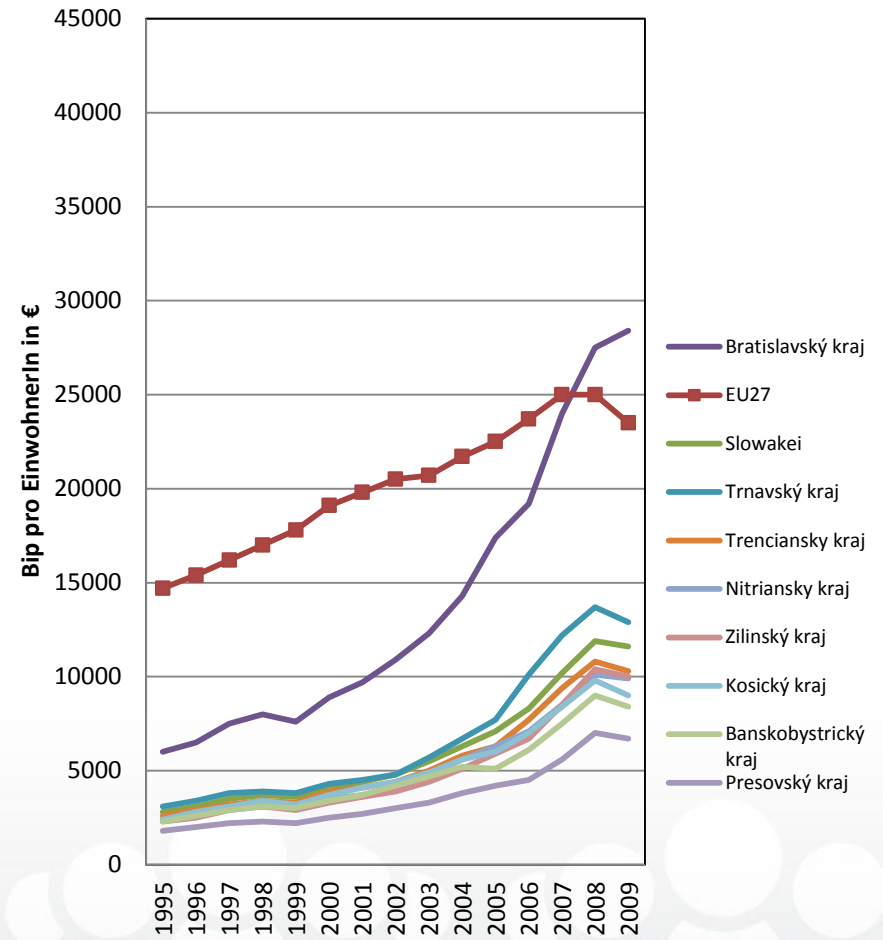


Entwicklung regionale Wohlstandsniveaus (1/2)

AT Regionale Wohlstandsniveaus (Euro)

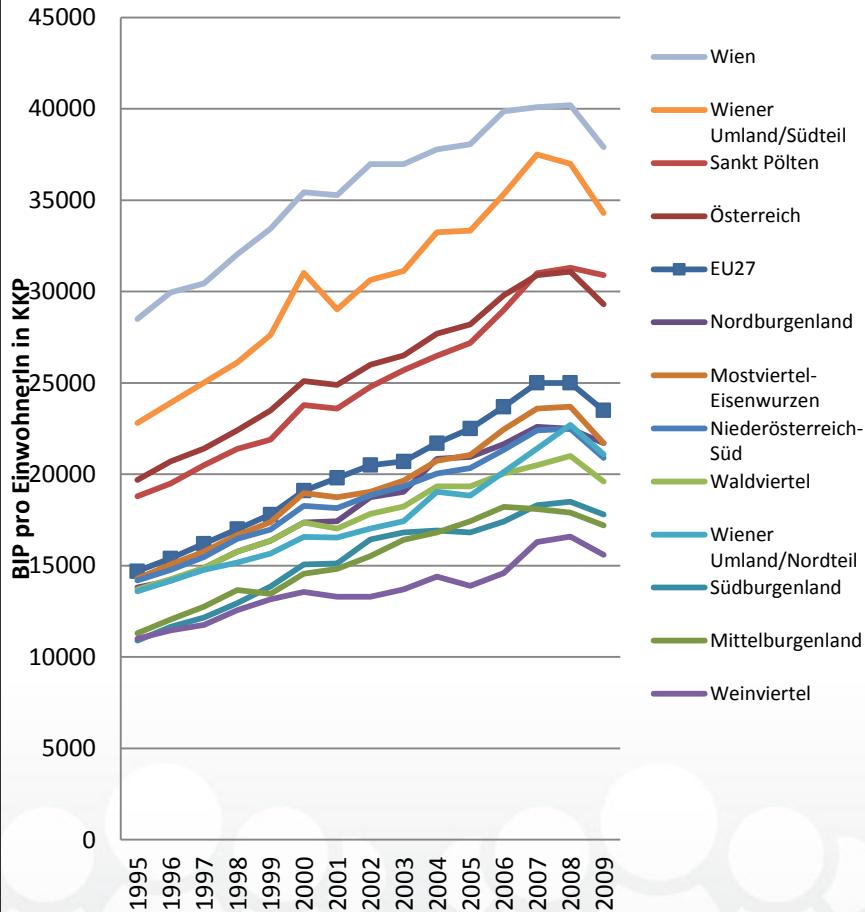


SK Regionale Wohlstandsniveaus (Euro)

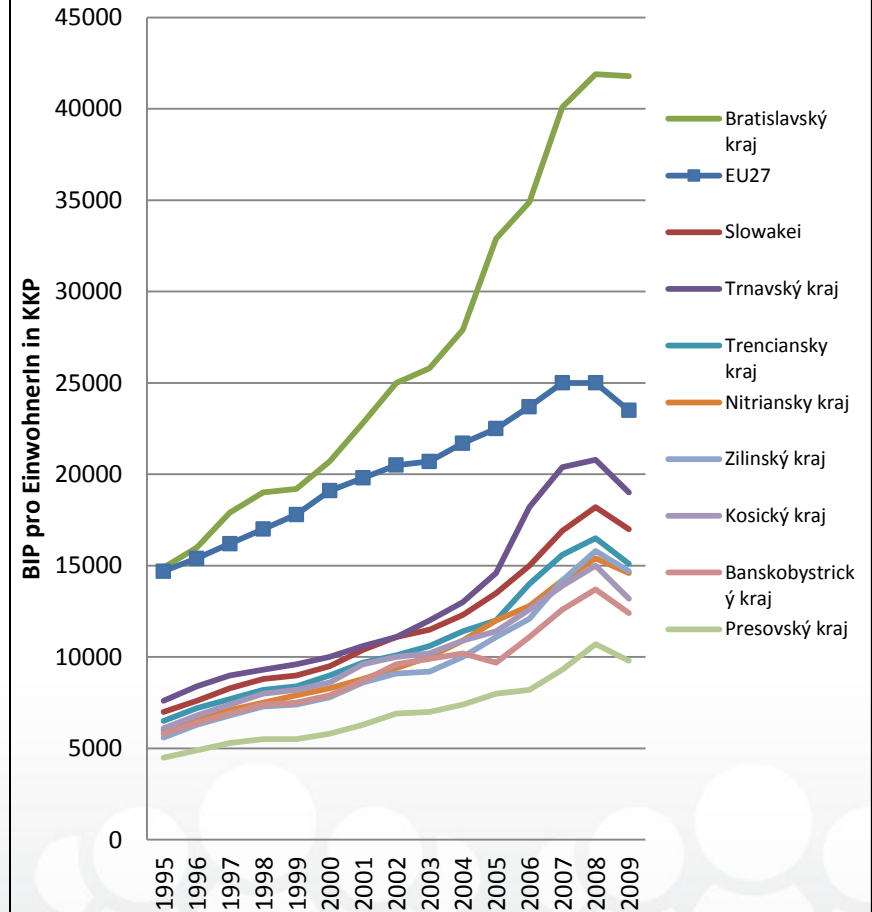


Entwicklung regionale Wohlstandsniveaus (2/2)

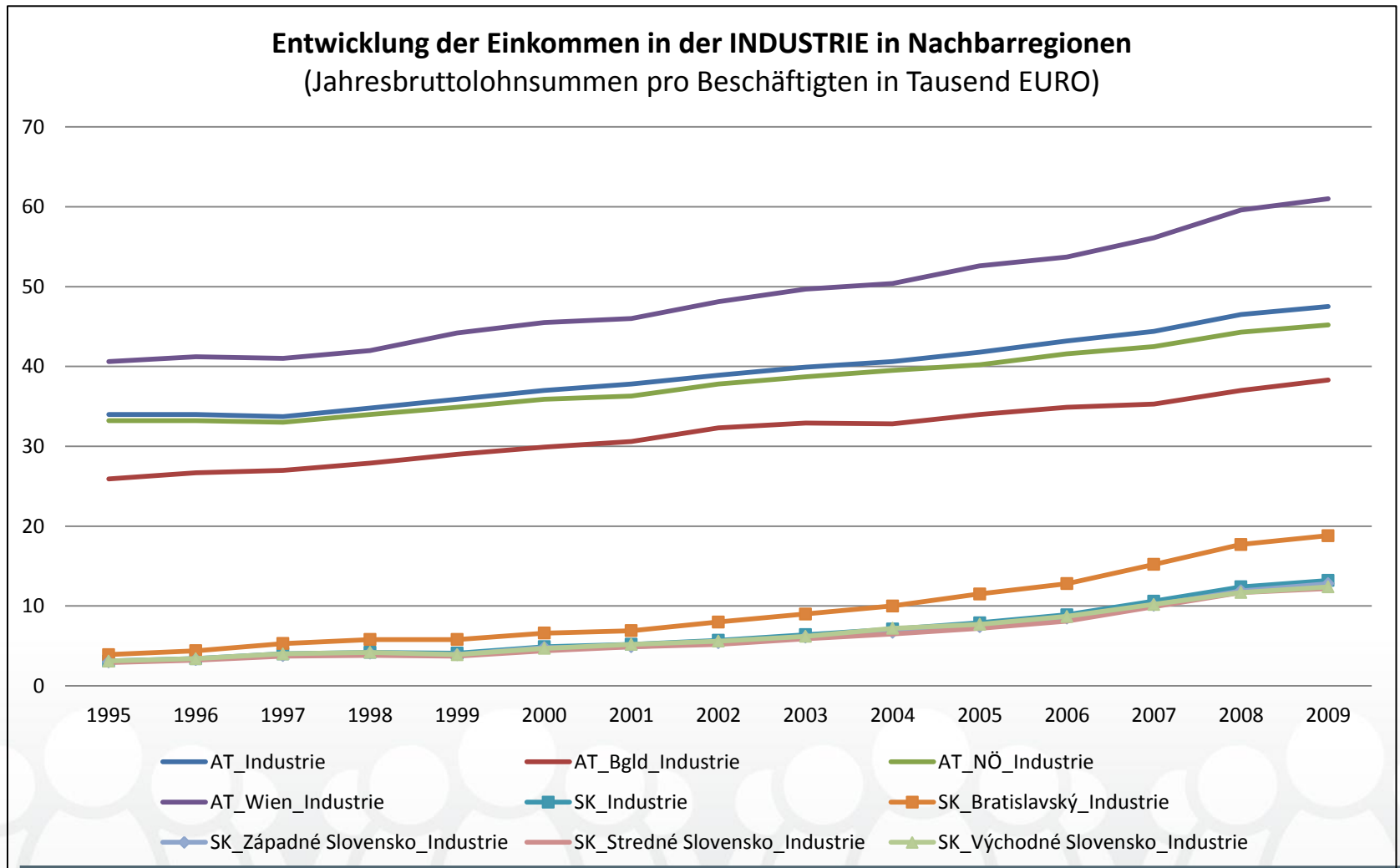
AT Regionale Wohlstandsniveaus (Kaufkraftparitäten)



SK Regionale Wohlstandsniveaus (Kaufkraftparitäten)

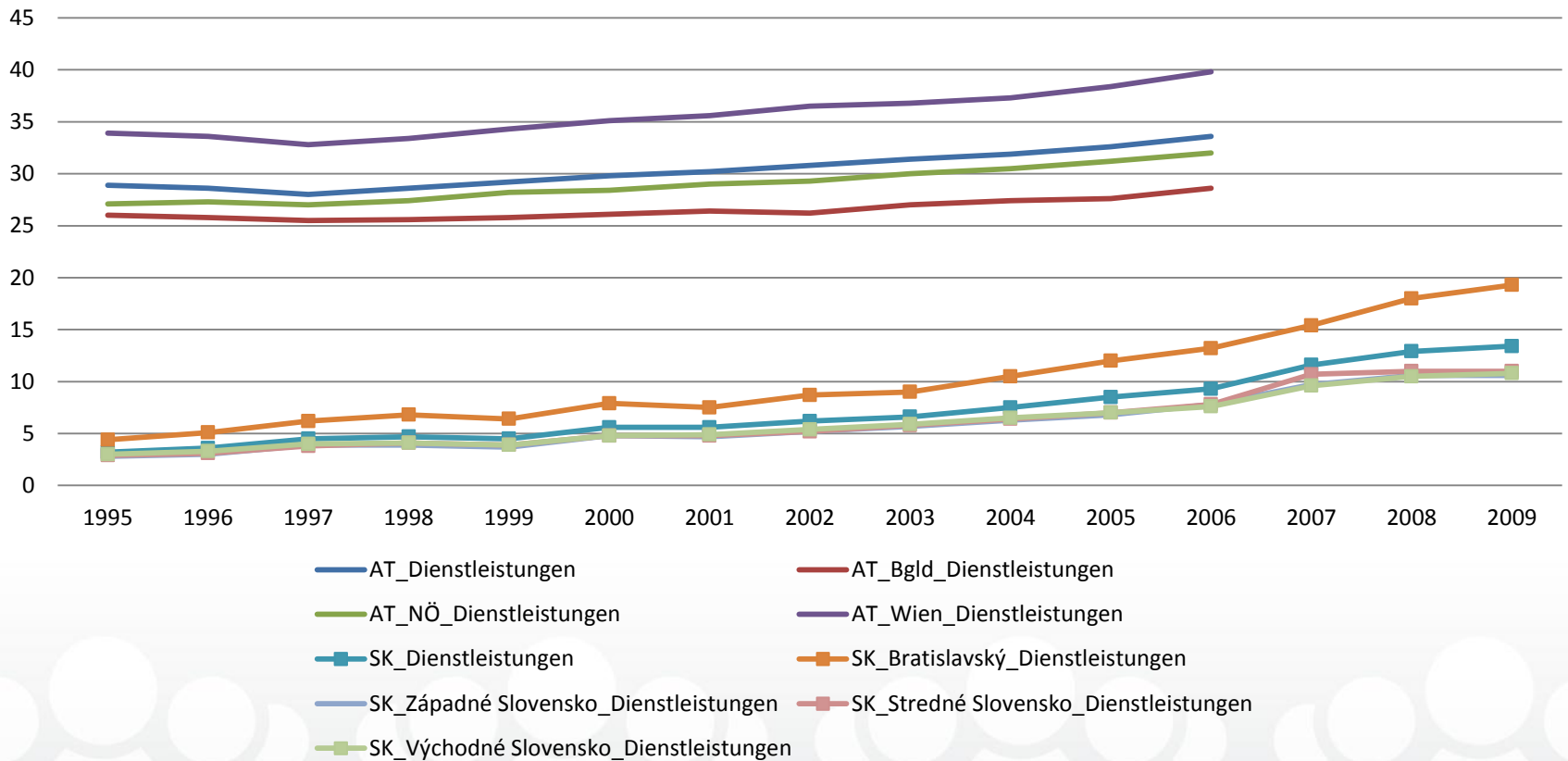


Entwicklung regionale Einkommensniveaus (Industrie)

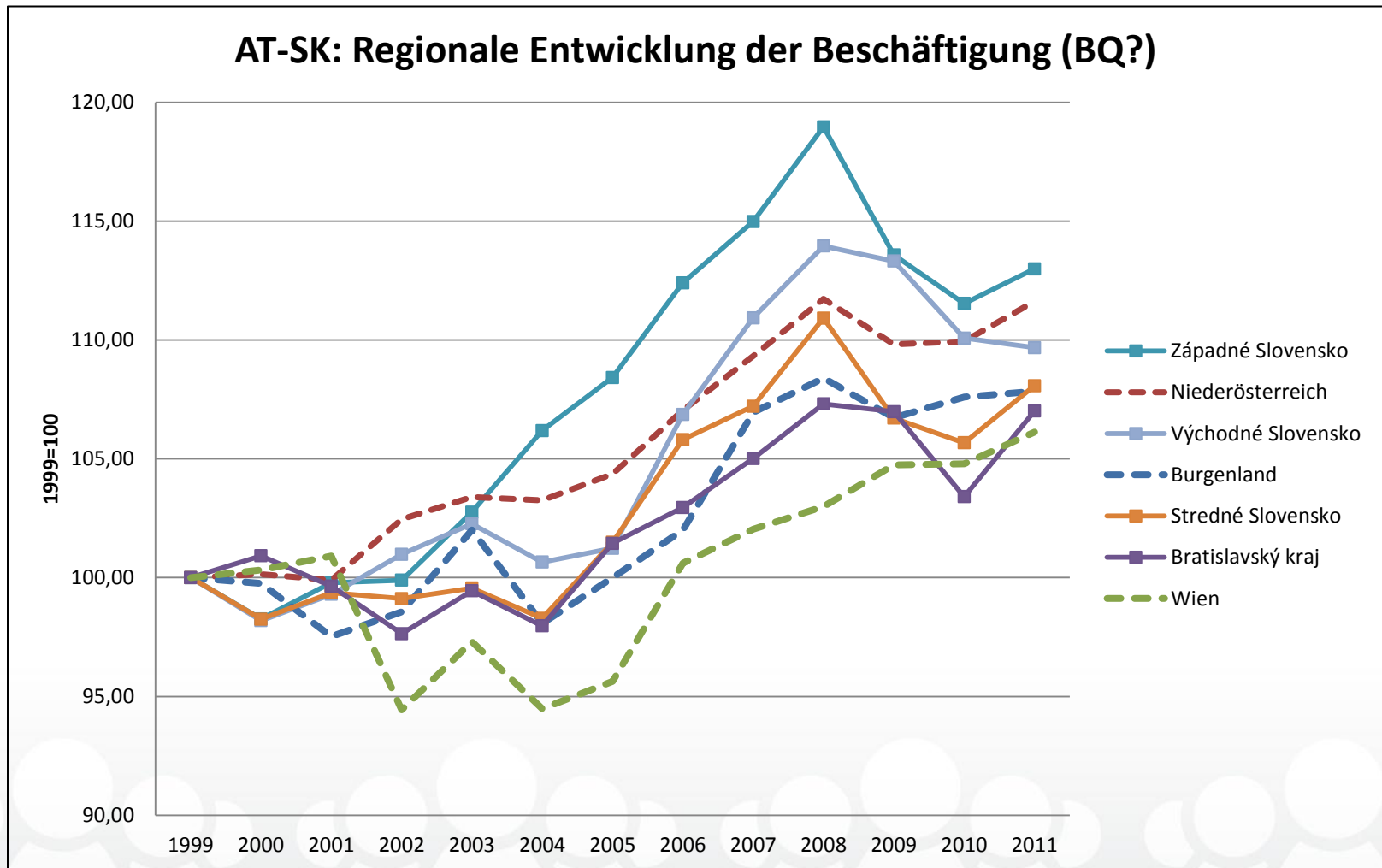


Entwicklung regionale Einkommensniveaus (Dienstleistungen)

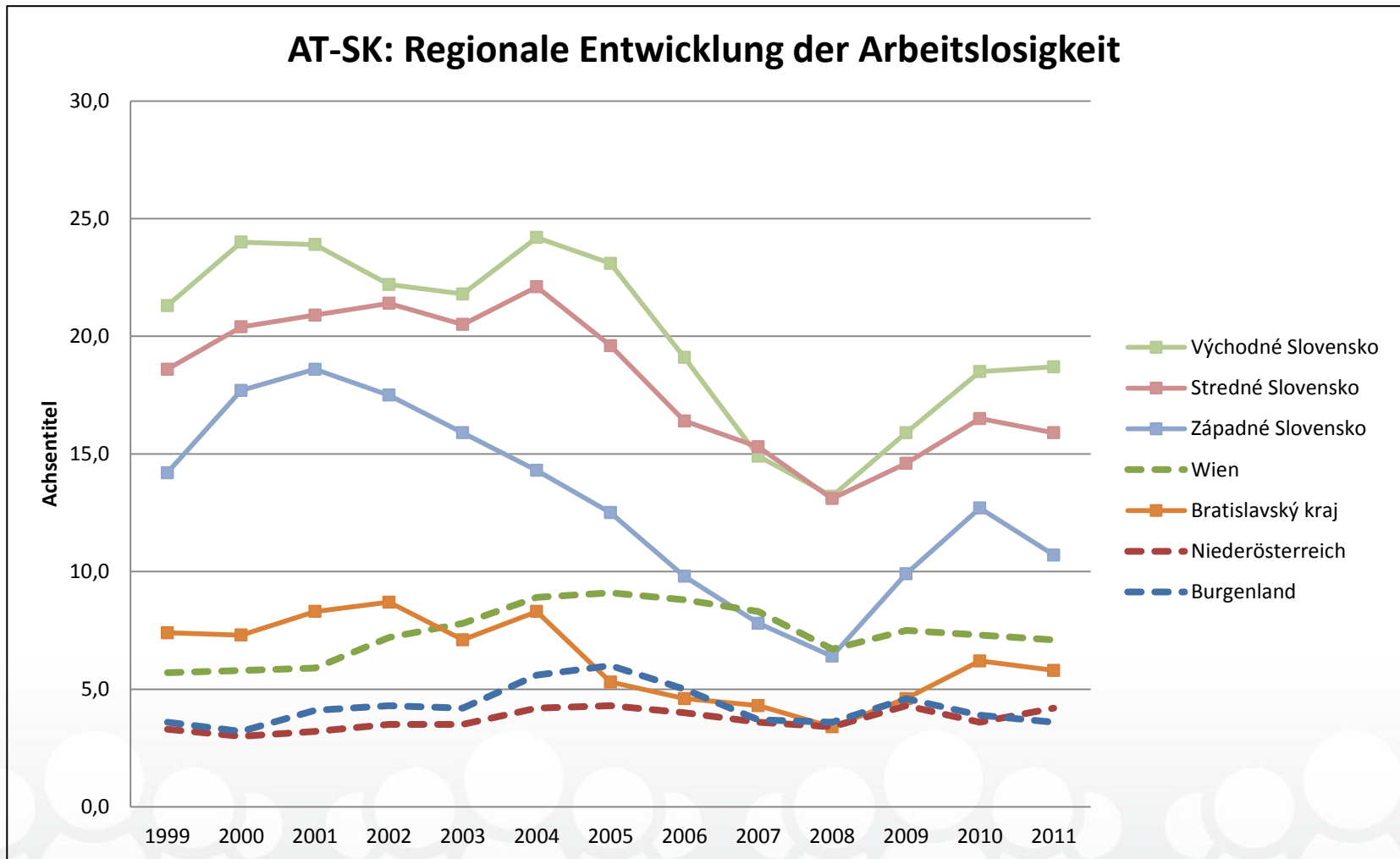
Entwicklung der Einkommen im Dienstleistungssektor in Nachbarregionen
(Jahresbruttolohnsumme pro Beschäftigten in Tausend EURO)



Entwicklung regionale Beschäftigungsentwicklung



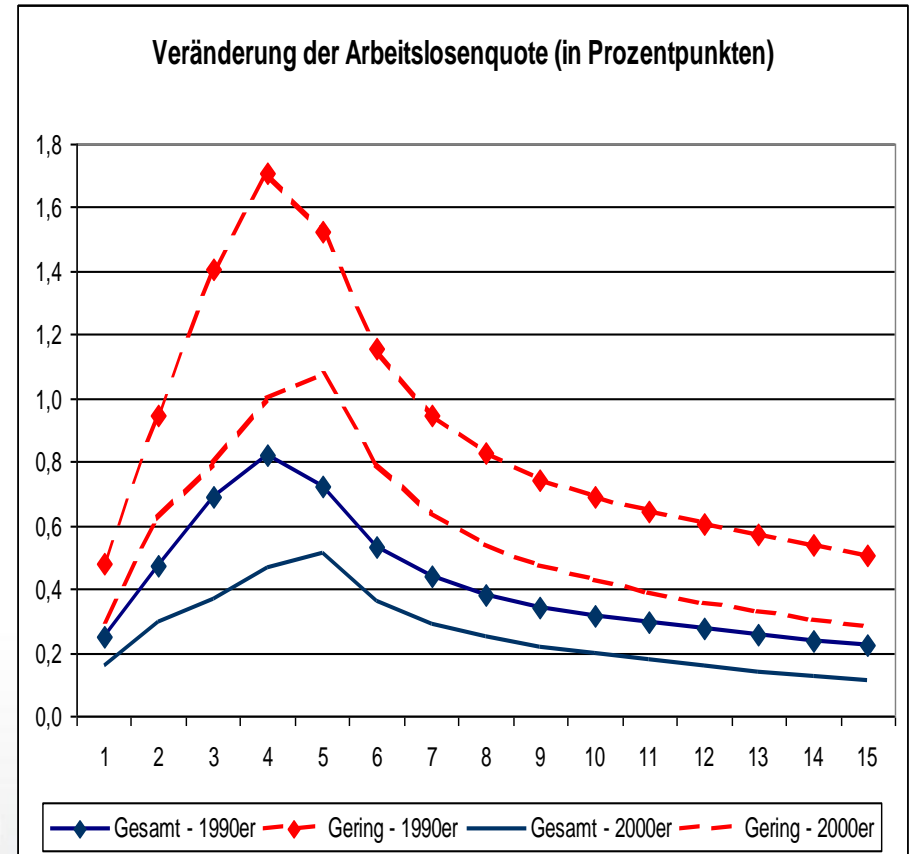
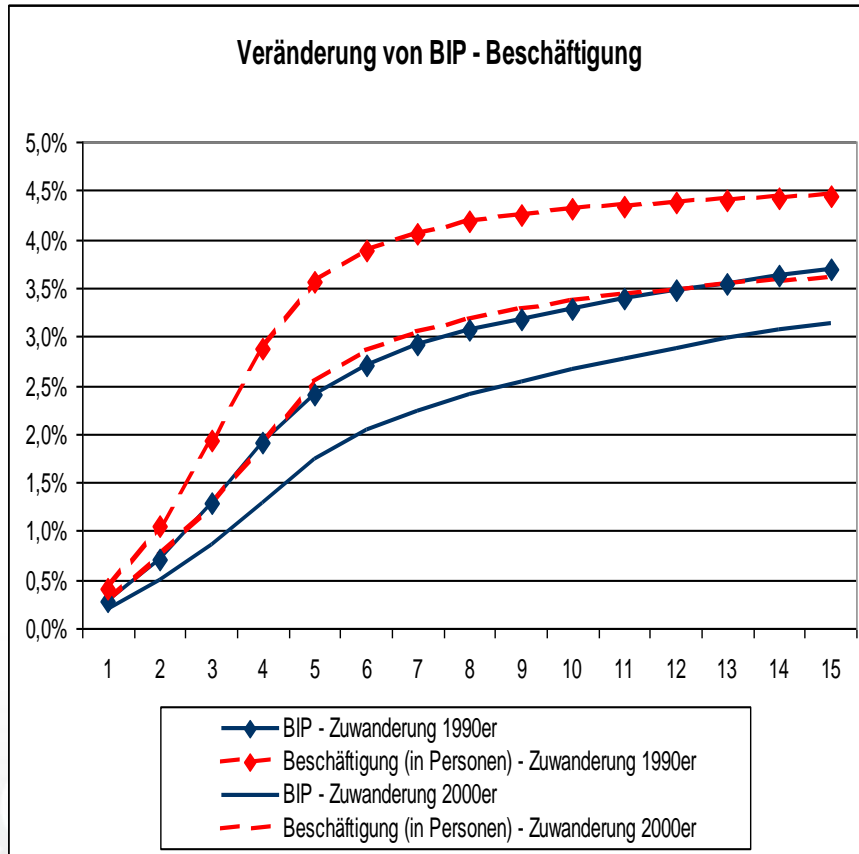
Regionale Entwicklung der Arbeitslosigkeit



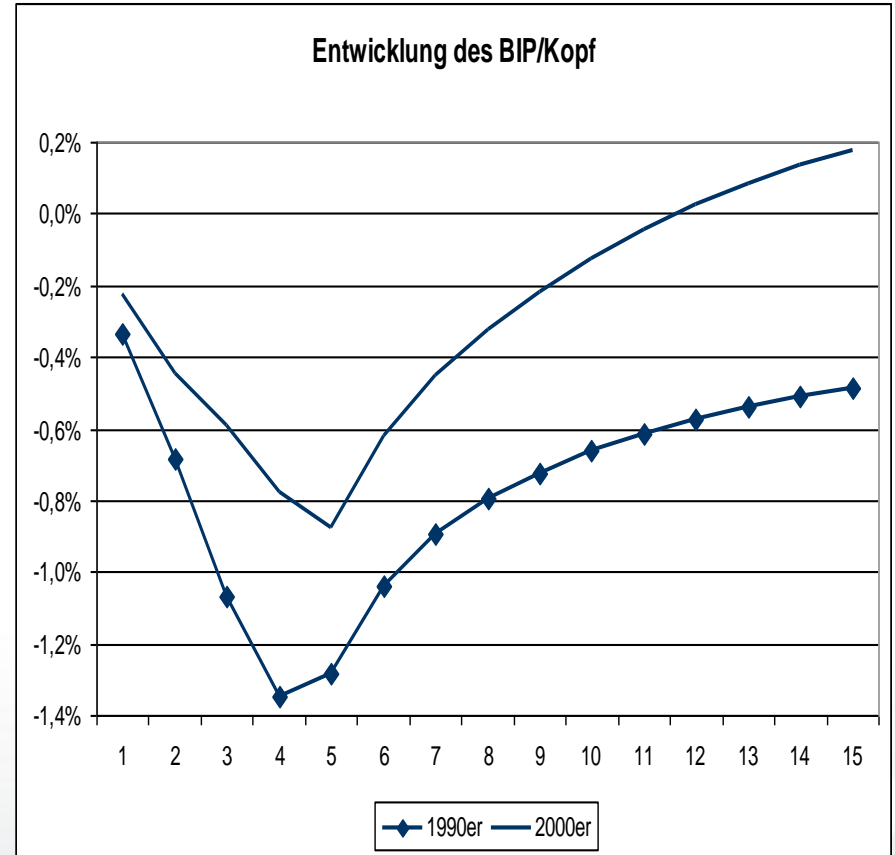
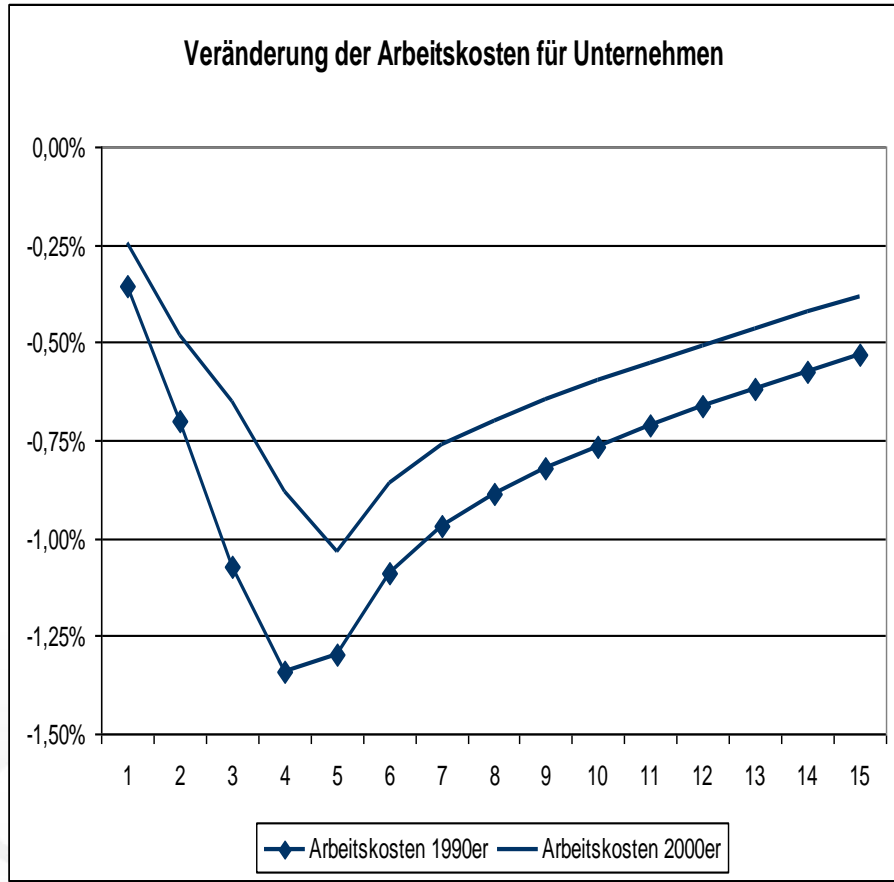
Was wissen wir zu möglichen Arbeitsmarkteffekten der Zuwanderung?

- **Ökonomische Binsenweisheit:** Zusätzliches Arbeitsangebot dämpft tendenziell Lohnanstieg
- **Internationale Studien:** Erhöhung AusländerInnenanteil an BESCH um 1%Punkt – Löhne der InländerInnen -0,1%Punkt
- **Erfahrungen AUT 1990er/2000er:** +30.000 ausländische BESCH: +3,5% BIP, +4,5% BESCH, -0,05% Wohlstand, +0,5pp ALQ (v.a. Niedrigqualifizierte) , Löhne sinken leicht (Männer in Branchen mit hohem AusländerInnen-Anteil)
- **Plattform mit 100 Menschen:** +1 Person (Randgeschehen! Verteilungseffekte)

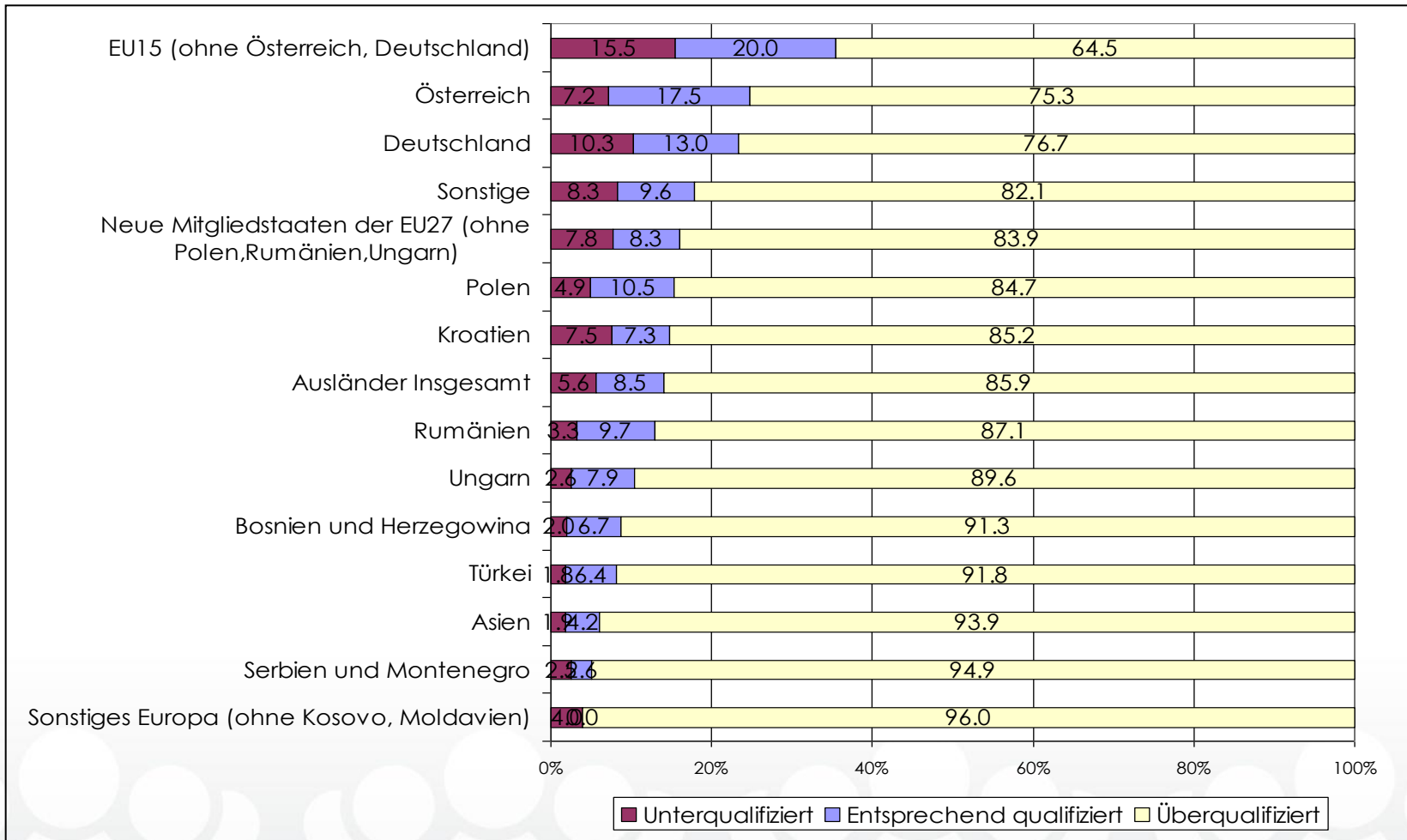
Empirische Untersuchungen Österreich (1/2)



Empirische Untersuchungen Österreich (2/2)



Unter- bzw. Überqualifizierung der Absolventen von AHS, BHS und Kolleg und Meister nach Herkunftsregion



Struktur der Zuwanderung (allgemein)

Übersicht 3.5: Demographische Struktur der im Ausland geborenen Bevölkerung in Österreich nach Geburtslandgruppen

In % der aus der jeweiligen Gruppe stammenden Bevölkerung

| Geburtsland | Österreich | EU 15 | EU 10 | EU 2 | Andere |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| Geschlecht | | | | | |
| Männlich | 49,00 | 46,77 | 40,15 | 42,83 | 49,26 |
| Weiblich | 51,00 | 53,23 | 59,85 | 57,17 | 50,74 |
| Alter | | | | | |
| 0-24 Jahre | 28,86 | 15,96 | 9,82 | 17,00 | 17,79 |
| 25-39 Jahre | 18,46 | 25,32 | 26,34 | 36,73 | 32,25 |
| 40-64 Jahre | 34,86 | 34,85 | 36,06 | 35,75 | 43,29 |
| 65+ Jahre | 17,82 | 23,87 | 27,78 | 10,52 | 6,67 |
| Bildung | | | | | |
| ISCED 2 oder weniger | 20,16 | 13,45 | 15,03 | 25,70 | 41,36 |
| ISCED 3 oder 4* | 50,74 | 51,39 | 60,61 | 55,82 | 40,44 |
| ISCED 5 und mehr | 12,44 | 28,79 | 19,24 | 14,08 | 12,76 |
| In Ausbildung | 16,67 | 6,36 | 5,12 | (4,40) | 5,44 |
| Wohnort | | | | | |
| Wien | 16,67 | 24,72 | 43,94 | 37,79 | 45,52 |
| Niederösterreich | 20,42 | 10,20 | 17,44 | 18,33 | 11,35 |
| Burgenland | 3,68 | (1,60) | (4,00) | - | 1,30 |
| Steiermark | 15,47 | 9,05 | 10,45 | 17,93 | 7,20 |
| Kärnten | 7,13 | 6,81 | (4,05) | - | 3,57 |
| Oberösterreich | 17,38 | 12,66 | 10,73 | 14,51 | 14,29 |
| Salzburg | 6,35 | 9,63 | - | - | 5,96 |
| Tirol | 8,58 | 17,42 | 4,24 | - | 5,77 |
| Vorarlberg | 4,32 | 7,92 | - | - | 5,05 |
| Alter bei Zuwanderung** | | | | | |
| 0-15 Jahre | | 30,65 | 27,11 | 23,52 | 25,14 |
| 16-24 Jahre | | 17,09 | 24,16 | 23,66 | 27,61 |
| 25-34 Jahre | | 28,82 | 28,18 | 30,15 | 32,03 |
| 35-64 Jahre | | 23,43 | 20,56 | 22,67 | 15,22 |

Q: Arbeitskräfteerhebung 2010, WIFO-Berechnungen. – Anmerkungen: Basis Wohnbevölkerung ohne Präsenz- und Zivildienstler, Werte in Klammern = Hochgerechnete Bevölkerungsgruppe ist kleiner als 6.000 Personen, Zahlen sind mit hohen Zufallsschwankungen behaftet, – = Hochgerechnete Bevölkerungsgruppe ist kleiner als 3.000 Personen, Zahlen lassen keine verlässlichen Aussagen zu.* inklusive ISCED 3c kurz, ** Aufgrund des geringen Gruppenbesatzes exklusive Personen über 64 Jahren.

Struktur der Zuwanderung (EU10)

Übersicht 3.6: Demographische Struktur der in den EU 10 geborenen Bevölkerung in Österreich nach Zuwanderungszeitraum

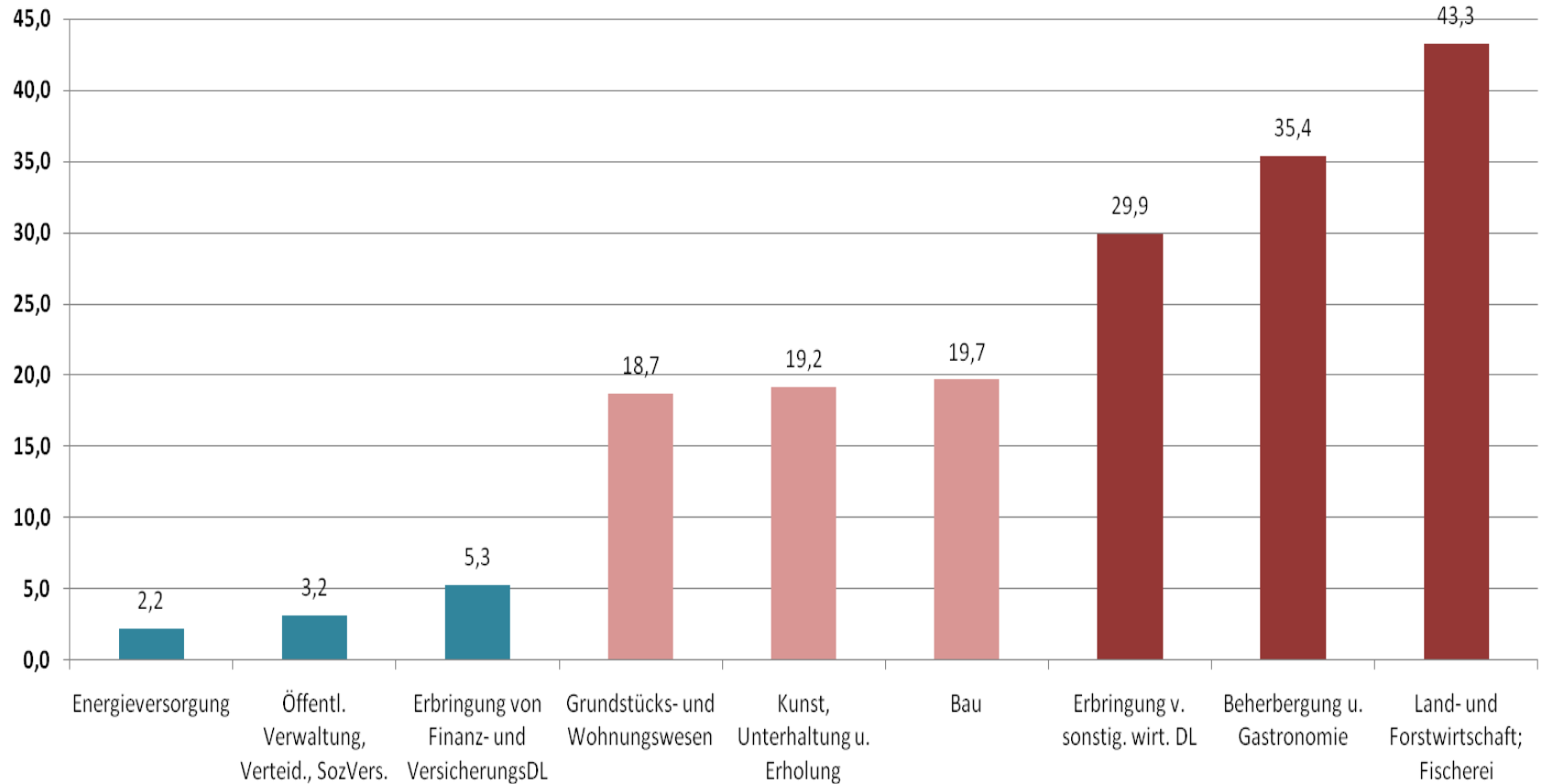
In % der aus der jeweiligen Gruppe stammenden Bevölkerung

| | | Zuwanderungszeitraum | | |
|--------------|----------------------|----------------------|-----------|---------|
| | | vor 1989 | 1989-2003 | ab 2004 |
| Geschlecht | Männlich | 42,0 | 37,7 | 40,1 |
| | Weiblich | 58,0 | 62,3 | 59,9 |
| Alter* | 0-15 Jahre | 39,1 | 17,2 | 17,0 |
| | 16-24 Jahre | 29,4 | 25,2 | 10,8 |
| | 25-34 Jahre | 22,0 | 28,4 | 41,4 |
| | 35-64 Jahre | 9,5 | 29,2 | 30,8 |
| Ausbildung** | ISCED 2 oder weniger | 23,1 | 12,2 | 6,1 |
| | ISCED 3 oder 4 | 58,4 | 67,4 | 70,2 |
| | ISCED 5 und mehr | 18,5 | 20,5 | 23,7 |

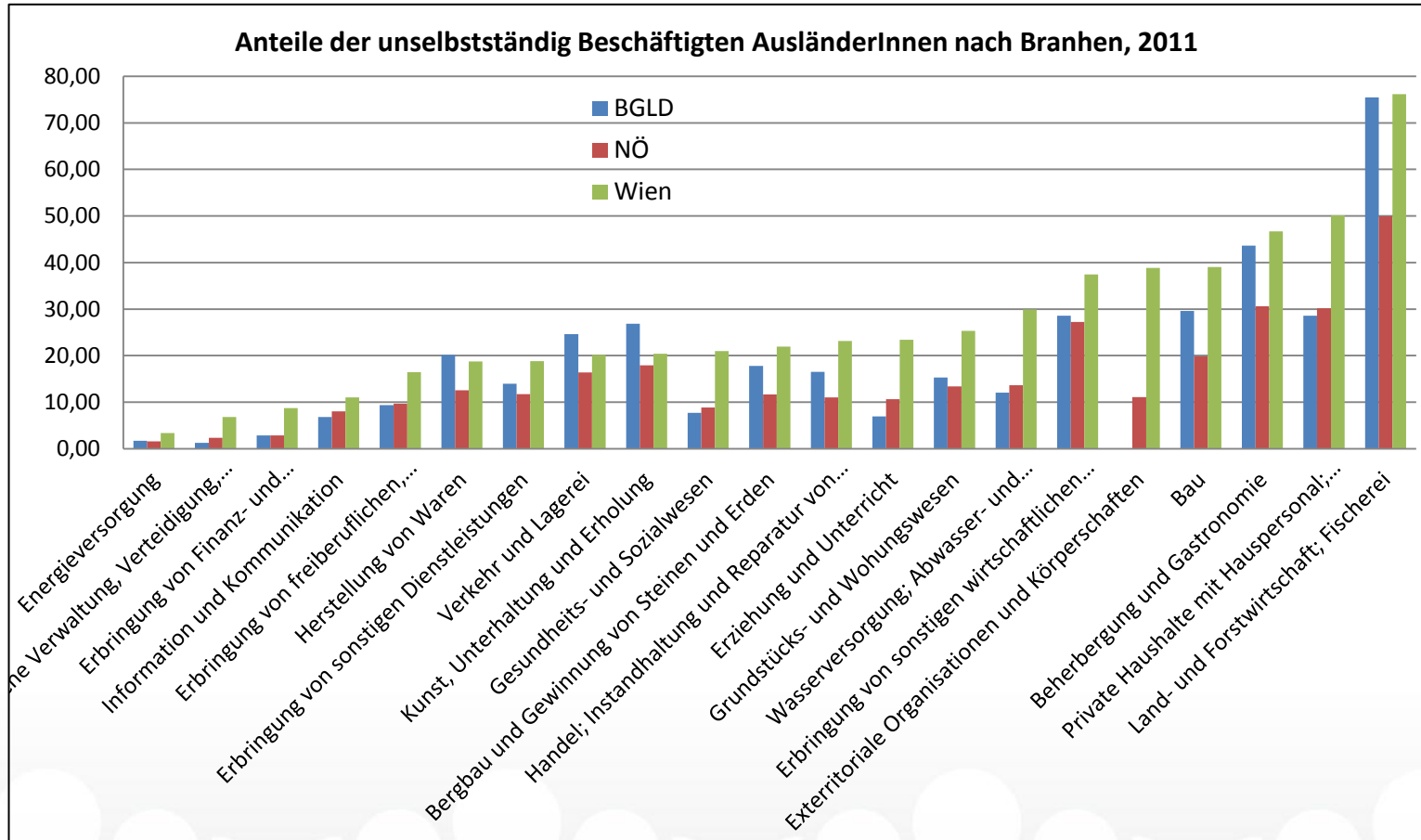
Q: Arbeitskräfteerhebung 2010, WIFO-Berechnungen. – Anmerkungen: Basis Wohnbevölkerung ohne Präsenz- und Zivildienstler, Werte in Klammern = Hochgerechnete Bevölkerungsgruppe ist kleiner als 6.000 Personen, Zahlen sind mit hohen Zufallsschwankungen behaftet, – = Hochgerechnete Bevölkerungsgruppe ist kleiner als 3.000 Personen, Zahlen lassen keine verlässlichen Aussagen zu. * Exklusive Personen im Alter von über 65 Jahren, ** exklusive in Ausbildung befindliche Personen.

Sektorale Konzentration der Zuwanderung

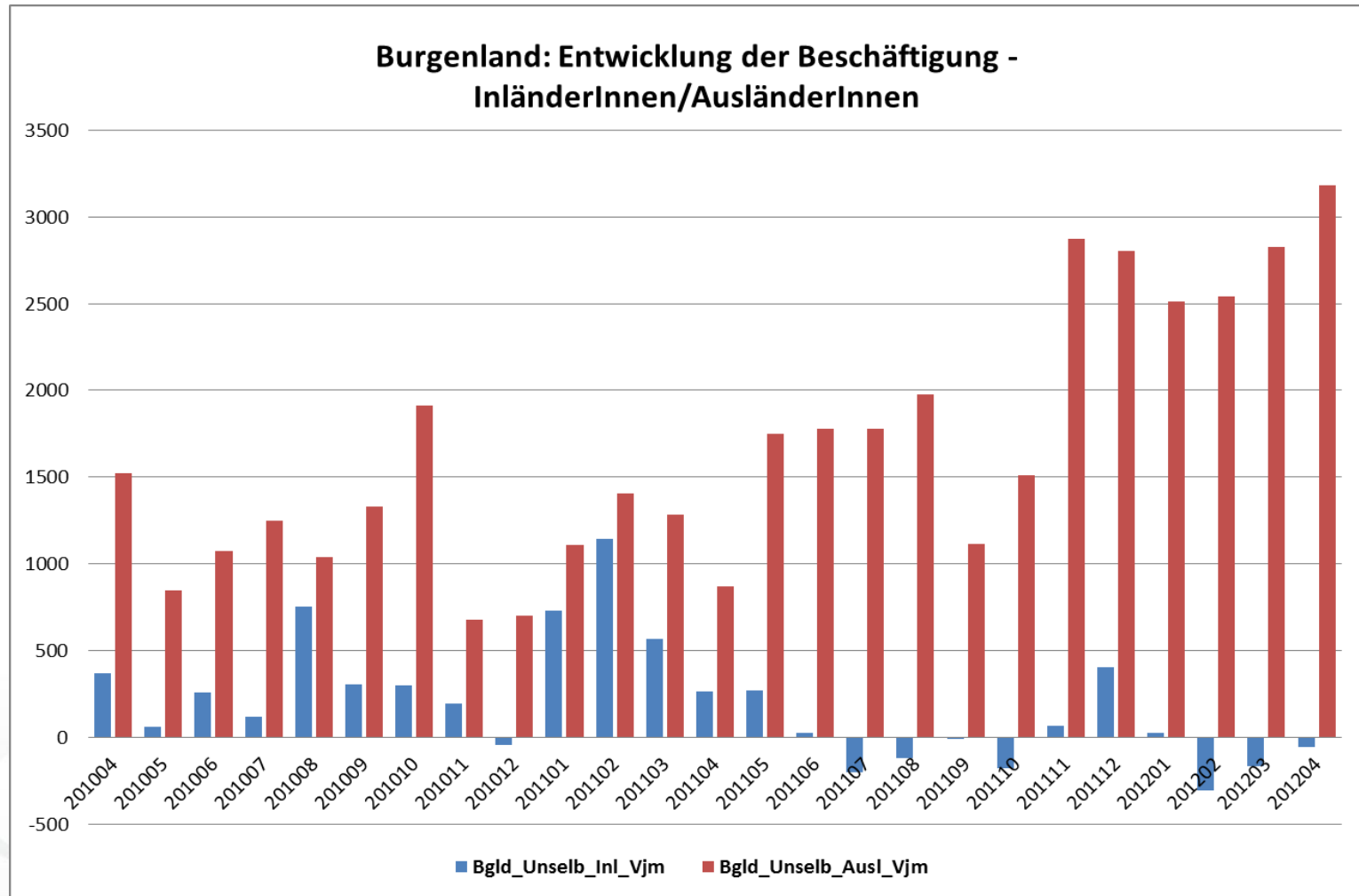
AusländerInnen-Anteile nach Branchen (2010, in %)



AusländerInnen-Anteile nach Branchen (AT-OST)



Entwicklung von in- und ausländischer Beschäftigung im Burgenland (abs, Vjm)



Bruttozuwanderung im ersten Jahre nach Herkunfts-ländern

Übersicht 7: Zugewanderte Arbeitskräfte aus den acht neuen EU-Ländern nach dem Herkunftsland

Mai 2011 bis April 2012

| | Baltische Länder | Polen | Slowakei | Slowenien | Tschechien | Ungarn |
|------------------|---------------------------------------|--------|----------|-----------|------------|--------|
| | Personen | | | | | |
| Wien | 208 | 5.122 | 4.809 | 536 | 731 | 6.118 |
| Niederösterreich | 39 | 2.810 | 4.469 | 180 | 2.158 | 5.103 |
| Burgenland | 14 | 169 | 594 | 83 | 28 | 6.450 |
| Steiermark | 144 | 1.610 | 1.359 | 3.655 | 215 | 3.906 |
| Kärnten | 106 | 620 | 619 | 1.116 | 243 | 1.436 |
| Oberösterreich | 30 | 1.604 | 2.059 | 218 | 1.027 | 2.776 |
| Salzburg | 77 | 521 | 880 | 201 | 398 | 2.503 |
| Tirol | 92 | 650 | 1.297 | 197 | 411 | 3.196 |
| Vorarlberg | 55 | 223 | 468 | 53 | 95 | 718 |
| Unbekannt | 45 | 204 | 236 | 74 | 73 | 479 |
| Insgesamt | 810 | 13.533 | 16.790 | 6.313 | 5.379 | 32.685 |
| | Anteile an der Gesamtzuwanderung in % | | | | | |
| Wien | 1,2 | 29,2 | 27,4 | 3,1 | 4,2 | 34,9 |
| Niederösterreich | 0,3 | 19,0 | 30,3 | 1,2 | 14,6 | 34,6 |
| Burgenland | 0,2 | 2,3 | 8,1 | 1,1 | 0,4 | 87,9 |
| Steiermark | 1,3 | 14,8 | 12,5 | 33,6 | 2,0 | 35,9 |
| Kärnten | 2,6 | 15,0 | 15,0 | 27,0 | 5,9 | 34,7 |
| Oberösterreich | 0,4 | 20,8 | 26,7 | 2,8 | 13,3 | 36,0 |
| Salzburg | 1,7 | 11,4 | 19,2 | 4,4 | 8,7 | 54,7 |
| Tirol | 1,6 | 11,1 | 22,2 | 3,4 | 7,0 | 54,7 |
| Vorarlberg | 3,4 | 13,8 | 29,0 | 3,3 | 5,9 | 44,5 |
| Unbekannt | 4,1 | 18,4 | 21,2 | 6,7 | 6,6 | 43,1 |
| Insgesamt | 1,1 | 17,9 | 22,2 | 8,4 | 7,1 | 43,3 |

Q: Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger, Individual-Datensatz INDI-DV; WIFO-Berechnungen. Basis: Bruttozuwanderung (Personen mit einer erstmaligen Aufnahme eines Arbeitsmarktstatus in Österreich ohne vorhergehende andere Episode im Hauptverbandsdatensatz). Ohne Arbeitslose. Unbekannt: einschließlich Arbeitslose. Acht neue EU-Länder: Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tschechien, Slowakei, Slowenien, Ungarn.

Veränderung unselbstständiger Beschäftigung aus NMS10

| Tabelle 2: Veränderung der unselbstständig Beschäftigten aus NMS10 im ersten Jahr nach Arbeitsmarktliberalisierung | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| | | dApril 2011- April2012 abs | dApril 2011_April 2012 in % der Beschäftigung |
| Bgld | A LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | 446 | 21,95 |
| Bgld | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 784 | 12,00 |
| Wien | T PRIVATE HAUSHALTE MIT HAUSPERSONAL | 182 | 10,92 |
| Bgld | N SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN | 283 | 9,43 |
| NÖ | A LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | 593 | 8,05 |
| NÖ | T PRIVATE HAUSHALTE MIT HAUSPERSONAL | 126 | 7,59 |
| Bgld | F BAU | 627 | 6,81 |
| Wien | F BAU | 2928 | 6,32 |
| Bgld | G HANDEL, INSTANDHALTUNG UND REPARATUR VON KFZ | 793 | 5,25 |
| Bgld | H VERKEHR UND LAGEREI | 246 | 5,10 |
| Wien | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 2463 | 4,80 |
| Bgld | M FREIBERUFLICHEN, WISSENSCHAFTL./TECHN. DL | 128 | 4,77 |
| NÖ | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 1293 | 4,67 |
| Ktn | N SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN | 573 | 4,57 |
| Stmk | N SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN | 1087 | 4,03 |
| Stmk | A LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI | 238 | 3,93 |
| Bgld | C HERSTELLUNG VON WAREN | 527 | 3,58 |
| Wien | N SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN | 2185 | 3,54 |
| NÖ | F BAU | 1555 | 3,26 |
| NÖ | N SONSTIGEN WIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNGEN | 929 | 3,06 |
| Quelle: BMASK | | | |

Veränderungen Unselbstständige (NMS19, InländerInnen, EU14, Drittstaaten und ALQ)

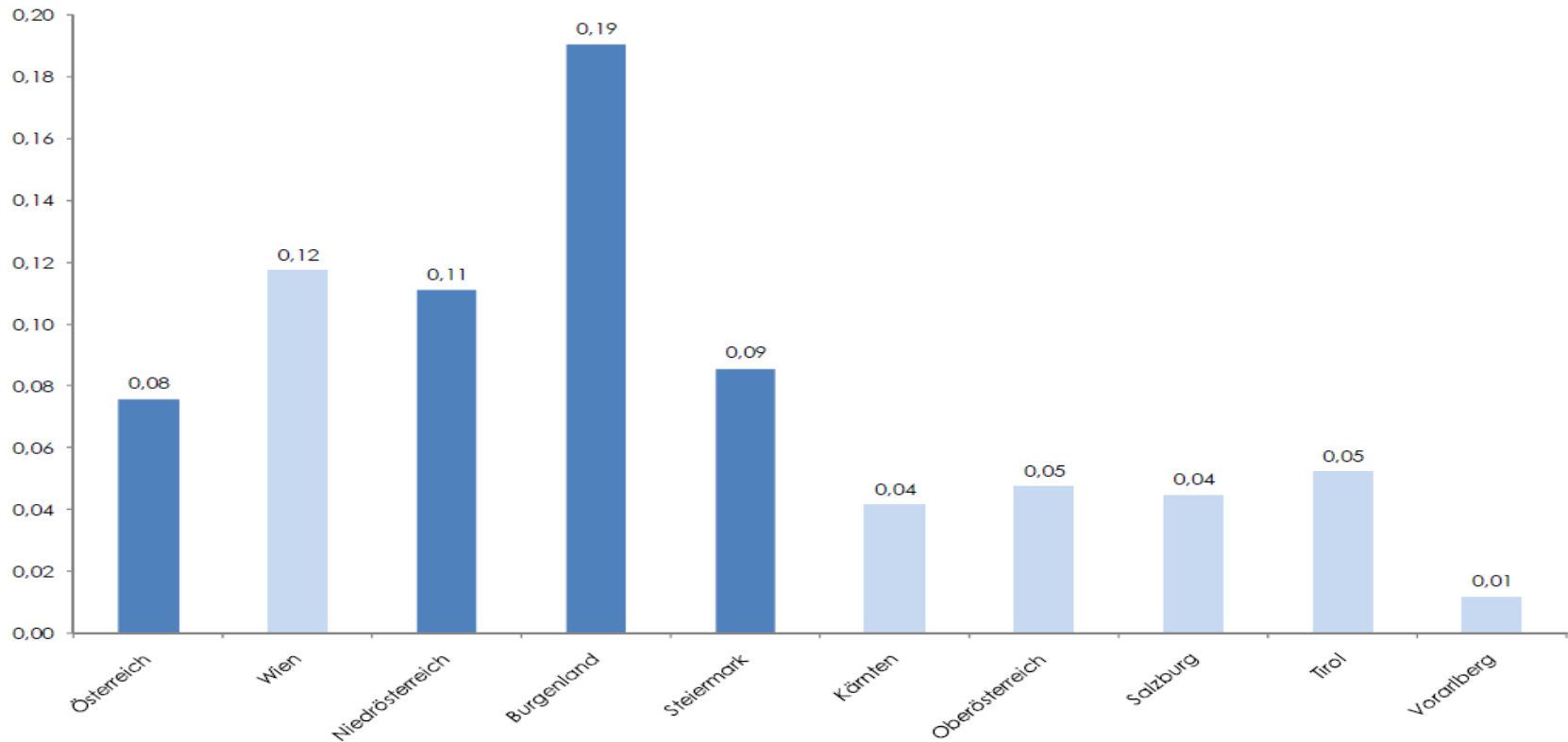
Tabelle 3: Veränderungen der unselbstständig Beschäftigten und der Arbeitslosigkeit:

| | | dUnselb_NMS10 0411-0412 abs | dUnselb_AndereAusl 0411-0412 abs | dUnselb_Inl 0411-0412 abs | dUnselb_EU14 0411-0412 abs | dAL_MaxPflicht 0411-0412 abs | dAL 0411-0412 abs |
|-------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Wien | F BAU | 2716 (6,32%) | -209 | -245 | -55 | 634 | 383 |
| Wien | N ERBRINGUNG SONST. WIRTSCHAFTL.DL | 1952 (3,54%) | 655 | -23 | 26 | 1.963 | 1.590 |
| Wien | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 1886 (4,8%) | -714 | -529 | 80 | 761 | 431 |
| NÖ | F BAU | 1460 (3,26%) | -12 | -287 | -2 | 158 | 463 |
| Wien | G HANDEL, INSTANDH./REPARATUR KFZ | 1250 (1,24%) | 408 | -706 | 145 | 514 | 101 |
| NÖ | G HANDEL, INSTANDH./REPARATUR KFZ | 1151 (1,22%) | 229 | 736 | 141 | 176 | 444 |
| OÖ | N ERBRINGUNG SONST. WIRTSCHAFTL.DL | 1049 (2,82%) | 229 | 563 | -45 | 687 | 774 |
| NÖ | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 1042 (4,67%) | -71 | -574 | 18 | 216 | 301 |
| Stmk | N ERBRINGUNG SONST. WIRTSCHAFTL. DL | 1031 (4,03) | 193 | 12 | -4 | 605 | 1.037 |
| NÖ | C HERSTELLUNG VON WAREN | 969 (0,99%) | 125 | -15 | 59 | 180 | 389 |
| NÖ | N ERBRINGUNG SONST. WIRTSCHAFTL.DL | 839 (3,06%) | -355 | -1.515 | 82 | 612 | 859 |
| OÖ | C HERSTELLUNG VON WAREN | 827 (0,55%) | 635 | 4.378 | 450 | 2 | -25 |
| Stmk | C HERSTELLUNG VON WAREN | 718 (0,74%) | 146 | 1.055 | -44 | -115 | 95 |
| NÖ | H VERKEHR UND LAGEREI | 704 (1,7%) | -87 | -850 | -14 | 142 | 278 |
| Bgld | G HANDEL, INSTANDH./REPARATUR KFZ | 700 (5,2%) | 12 | 214 | 2 | -12 | 101 |
| Stmk | F BAU | 665 (1,91%) | 26 | -187 | 33 | 167 | 307 |
| Stmk | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 601 (2,81%) | 159 | -318 | 25 | 156 | 342 |
| Bgld | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 588 (12,0%) | 1 | -80 | 10 | 15 | 75 |
| Bgld | F BAU | 585 (6,81%) | -34 | -152 | -7 | 20 | 89 |
| Wien | M FREIBERUFL./ WISSENSCHAFTL./TECHN.DL | 577 (1,2%) | 50 | -1.825 | 243 | 99 | -64 |
| Ktn | N ERBRINGUNG SONST. WIRTSCHAFTL.DL | 558 (4,57%) | 71 | -181 | -178 | 211 | 294 |
| Wien | Q GESUNDHEITS- UND SOZIALWESEN | 531 (1,07%) | 342 | -3.329 | 123 | 345 | 382 |
| OÖ | F BAU | 499 (1,07) | -72 | 18 | -1 | 153 | 93 |
| Bgld | C HERSTELLUNG VON WAREN | 481 (3,58%) | -24 | 51 | -13 | 7 | 111 |
| Sbg | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 474 (2,53%) | -163 | -438 | -113 | 170 | 530 |
| OÖ | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 467 (2,14%) | 160 | -433 | 7 | 142 | 145 |
| Tirol | I BEHERBERGUNG UND GASTRONOMIE | 441 (1,72%) | -406 | -1.047 | -556 | 646 | 1.569 |

Quelle: BMASK

Effekte der Zuwanderung aus EU8 im 1. Jahr (1/3)

Abbildung 6.2: Änderung der Arbeitslosenquote nach der Gewährung der Freizügigkeit
In Prozentpunkten



Q: AMS, Bundesministerium für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz (Arbeitsmarktdatenbank, Erwerbskarrierenmonitoring), WIFO-Berechnungen. – Berechnungen aufgrund der Ergebnisse in Übersicht 6.1. Dunkle Balken = statistisch signifikante Effekte, Helle Balken = statistisch insignifikante Effekte.

Effekte der Zuwanderung aus EU8 im 1. Jahr (2/3)

Tabelle 5: Indizien für Verdrängungseffekte - Zusammenfassung der Ergebnisse

| | Vlbg | Tirol | Sbg | OÖ | Stmk | Ktn | NÖ | Wien | Bgld |
|----------------------------------|------|-------|-----|----|------|-----|----|------|------|
| A Land-/Forstw.,Fischerei | | | | | | | | | |
| B Bergbau | | | | | | | | | |
| C Herstellung von Waren | x | | x | x | x | x | x | | x |
| D Energieversorgung | | | | | | | | | |
| E Wasserversorgung ... | | | | | | | | | |
| F Bau | x | x | x | | x | | x | x | x |
| G Handel, Kfz | x | x | x | | x | | | x | |
| H Verkehr, Lagerei | | | x | | x | | x | x | x |
| I Beherberg., Gastronomie | x | | x | | x | | x | x | x |
| J Information, Kommunikation | | | | | | | | | |
| K Finanz-, Versicherungs-DL | | | | | | | | x | |
| L Grundstücks-/Wohnungswesen | | | | | | | | | x |
| M Freiberufl, wissen., techn. DL | | x | x | | | | | | |
| N Sonstige wirtschaftl. DL | | x | x | | x | x | x | | x |
| O Öffentl. Verwaltung | | | | | | | x | | x |
| P Erziehung, Unterricht | | x | x | | x | | | | x |
| Q Gesundheits-, Sozialwesen | | | | | | | | | |
| R Kunst, Unterhaltung, Erholung | | | x | | | | | | |
| S Sonstige DL | | | | | | | | | |
| T Private Haushalte | | | | | | | | | |

Effekte der Zuwanderung aus EU8 im 1. Jahr (3/3)

Tabelle 3: Panelregression mit fixen Zeiteffekten: Empirischer Zusammenhang der unselbstständigen Beschäftigung NMS10 mit anderen Gruppen und mit Arbeitslosigkeit im Sektor in Ostösterreich

| Abhängige Variable | | BURGENLAND | | | | WIEN | | | | NIEDERÖSTERREICH | | | |
|--|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| | | dUnselb INL | dUnselb AndereAusl | dUnselb EU14 | dAI MaxPflicht | dUnselb INL | dUnselb AndereAusl | dUnselb EU14 | dAI MaxPflicht | dUnselb INL | dUnselb AndereAusl | dUnselb EU14 | dAI MaxPflicht |
| Unabhängige Variablen dUnselbNMS10 | Konstante | - | +14,0*** | - | - | - | (+104,46**) | +108,07*** | - | - | +42,55** | +31,62*** | -100,33*** |
| | dUnselbInl | | - | (+0,03***) | -0,11*** | | (+0,05***) | +0,01** | | | - | +0,01** | -0,20*** |
| | dUnselbEU14 | +2,23*** | +0,38** | | -0,59** | (+2,49**) | (+1,00***) | | -0,99*** | (+2,08***) | +0,37* | | - |
| | dUnselbAndereAusl | - | | (+0,06**) | - | (+0,98***) | | +0,06*** | -0,09** | (+1,97***) | | -0,07** | - |
| | A Land-/Forstw., Fischerei | - | - | (-0,02**) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | B Bergbau | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | C Herstellung von Waren | -0,37** | - | (-0,05**) | +0,34*** | (+5,10***) | - | - | - | (-0,73*) | - | - | 1,30*** |
| | D Energieversorgung | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | E Wasserversorgung ... | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | F Bau | -0,33*** | -0,09** | - | +0,17** | - | (-0,20**) | - | +0,60*** | - | -0,11* | -0,06** | 0,16** |
| | G Handel, Kfz | +0,31*** | - | (-0,04***) | -0,13*** | - | - | -0,13*** | +0,78*** | (-0,91**) | - | - | - |
| | H Verkehr, Lagerei | -0,39* | - | - | - | - | (-1,05**) | - | +1,40*** | - | -0,34*** | -0,13** | +0,65*** |
| | I Beherberg., Gastronomie | -0,20* | - | (+0,03**) | - | - | (-0,18*) | -0,1** | +0,34*** | - | - | - | +0,33** |
| | J Information, Kommunikation | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | K Finanz-, Versicherungs-DL | - | - | - | - | - | - | - | +1,02** | - | - | - | - |
| | L Grundstücks-/Wohnungswesen | +1,99** | - | - | +0,91** | - | - | -0,21* | - | - | - | - | - |
| | M Freiberufl., wissen., techn. DL | - | - | - | - | (-6,9***) | - | -0,18** | - | - | +0,52* | - | - |
| | N Sonstige wirtschaftl. DL | -1,46*** | -0,56*** | (+0,13***) | - | - | - | -0,14*** | - | - | - | -0,09*** | +0,68*** |
| | O Öffentl. Verwaltung | -8,42** | - | - | - | (-17,6***) | - | - | - | (+47,7***) | - | - | +4,00* |
| | P Erziehung, Unterricht | +8,21*** | - | - | +1,57* | - | - | +1,00** | - | - | - | - | -6,67** |
| Q Gesundheits-, Sozialwesen | - | - | - | -0,69* | (-11,54***) | - | - | - | (+7,5**) | +1,2** | - | - | |
| R Kunst, Unterhaltung, Erholung | - | - | (+0,21**) | - | - | (+3,26***) | - | - | - | - | - | - | |
| S Sonstige DL | +0,87** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +0,37** | - | |
| T Private Haushalte | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| R ² | 0,87 | 0,87 | 0,63 | 0,59 | 0,83 | 0,86 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,89 | 0,94 | |
| SSE | 350701 | 18014 | 5495 | 104163 | 51617789 | 437292 | 130980 | 1910154 | 6265945 | 433308 | 44322 | 387220 | |
| Redundant fixed Effects Test (Cross-section) | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0011 | 0,0000 | 0,0000 | |
| Durbin Watson | 1,66 | 1,73 | 1,40? | 1,65 | 1,24? | 1,00? | 1,69 | 1,63 | 1,07? | 1,62 | 1,6 | 2,08 | |

Hinweis: Es werden in der Tabelle nur signifikante Werte auf den Niveaus * 10%, ** 5%, *** 1% gezeigt.