

Arbeiten aus dem
**OSTEUROPA-INSTITUT
MÜNCHEN**

Working Papers

Nr. 244

März 2003

**Szenarien der mittelfristigen Konvergenz
der EU-Beitrittsländer Polen,
Slowakische Republik und Ungarn**

Volkhart VINCENTZ, Michael KNOGLER

ISBN 3-921396-81-6

Gutachten

erstellt im Auftrag des
Bundesministeriums der Finanzen



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Kurzfassung | ix |
| Einleitung und Aufbau der Arbeit | 1 |
| I. Konvergenz und Wachstumspotential | 3 |
| 1. Ausgangsniveau der Beitrittsländer | 3 |
| 2. Konvergenz der Beitrittsländer | 5 |
| 2.1. Einige theoretische Anmerkungen | 5 |
| 2.2. Empirische Resultate | 8 |
| 2.2.1. Wachstum in den Transformationsländern in den neunziger Jahren..... | 8 |
| 2.2.2. Konvergenzstudien für Osteuropa..... | 10 |
| 2.2.3. Ergebnisse der Konvergenzstudien..... | 13 |
| II. Wachstumsquellen in den Beitrittsländern | 17 |
| 1. Produktionspotential und Wachstum | 17 |
| 2. Arbeitskräfteangebot | 22 |
| 2.1. Demographische Entwicklung | 22 |
| 2.2. Beschäftigung..... | 24 |
| 2.2.1. Wachstum und Beschäftigung..... | 24 |
| 2.2.2. Beschäftigung, Partizipation und Arbeitslosigkeit..... | 26 |
| 2.3. Faktoren des geringen Beschäftigungsaufbaus | 30 |
| 2.3.1. Sektorale Beschäftigungsverschiebung | 31 |
| 2.3.2. Abbau der hohen Lohnnebenkosten | 33 |
| 2.3.3. Lohnwachstum | 35 |
| 2.3.4. Skill und regional mismatch..... | 40 |
| 2.4. Projektion des Arbeitsangebots..... | 43 |
| 2.4.1. Beschäftigungsprojektionen Ungarn, Polen und Slowakische Republik..... | 44 |
| 2.4.2. OEI-Szenario | 46 |

| | |
|--|-----------|
| III. Wachstumsstrategien..... | 50 |
| 1. Die Wachstumsstrategie im Licht internationaler Erfahrungen | 51 |
| 2. Entwicklung der Nachfragekomponenten 1995 – 2010..... | 53 |
| 2.1. Außenhandel | 54 |
| 2.1.1. Die Strategie des export-geführten Wachstum | 54 |
| 2.1.2. Die Entwicklung des Außenhandels in Osteuropa | 55 |
| 2.1.3. Marktanteile und Exportstruktur..... | 56 |
| 2.1.4. Polen..... | 59 |
| 2.1.5. Slowakische Republik..... | 61 |
| 2.1.6. Ungarn | 63 |
| 2.2. Investitionen | 64 |
| 2.2.2. Die Investitionsziele der Länder..... | 66 |
| 2.2.2.1. Polen | 66 |
| 2.2.2.2. Slowakische Republik | 68 |
| 2.2.2.3. Ungarn | 69 |
| 2.3. Ausländische Direktinvestitionen..... | 70 |
| 2.3.1. Polen..... | 72 |
| 2.3.2. Slowakische Republik..... | 73 |
| 2.3.4. Ungarn | 73 |
| 2.4. Konsum | 74 |
| 2.5. Sozialhaushalte | 76 |
| 2.5.1. Reform der sozialen Sicherungssysteme | 76 |
| 2.5.2. Demographische Entwicklung | 78 |
| 2.5.3. Implikationen für die Staatshaushalte..... | 81 |
| 2.5.4. Zukünftige Entwicklung der Gesundheits- und Rentensysteme | 83 |
| 3. Zusammenfassung: Ersparnis und Investitionen | 88 |
| IV. Risiken | 94 |
| 1. Divergierende Wachstumspfade | 94 |
| 2. Alternative Szenarien der mittelfristigen Entwicklung | 96 |
| 2.1. Das Verteilungsproblem | 96 |
| 2.2. Relative Preise und reale Investitionsquoten | 98 |
| 2.3. Exportdynamik und Wachstum | 101 |
| 2.4. Produktivität – Preise – Wettbewerb | 105 |
| 2.5. Aufweichung der Binnenmarktregeln | 107 |
| Anhang A: Vergleiche des BIP verschiedener Länder | 110 |
| Anhang B: Reform der Rentensysteme | 113 |
| Tabellenanhang C | 120 |
| Literaturverzeichnis | 121 |

Tabellenverzeichnis

| | | |
|------------|---|----|
| Tabelle 1 | Veränderungen (1995 –2000) der Relation von Pro-Kopf BIP in KKS und in realen Größen im Verhältnis zum Durchschnittswert der EU | 3 |
| Tabelle 2 | BIP pro Kopf | 4 |
| Tabelle 3 | Konvergenz in Jahren für unterschiedliche Szenarien | 10 |
| Tabelle 4 | Konvergenz zum Niveau der Länder der Süd-EU | 11 |
| Tabelle 5 | Wachstumsraten und Anzahl der Jahre zur Konvergenz | 13 |
| Tabelle 6 | Prognosen des BIP Wachstums | 14 |
| Tabelle 7 | Beispielrechnungen für Konvergenzprozesse | 16 |
| Tabelle 8 | Zurechnung der Wachstumsquellen 1994 – 2010 | 19 |
| Tabelle 9 | Beitrittskandidaten: Bevölkerungswachstum | 23 |
| Tabelle 10 | BIP- und Beschäftigungswachstum in den Beitrittskandidaten 1989-2001 . | 25 |
| Tabelle 11 | Arbeitsproduktivität 1998 | 26 |
| Tabelle 12 | Monatliche Arbeitskosten in Euro 2000 | 37 |
| Tabelle 13 | Relatives Niveau der Lohnstückkosten 1998 | 38 |
| Tabelle 14 | Ungarn: Beschäftigungsszenario 2001-2005 | 44 |
| Tabelle 15 | Polen: Beschäftigungsszenario 2001-2005 | 45 |
| Tabelle 16 | Slowakische Republik: Beschäftigungsszenario 2001-2005 | 46 |
| Tabelle 17 | Arbeitsangebot Polen 2000-2010 | 47 |
| Tabelle 18 | Arbeitsangebot Ungarn 2000-2010 | 48 |
| Tabelle 19 | Arbeitsangebot Slowakische Republik 2000-2010 | 49 |
| Tabelle 20 | BIP-Wachstums pro Jahr | 51 |
| Tabelle 21 | Übersicht Außenhandelsentwicklung | 57 |
| Tabelle 22 | Außenhandelsindikatoren Polen..... | 60 |
| Tabelle 23 | Prognosen der Außenhandelsentwicklung Polens | 61 |
| Tabelle 24 | Außenhandelsindikatoren Slowakische Republik..... | 62 |
| Tabelle 25 | Prognosen der Außenhandelsentwicklung der Slowakischen Republik..... | 62 |
| Tabelle 26 | Außenhandelsindikatoren Ungarn | 63 |
| Tabelle 27 | Prognosen der Außenhandelsentwicklung Ungarns | 64 |
| Tabelle 28 | Bruttoinvestitionsquoten | 65 |
| Tabelle 29 | Prognosen der Bruttoanlageinvestitionsquote | 67 |
| Tabelle 30 | Bruttoanlageinvestitionsquote 2002..... | 68 |
| Tabelle 31 | Bruttoanlageinvestitionsquote 2002..... | 69 |
| Tabelle 32 | Zuflüsse ausländischer Direktinvestitionen | 71 |
| Tabelle 33 | Prognosen der Netto-ADI | 72 |
| Tabelle 34 | ADI in der Slowakischen Republik..... | 73 |
| Tabelle 35 | Konsum privater Haushalte pro Kopf in 2000..... | 74 |
| Tabelle 36 | Konsumausgaben des Staates pro Kopf 2000 in KKS | 75 |
| Tabelle 37 | Beitrittskandidaten: Demographische Last 1980/1999 | 79 |

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabelle 38 | Rentenausgaben in den Staatshaushalten..... | 82 |
| Tabelle 39 | Ausgaben für Gesundheit..... | 83 |
| Tabelle 40 | Staatshaushalte..... | 84 |
| Tabelle 41 | Polen: Long-term sustainability of public finances..... | 85 |
| Tabelle 42 | Polen, Ungarn: Altersrenten 2000-2050..... | 86 |
| Tabelle 43 | Übersicht der Entwicklung der Verwendungskomponenten des BIP 2000 – 2010..... | 89 |
| Tabelle 44 | Prognosen des Leistungsbilanzsaldos..... | 90 |
| Tabelle 45 | Tragbares Leistungsbilanzdefizit..... | 93 |
| Tabelle 46 | Investitionsquoten in nationalen und internationalen Preise für 1999..... | 99 |
| Tabelle B1 | Ungarn: Vorgesehene Beitragssätze zum Rentensystem..... | 114 |
| Tabelle B2 | Indikatoren zu den Rentensystemen, Sozialversicherungsbeiträge..... | 119 |
| Tabelle C1 | Beitrittskandidaten: Beschäftigungsquote 1996-2001..... | 120 |
| Tabelle C2 | Beitrittskandidaten: Erwerbsquote 1996-2001..... | 120 |
| Tabelle C3 | Beitrittskandidaten: Arbeitslosenquote 1996-2001..... | 120 |

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---------------|---|----|
| Abbildung 1 | Wachstum 1996 - 2000 und BIP pro Kopf 1995 der osteuropäischen Beitrittskandidaten ohne Bulgarien und Rumänien..... | 9 |
| Abbildung 2–4 | BIP-Wachstum und Leistungsbilanzdefizite..... | 20 |
| Abbildung 5 | Beitrittsländer: Arbeitsproduktivität, jahresdurchschnittliche Wachstumsraten 1994-97 und 1998-2000..... | 25 |
| Abbildung 6 | Beitrittskandidaten: Beschäftigungsquote 2001..... | 28 |
| Abbildung 7 | Beitrittskandidaten: Erwerbsquoten 2001..... | 28 |
| Abbildung 8 | Beitrittskandidaten: Arbeitslosenquoten 2001..... | 29 |
| Abbildung 9 | Beitrittskandidaten: Langzeitarbeitslosigkeit..... | 29 |
| Abbildung 10 | Beitrittsländer: Beschäftigung nach Sektoren 2000..... | 31 |
| Abbildung 11 | Beitrittskandidaten: Beschäftigung im privaten Sektors 1991/2000..... | 32 |
| Abbildung 12 | Beitrittskandidaten: Steuerliche Belastung der Arbeit..... | 34 |
| Abbildung 13 | Beitrittskandidaten: Schattenwirtschaft 1998/99, Beschäftigungsquote in der Schattenwirtschaft..... | 34 |
| Abbildung 14 | Beitrittsländer: Reallöhne und Arbeitsproduktivität in der Industrie 1994-2000..... | 36 |
| Abbildung 15 | Arbeitslosenquote 25-59 Jahre nach Ausbildungsniveaus 1998..... | 41 |
| Abbildung 16 | Bevölkerung im Alter von 30-39 und 25-59 Jahren mit mindestens gehobener Sekundärausbildung (oder höher) 1998..... | 42 |
| Abbildung 17 | Pro-Kopf BIP der Kohäsionsländer (1960 –2000)..... | 52 |
| Abbildung 18 | Produktion, Handel und ausländische Direktinvestitionen..... | 56 |
| Abbildung 19 | Exportwachstum..... | 59 |
| Abbildung 20 | Konsumquoten..... | 75 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Abbildung 21 | Ungarn: Demographische Last 2000-2050 | 80 |
| Abbildung 22 | Polen: Demographische Last 2000-2050 | 80 |
| Abbildung 23 | Slowakische Republik: Demographische Last 2000-2050 | 81 |
| Abbildung 24 | Außenhandel mit verarbeiteten Waren und Wertschöpfung im verarbeitenden Gewerbe | 104 |
| Abbildung 25 | Auswirkungen höherer Wettbewerbsintensität auf einen monopolistischen Anbieter | 106 |
| Abbildung A1 | Preisniveauindices vs. Pro-Kopf Einkommen für 40 Länder, 1999 | 111 |
| Abbildung B1 | Ungarn: Rentenersatzrate | 115 |
| Abbildung B2 | Polen: Rentenersatzrate | 116 |
| Abbildung B3 | Slowakische Republik: Rentenersatzrate | 118 |