

# Standortbedingungen in Ostdeutschland und Polen aus Sicht der Unternehmen

*Die Europa-Universität Viadrina, Frankfurt (Oder), hat zusammen mit dem DIW Berlin und dem Institut für Wirtschaftswissenschaften der Polnischen Akademie der Wissenschaft, Warschau, untersucht, wie die Unternehmen in Polen und in Ostdeutschland die Bedingungen an ihrem Standort bewerten und ob Zusammenhänge zwischen den Standorteigenschaften und dem Wirtschaftsergebnis der Unternehmen bestehen. Von den in die Untersuchung einbezogenen Standortmerkmalen werden in beiden Gebieten zumeist die gleichen für die Entwicklung der Unternehmen mehrheitlich als besonders wichtig oder als eher unwichtig eingestuft. Einige auffällige Unterschiede zeigen sich jedoch bei der Bewertung der jeweiligen Ausstattung. Für die meisten Unternehmen beider Gebiete zählt das Arbeitskräfteangebot zu den wichtigen Gütekriterien eines Standortes, und die jeweilige Situation wird als zufriedenstellend bewertet. Dabei stufen die Unternehmen in Polen Angebote zur Qualifizierung der Arbeitskräfte öfter als die in Ostdeutschland als besonders wichtig ein, die Angebote werden in beiden Regionen überwiegend als positiv eingeschätzt. Nicht ganz so wichtig ist die Verkehrsanbindung. Sie wird jedoch – nicht unerwartet – von den polnischen Unternehmen als erheblich schlechter eingestuft als von den ostdeutschen. Die Unterstützung durch die örtliche Verwaltung ist den polnischen Unternehmen hingegen deutlich häufiger wichtig als den ostdeutschen. Hierin kommen möglicherweise auch unterschiedliche Rollen der wirtschaftlichen Instanzen zum Ausdruck. Die ostdeutschen Unternehmen geben ihrer örtlichen Verwaltung deutlich schlechtere Noten als die polnischen Unternehmen.*

Zu den Voraussetzungen für die Bewältigung des Transformationsprozesses ehemaliger Staatswirtschaftsländer zählt die Schaffung von Rahmenbedingungen und Infrastrukturen, die mit modernen westeuropäischen Standorten vergleichbar sind. Die Frage, wie die Standortbedingungen in Transformationsländern derzeit beschaffen sind und welchen Einfluss sie auf die Entwicklung von Unternehmen haben, wird derzeit beispielhaft empirisch in einem Projekt der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) untersucht.<sup>1</sup> Erste Ergebnisse für Ostdeutschland zeigen, dass günstige regionale Rahmenbedingungen die wirtschaftliche Leistungs-

Tadeusz Baczko  
[tbaczko@inepan.waw.pl](mailto:tbaczko@inepan.waw.pl)

Alexander Eickelpasch  
[aeickelpasch@diw.de](mailto:aeickelpasch@diw.de)

Anna Lejpras  
[alejpras@diw.de](mailto:alejpras@diw.de)

Andreas Stephan  
[astephan@diw.de](mailto:astephan@diw.de)

## 2. Bericht

Standortbedingungen in  
Ostdeutschland und Polen  
aus Sicht der Unternehmen  
Seite **91**

<sup>1</sup> DFG-Projekt (STE 1687-1): Standortfaktoren, Innovativität und Unternehmensentwicklung. Eine empirische Analyse ostdeutscher und polnischer Unternehmen.

Tabelle 1

## Bedeutung und Bewertung ausgewählter Standortbedingungen durch Unternehmen in Ostdeutschland

Anteile in Prozent

Standortfaktor	Bedeutung des Faktors <sup>1</sup>	Bewertung des Faktors <sup>2</sup>					Bewertungsindex <sup>3</sup>
		sehr schlecht	schlecht	befriedigend	gut	sehr gut	
Angebot an qualifizierten Arbeitskräften	82	9	27	33	28	4	-0,39
Leistungen der örtlichen Geldinstitute	58	21	24	31	20	4	-1,40
Überregionale Verkehrsanbindung	56	7	17	24	40	11	1,63
Image der Region	55	5	20	29	39	7	0,72
Nähe zu Kunden	53	4	11	27	45	14	2,47
Weiterbildungs- und Qualifizierungsangebot	51	4	10	43	41	3	1,49
Verkehrsbedingungen in der Region	48	5	16	27	44	9	1,78
Unterstützung durch die Landesregierung	45	14	24	26	28	7	-1,50
Leistung der Wirtschaftsförderungsgesellschaft	45	10	19	32	33	6	-0,43
Unterstützung durch Kammern und Verbände	37	9	19	40	28	4	-0,78
Nähe zu Hochschulen	32	2	3	14	52	30	3,67
Leistungen der örtlichen Verwaltung	31	19	24	33	19	6	-1,35
Leistungen der Arbeitsämter	29	21	23	32	20	3	-1,76
Nähe zu Lieferanten	26	7	9	31	42	12	2,34
Nähe zu Forschungseinrichtungen	26	3	4	19	49	26	2,83

**1** Der Faktor ist von großer Bedeutung.

**2** Nur wenn der Faktor von großer Bedeutung ist.

**3** Arithmetisches Mittel der Bewertung von 10 („sehr gut“) bis -10 („sehr schlecht“).

Quelle: Befragung des DIW Berlin vom Herbst 2004.

DIW Berlin 2008

kraft und auch die Innovationsfähigkeit von Unternehmen positiv beeinflussen.<sup>2</sup> Der vorliegende Bericht informiert darüber, welche Standortbedingungen Unternehmen ausgewählter Branchen<sup>3</sup> in Polen und in Ostdeutschland für ihren Geschäftserfolg für wesentlich halten, wie sie die Bedingungen an ihrem Standort bewerten und ob diese Einschätzungen sich zwischen den Unternehmen beider Gebiete unterscheiden. Die Analysen zum Zusammenhang zwischen den Standorteigenschaften und dem Wirtschaftsergebnis der Unternehmen sind noch nicht abgeschlossen.

Die Entwicklungschancen von Unternehmen werden von zahlreichen Faktoren beeinflusst, deren Bedeutung im Einzelfall sehr unterschiedlich sein kann. Dies gilt auch für die Relevanz von Standorteigenschaften. In die Untersuchung wurden nur solche Standortmerkmale einbezogen, deren Bedeutung erfahrungsgemäß für viele Unternehmen relativ groß ist. Dazu zählen die regionalen Absatz-

und Bezugsmärkte, der regionale Arbeitsmarkt, das regionale Angebot an Wissen, die Leistungsfähigkeit der örtlichen Verwaltung sowie der Selbstverwaltungsorgane der Wirtschaft vor Ort und schließlich die überregionale Erreichbarkeit der Region. Insgesamt wurden 15 Standorteigenschaften abgefragt, die diese Aspekte erfassen.

Datenbasis der Analyse sind Informationen, die im Rahmen von schriftlichen Unternehmensbefragungen in Ostdeutschland und in Polen gewonnen wurden. Damit liegen erstmals vergleichbare Informationen für beide Gebiete über einen Sachverhalt vor, der als ein wesentlicher Faktor für die Entwicklung der Unternehmen anzusehen ist (Kasten).

### Angebot an qualifizierten Arbeitskräften von größter Bedeutung

Die Bedeutung der einzelnen Standortmerkmale für die Unternehmen wird am Anteil der Unternehmen gemessen, die das jeweilige Merkmal als für sie „sehr wichtig“ einstufen.<sup>4</sup> Danach ist die wichtigste Standorteigenschaft aus Sicht der ostdeutschen

**2** Vgl. Eickelpasch, A., Lejpras, A., Stephan, A.: Hard and Soft Locational Factors, Innovativeness and Firm Performance: An Empirical Test of Porter's Diamond Model at the Micro-Level. Diskussionspapier des DIW Berlin, Nr. 723, 2007.

**3** Einbezogen wurden Unternehmen in wissensintensiven Wirtschaftszweigen nach der OECD-Klassifikation (vor allem Herstellung von chemischen Erzeugnissen, Maschinenbau, Medizintechnik und Optik, Nachrichtenübermittlung, Datenverarbeitung und Datenbanken und Forschung und Entwicklung). Vgl. Götzfried, A.: European Employment Increasing in Services and Especially in Knowledge-Intensive Services. Statistics in Focus – Science and Technology, Paris 2004.

**4** Erfasst wurden nicht die tatsächlichen Gegebenheiten, sondern die Einschätzungen der Unternehmer. Diese müssen zwar nicht immer mit der Realität übereinstimmen. Sie sind aber insofern von Bedeutung, als sie Meinungen von Entscheidungsträgern und somit unmittelbar handlungsrelevant sind.

Unternehmen das Angebot an qualifizierten Arbeitskräften. 82 Prozent der Unternehmen schätzen dieses Merkmal als „sehr wichtig“ ein (Tabelle 1). Jeweils ein Drittel der Unternehmen, die diesem Faktor große Bedeutung beimessen,<sup>5</sup> stufen das regionale Angebot als „gut“ bis „sehr gut“, als „befriedigend“ und als „schlecht“ bis „sehr schlecht“ ein. Das arithmetische Mittel dieser Bewertung liegt mit  $-0,4$  nahe beim Skalenmittelwert von Null.<sup>6</sup>

Von geringerer Bedeutung sind im Urteil der Unternehmen die Leistungen der örtlichen Geldinstitute (58 Prozent der Unternehmen stufen dieses Merkmal als „sehr wichtig“ ein), die überregionale Verkehrsanbindung (56 Prozent), das Image der Region (55 Prozent), die Kundennähe (53 Prozent) sowie regionale Weiterbildungs- und Qualifizierungsangebote (51 Prozent). Hierbei fallen die Qualitätsurteile sehr unterschiedlich aus. Die Kundennähe ist aus Sicht der meisten Unternehmen gut, die Verkehrsverbindungen sind befriedigend bis gut, während die örtlichen Geldinstitute eher negativ bewertet werden.

<sup>5</sup> Bei der Auswertung der Beurteilung der Standortmerkmale wurden grundsätzlich nur solche Unternehmen berücksichtigt, für die das jeweilige Standortmerkmal „sehr wichtig“ ist.

<sup>6</sup> Wertebereich von  $-10$  („sehr schlecht“) bis  $+10$  („sehr gut“).

Seltener werden als „sehr wichtig“ genannt die Nahverkehrsverbindungen (48 Prozent), die Unterstützung durch öffentliche Verwaltungen und Selbstverwaltungseinrichtungen der Wirtschaft (jeweils 45 Prozent), die Forschungsinfrastruktur (Hochschulen 32 Prozent, Forschungseinrichtungen 26 Prozent) und die Lieferantennähe (26 Prozent). Zentrales Ergebnis hier ist, dass die öffentliche Verwaltung – Landesregierung, Gemeinde- und Kreisverwaltungen, Wirtschaftsförderungsgesellschaften, Arbeitsämter – und die Interessenvertretungen von der Mehrzahl der Unternehmen eher negativ bewertet wurden. Sehr positiv fallen dagegen die Urteile bezüglich der regionalen Forschungsinfrastruktur – Hochschulen und Forschungseinrichtungen – sowie des regionalen Angebots an Vorleistungen aus.

### Arbeitskräfteangebot in Polen etwas besser bewertet

Als wichtigste Standorteigenschaft sehen auch die befragten polnischen Unternehmen das Angebot an qualifizierten Arbeitskräften. 91 Prozent, und damit etwas mehr als in Ostdeutschland, messen diesem Aspekt große Bedeutung zu (Tabelle 2). Ein gutes Drittel von ihnen ist mit dem regionalen Arbeitskräf-

Tabelle 2

## Bedeutung und Bewertung ausgewählter Standortbedingungen durch Unternehmen in Polen

Anteile in Prozent

Standortfaktor	Bedeutung des Faktors <sup>1</sup>	Bewertung des Faktors <sup>2</sup>					Bewertungsindex <sup>3</sup>
		sehr schlecht	schlecht	befriedigend	gut	sehr gut	
Angebot an qualifizierten Arbeitskräften	91	4	21	37	31	7	0,95
Weiterbildungs- und Qualifizierungsangebot	75	2	9	36	44	9	2,31
Leistungen der örtlichen Geldinstitute	50	3	8	23	59	8	2,75
Nähe zu Hochschulen	46	1	1	8	45	44	4,95
Leistungen der örtlichen Verwaltung	44	7	19	36	34	4	0,12
Überregionale Verkehrsanbindung	43	10	19	30	31	9	0,99
Image der Region	42	8	9	28	40	14	1,61
Nähe zu Kunden	42	2	3	27	54	14	3,38
Verkehrsbedingungen in der Region	40	7	17	33	34	9	1,05
Nähe zu Lieferanten	36	0	6	21	63	10	3,23
Nähe zu Forschungseinrichtungen	35	0	8	16	50	26	2,83
Leistungen der Arbeitsämter	31	11	26	32	26	5	-0,51
Unterstützung durch die Landesregierung	27	14	35	28	18	5	-1,99
Unterstützung durch Kammern und Verbände	27	10	17	32	33	8	-1,00
Leistung der Wirtschaftsförderungsgesellschaft	15	19	22	39	17	3	-1,37

<sup>1</sup> Der Faktor ist von großer Bedeutung.

<sup>2</sup> Nur wenn der Faktor von großer Bedeutung ist.

<sup>3</sup> Arithmetisches Mittel der Bewertung von  $10$  („sehr gut“) bis  $-10$  („sehr schlecht“).

Quelle: Befragung der Europa-Universität Viadrina, Frankfurt (Oder), vom Sommer 2007.

DIW Berlin 2008

## Datenbasis der Unternehmensbefragungen in Ostdeutschland und in Polen

Datenbasis der Untersuchung sind Angaben aus Unternehmensbefragungen in Ostdeutschland und in Polen. Die Befragung in Ostdeutschland führte das DIW Berlin im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung im Herbst 2004 durch. Sie richtete sich an rund 29 000 Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes und ausgewählter produktionsnaher Dienstleistungszweige; teilgenommen haben gut 6 000 Unternehmen. Die Befragung der Unternehmen in Polen wurde im Herbst 2007 von der Europa-Universität Viadrina, (Frankfurt/Oder) in Zusammenarbeit mit dem Institut für Wirtschaftswissenschaften der Polnischen Akademie der Wissenschaft, Warschau, durchgeführt und von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) finanziert. Sie richtete sich an 3 000 Unternehmen aus wissensintensiven Branchen des verarbeitenden Gewerbes und des

Dienstleistungsgewerbes, 280 davon haben teilgenommen. Der Fragenkatalog der Erhebung in Ostdeutschland wurde teilweise übernommen. Um den Einfluss von Strukturunterschieden zu verringern, wurden aus der ostdeutschen Stichprobe 593 Unternehmen einbezogen, die im Hinblick auf Branche, Größe, Alter und Eigenständigkeit 248 polnischen Unternehmen ähnlich sind (Tabelle). Die Ermittlung von vergleichbaren ostdeutschen Unternehmen wird durch Verwendung des sogenannten Propensity Score Matching Verfahren erreicht. Jedem polnischen werden hierbei ein oder mehrere möglichst ähnliche ostdeutsche Unternehmen zugeordnet.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Eine detaillierte Beschreibung des Matching-Verfahrens wird in Callendo, M., Kopeinig, S.: Some Practical Guidance for the Implementation of Propensity Score Matching. Journal of Economic Surveys, 22(1), 2008, 31–72, gegeben.

Tabelle

### Merkmale der einbezogenen Unternehmen<sup>1</sup>

Anteile in Prozent

	Unternehmen mit Sitz in ...	
	Ostdeutschland	Polen
<b>Unternehmen insgesamt</b>	100,0	100,0
Herstellung von chemischen Erzeugnissen	6,7	10,5
Maschinenbau	16,9	15,3
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	0,8	0,8
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	17,0	13,7
Rundfunk- und Nachrichtentechnik	2,4	2,4
Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	12,5	11,7
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5,6	10,5
Sonstiger Fahrzeugbau	4,7	3,6
Nachrichtenübermittlung	0,2	0,8
Datenverarbeitung und Datenbanken	10,3	10,1
Forschung und Entwicklung	2,0	1,2
Erbringung von unternehmensbezogenen Dienstleistungen	20,9	19,4
<b>Eigentumsstatus</b>		
Eigenständige Unternehmen	85,2	77,8
Unternehmen im Besitz ausländischer Unternehmen	6,6	10,5
<b>Beschäftigtengrößenklassen</b>		
1 bis 9 Beschäftigte	25,3	16,5
10 bis 19 Beschäftigte	28,0	17,7
20 bis 49 Beschäftigte	20,9	22,6
50 bis 99 Beschäftigte	11,8	12,5
100 bis 199 Beschäftigte	8,4	12,1
200 bis 499 Beschäftigte	4,7	11,3
500 und mehr Beschäftigte	0,8	7,3
<i>Nachrichtlich:</i> Zahl der Unternehmen	593	248

<sup>1</sup> Nach Matching.

Quellen: Befragungen des DIW Berlin vom Herbst 2004 und der Europa-Universität Viadrina, Frankfurt (Oder) vom Sommer 2007.

DIW Berlin 2008

teangebot zufrieden. Unter den übrigen Unternehmen gibt es mehr, die das Arbeitskräfteangebot als „gut“ oder „sehr gut“ bezeichnen (38 Prozent) als solche, die das Angebot als „schlecht“ oder „sehr schlecht“ ansehen (25 Prozent). Der Bewertungsindex

erreicht damit einen Wert von +0,9. Sehr wichtig ist auch das regionale Qualifizierungsangebot. Für drei Viertel der Unternehmen hat dies große Bedeutung. Ganz überwiegend sind sie damit zufrieden (Bewertungsindex: +2,3).

Mit großem Abstand folgen die anderen Standortfaktoren. Weniger als der Hälfte der Unternehmen messen diesen große Bedeutung zu. Am wichtigsten sind hierunter noch die Leistungen der örtlichen Geldinstitute (50 Prozent), die Nähe zu Hochschulen (46 Prozent), die Leistungen der örtlichen Verwaltung (44 Prozent), die überregionale Verkehrsanbindung (43 Prozent), die Kundennähe (42 Prozent) und das Image der Region (42 Prozent) und das intraregionale Verkehrsangebot (40 Prozent). Alle diese Faktoren werden durchweg positiv bewertet. Hervorstechend sind die guten Bewertungen beim Faktor Hochschulnähe (Bewertungsindex: +4,9) und bei der Kundennähe (Bewertungsindex: +3,4).

### Keine großen Bewertungsunterschiede zwischen Polen und Ostdeutschland

Beim Vergleich der Rangfolge von Standorteigenschaften zeigt sich eine ausgeprägte Gemeinsamkeit: In Ostdeutschland wie in Polen hat die Verfügbarkeit qualifizierter Arbeitskräfte die größte Bedeutung für die Unternehmen. In Polen sind die Unternehmen mit dem regionalen Fachkräfteangebot jedoch zufriedener als in Ostdeutschland.

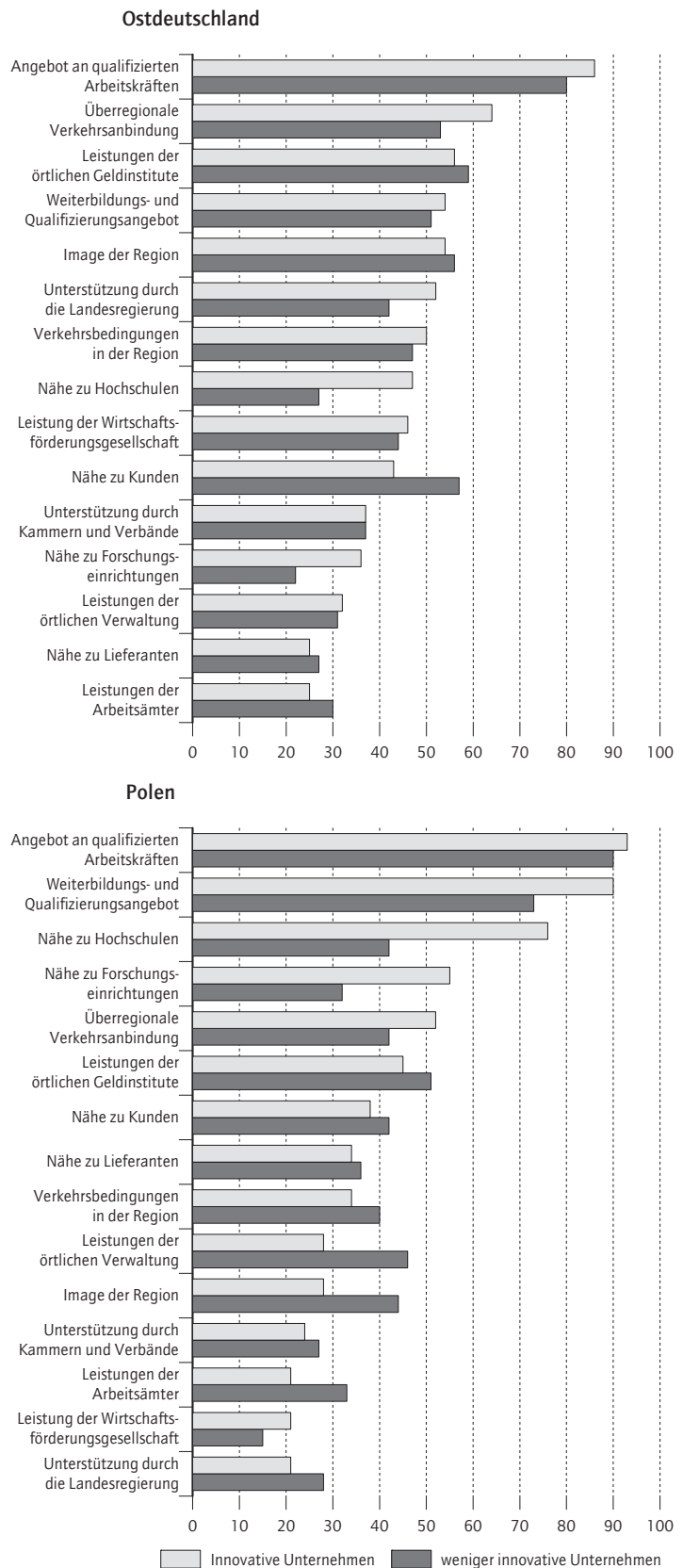
Als wichtig werden vielen Unternehmen sowohl in Polen als auch in Ostdeutschland zudem das regionale Qualifizierungsangebot, die Nähe zu Kunden und Hochschulen, die Verkehrsanbindung, die örtlichen Banken und das Image der Region angesehen. Dabei werden in Polen die Verkehrsbedingungen als schlechter bewertet als in Ostdeutschland, die anderen Faktoren jedoch – teilweise deutlich – besser.

Ein bemerkenswerter Unterschied zwischen den beiden Unternehmensgruppen ergibt sich auch in der Einschätzung der Unterstützung durch öffentliche Instanzen. In Ostdeutschland wird die Unterstützung durch regionale Behörden, Landesregierung und Wirtschaftsfördergesellschaften von mehr Unternehmen als wichtig erachtet als in Polen. Das könnte auch mit unterschiedlichen Aufgabenverteilungen in beiden Gebieten zusammenhängen. In Deutschland gestalten die Bundesländer aufgrund des ausgeprägten Föderalismus etwa die Landesplanung und die Regionalpolitik weitgehend eigenständig. In Polen sind die vergleichbaren regionalen Einheiten die Woiwodschaften. Sie verfügen über keine Gesetzgebungskompetenz. Sowohl in Deutschland als auch in Polen stellt die kommunale Ebene Betriebs-, Bau- und anderen Genehmigungen aus, erhebt kommunale Steuern und Gebühren, betreibt Wirtschaftsförderung – meist in ausgegliederten Gesellschaften – und bietet häufig auch Gewerbeflächen an. In Deutschland sind die Unternehmen Pflichtmitglieder in den örtlichen Kammern, in Polen ist die Mitgliedschaft dagegen freiwillig.

Abbildung 1

## Bedeutung ausgewählter Standortbedingungen für Unternehmen nach ihrem Innovationsgrad

Anteile der Unternehmen, für die der jeweilige Faktor von großer Bedeutung ist, in Prozent



Quellen: Befragung des DIW Berlin; Befragung der Europa-Universität Viadrina.

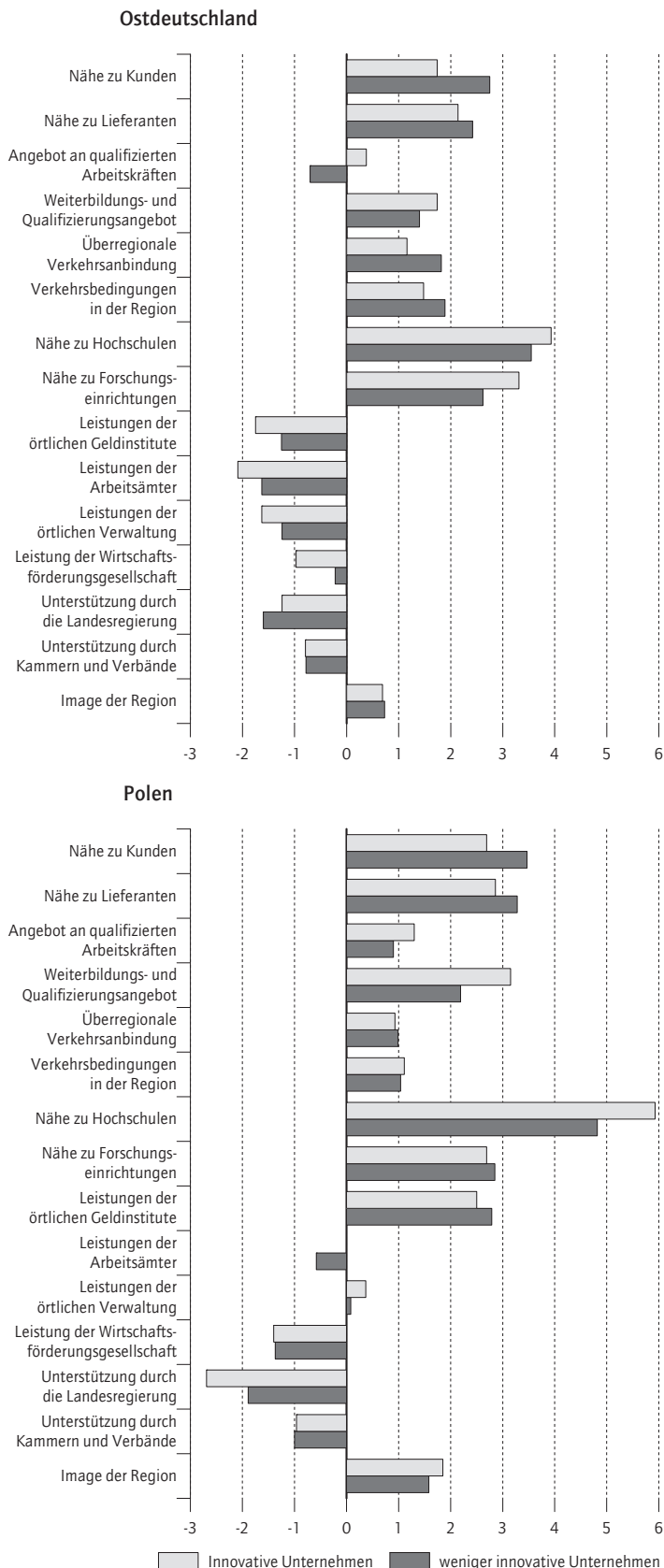
DIW Berlin 2008



Abbildung 2

## Bewertung ausgewählter Standortbedingungen durch Unternehmen nach ihrem Innovationsgrad

Arithmetisches Mittel der Bewertung (von -10 bis +10)



Die Bewertungen für die einzelnen Instanzen fallen unterschiedlich aus. Die polnischen Unternehmen sind dabei mit den Leistungen der für sie besonders wichtigen örtlichen Verwaltung deutlich zufriedener als die Unternehmen in Ostdeutschland mit ihrer örtlichen Verwaltung.

### Standortanforderungen von innovativen Unternehmen

Innovative Unternehmen spielen für die künftige Entwicklung einer Volkswirtschaft eine tragende Rolle. Sie sind häufiger auf wachsenden Märkten tätig und weisen eine deutlich bessere Umsatz- und Exportentwicklung als Nicht-Innovatoren auf.<sup>7</sup> Innovative Unternehmen stellen auch besondere Anforderungen an das regionale Umfeld. Deren Standortbewertung wurde daher gesondert betrachtet.

Als innovativ werden hier nur solche Unternehmen eingestuft, die selbst völlig neue Produkte entwickelt und auf den Markt gebracht haben. In der ostdeutschen Stichprobe war der Anteil derartiger Unternehmen mit 27 Prozent mehr als doppelt so hoch wie in der polnischen (12 Prozent).

Für innovative Unternehmen sind in Ostdeutschland die räumliche Nähe zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen, die überregionale Verkehrsanbindung und das regionale Angebot an qualifizierten Arbeitskräften deutlich wichtiger als für weniger innovative Unternehmen, und die räumliche Nähe zu den Kunden ist deutlich unwichtiger (Abbildung 1). Bei der Beurteilung dieser Standortmerkmale sind die Unterschiede zwischen den Gruppen dagegen gering. Diese Einschätzungen sind ein deutliches Indiz für die besonders ausgeprägte überregionale Orientierung innovativer Unternehmen in Ostdeutschland.

Auch für die innovativen polnischen Unternehmen sind die Nähe zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen, das regionale Qualifizierungsangebot, die überregionale Verkehrsanbindung und das regionale Arbeitskräfteangebot wichtiger als für weniger innovative Unternehmen und die Nähe zu den Kunden weniger wichtig. Anders als die ostdeutschen Unternehmen bewerten die innovativen polnischen Unternehmen ihre Standortbedingungen positiver als die weniger innovativen. Insbesondere gilt dies für die Hochschulnähe und das Qualifizierungsangebot.

<sup>7</sup> Vgl. Eickelpasch, A., Pfeiffer, I.: Unternehmen in Ostdeutschland – wirtschaftlicher Erfolg mit Innovationen. Wochenbericht des DIW Berlin Nr. 14/2006.

## Fazit

Die Unternehmen in Polen und in Ostdeutschland stellen weitgehend ähnliche Anforderungen an ihren Standort. Die vorhandene Ausstattung wird aber teilweise unterschiedlich bewertet. Besonders wichtig sind in beiden Fällen die Verfügbarkeit von qualifizierten Arbeitskräften, für die polnischen Unternehmen sind zudem die Qualifizierungsangebote sehr wichtig. Die Unternehmen in beiden Gebieten bewerten das regionale Arbeitskräfteangebot sowie die Qualifizierungs- und Weiterbildungseinrichtungen als befriedigend. Ein differenziertes Bild zeigt sich beim Gewicht der Nähe zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Sie gehört zwar nicht zu den bedeutendsten Standortfaktoren, wird von den polnischen Unternehmen aber deutlich häufiger als

„sehr wichtig“ eingeschätzt als von den ostdeutschen. Besonders groß ist dieser Unterschied bei den innovativen Unternehmen.

Bereits die Einschätzungen der Unternehmen stärken die These von der Bedeutung bestimmter Standorteigenschaften für den Unternehmenserfolg. Das besondere Gewicht, das dabei von allen Unternehmen der beruflichen Qualifikation und von den Innovatoren zusätzlich dem Wissenstransfer beigemessen wird, unterstreicht den Beitrag der Wissensproduktion zum wirtschaftlichen Erfolg. Die nachhaltige Stärkung von Qualifizierung und technisch-wissenschaftlicher Kompetenz sind in Polen wie in Deutschland damit eine wesentliche Voraussetzung für weiteres Wachstum von Unternehmen und Gesamtwirtschaft.

**JEL Classification:**  
L25, O31, R30

**Keywords:**  
Locational conditions,  
East Germany,  
Poland,  
Firm performance

Nadja Dwenger

**Tax Loss Offset Restrictions – Last Resort for the Treasury?  
An Empirical Evaluation of Tax Loss Offset Restrictions  
Based on Micro Data**

In Germany, the tax loss carry-forward of corporations significantly increased over the last decade. At the same time only a small percentage of losses have been effectively offset in the following periods. One potential reason for this puzzle is that stricter loss offset restrictions have been introduced in recent years. I use a newly developed micro simulation model for the corporate sector in Germany to evaluate the fiscal effects of these restrictions. Additionally, distributional breakdowns concerning the amounts of tax loss carry-forward and the effects of loss offset restrictions are provided. I find that the restrictions on the use of tax loss carryback are rather ineffective while the newly introduced minimum taxation considerably increases yearly tax revenue by 1.1 billion euro.

**Discussion Paper No. 764**

January 2008

Stefan Bach, Giacomo Corneo and Viktor Steiner

**Effective Taxation of Top Incomes in Germany, 1992–2002**

We analyze the taxation of top personal incomes in Germany on the basis of an integrated data file of individual tax returns and a general household survey for the years 1992–2002. The unique feature of this integrated data set is that it includes all taxpayers in the top percentile of the gross income distribution. We show that despite substantial tax base erosion and significant reductions of top statutory marginal tax rates, German income taxation has remained effectively progressive. The distribution of the tax burden is highly concentrated, and the effective average income tax rate of the German economic elite – the top 0.001 quantile of the gross income distribution – is about 34 percent, which is well below the legislated tax rate.

**Discussion Paper No. 767**

February 2008

Die Volltextversionen der Diskussionspapiere liegen als PDF-Dateien vor und können von den entsprechenden Webseiten des DIW Berlin heruntergeladen werden (<http://www.diw.de/deutsch/produkte/publikationen/index.html>).

The full text versions of the Discussion Papers are available in PDF format and can be downloaded from the DIW Berlin website (<http://www.diw.de/english/produkte/publikationen/index.html>).



Michael Broer

**Gestaltungsmöglichkeiten der Stadtstaaten bei  
gegebener Steuersatzautonomie für die Körperschaftsteuer:  
eine empirische Analyse**

German corporated companies are taxed with a federal corporation tax and with a local business tax. The latter has a similar, but broader tax base (including e.g. 25 % of interest payments) and its tax rate is set independently by every municipality including the so called city-states (Stadtstaaten). The federal corporation tax revenue is equally split between the federal government and the federal states (Länder). Till now the federal tax rate has been fixed by the German government. Federal states have not had the right to rule the tax rate of their share of corporation tax. At present a federal commission is discussing whether this should be possible in the future. Once granted this privilege, the city-states will be able to substitute their part of corporation tax by a higher local business tax. Furthermore, because of its broader tax base, there will be a reduction of the statutory tax rate for corporations without a decrease in tax revenue. This paper analyses the revenue effects of this substitution for the city-states taking into account the German fiscal equalization system and the incentive of profit shifting to the city-states. The analysis shows some positive revenue effects to the city-states, if they will substitute their part of corporation tax by a higher local business tax. The revenue effects are subject to different scenarios and add up to 17.5 million for Hamburg, 10.4 million for Berlin and 3.6 million for Bremen.

**Discussion Paper No. 768**

Februar 2008

Michael Broer

**Wirkung einer Feiertagsbereinigung des Länderfinanzausgleichs:  
Eine empirische Analyse des deutschen Finanzausgleichs**

In the German system of fiscal equalization Länder (States) with tax revenue below the average get payments from the Länder above the average. The difference between the average and the own tax revenue per capita will be compensated up to 75 %. To prevent Länder from getting payments from other Länder by lowering their own tax rates and to get the right information about their ability to pay, the revenue of taxes with taxing autonomy is standardized. But Länder could also influence their tax revenues by the number of holidays, each Land decides on its own. A Land with many own holidays will get lower tax revenues and higher payments in the fiscal equalization system than the same Land with no extra holidays. To collect the real ability to pay of the Länder in the fiscal equalization system, it is necessary to eliminate the effect of the different number of holidays, too. This paper shows an approach to neutralize this effect, calculates its impact to the payments of each Land in the fiscal equalization system and presents some possible reaction of the Länder.

**Discussion Paper No. 769**

February 2008

#### Impressum

DIW Berlin  
Mohrenstraße 58  
10117 Berlin

Tel. +49-30-897 89-0  
Fax +49-30-897 89-200

#### Herausgeber

Prof. Dr. Klaus F. Zimmermann (Präsident)  
Prof. Dr. Georg Meran (Vizepräsident)  
Prof. Dr. Tilman Brück  
Prof. Dr. Claudia Kemfert  
Prof. Dr. Viktor Steiner  
Prof. Dr. Alfred Steinherr  
Prof. Dr. Gert G. Wagner  
Prof. Dr. Christian Wey

#### Redaktion

Kurt Geppert  
PD Dr. Elke Holst  
Vanessa von Schlippenbach  
Manfred Schmidt

#### Pressestelle

Renate Bogdanovic  
Tel. +49 – 30 – 89789–249  
presse@diw.de

#### Vertrieb

DIW Berlin Leserservice  
Postfach 7477649  
Offenburg  
leserservice@diw.de  
Tel. 01805–19 88 88, 14 Cent/min.

Reklamationen können nur innerhalb von vier Wochen nach Erscheinen des Wochenberichts angenommen werden; danach wird der Heftpreis berechnet.

#### Bezugspreis

Jahrgang Euro 180,-  
Einzelheft Euro 7,-  
(jeweils inkl. Mehrwertsteuer  
und Versandkosten)  
Abbestellungen von Abonnements spätestens  
6 Wochen vor Jahresende

ISSN 0012-1304

Bestellung unter [leserservice@diw.de](mailto:leserservice@diw.de)

#### Satz

eScriptum GmbH & Co KG, Berlin

#### Druck

Walter Grützmaker GmbH & Co. KG, Berlin

Nachdruck und sonstige Verbreitung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe und unter Zusendung eines Belegexemplars an die Stabsabteilung Kommunikation des DIW Berlin ([Kundenservice@diw.de](mailto:Kundenservice@diw.de)) zulässig.

## ESCIRRU Workshop 2008

29.02.2008 – 01.03.2008

Der Forschungsworkshop des durch Mittel des sechsten Rahmenprogramms der EU finanzierten und vom DIW Berlin geleiteten Forschungsprojekts „Economic and Social Consequences of Industrial Restructuring in Russia and Ukraine“ (ESCIRRU) findet in den Institutsräumen an der Mohrenstraße statt. Erwartet werden Wissenschaftler von acht europäischen Partnerinstituten aus Großbritannien, Italien, Polen, Russland, Ungarn und der Ukraine, um Zwischenergebnisse ihrer Forschungsarbeiten zu präsentieren. Für das DIW Berlin wird in der Abteilung Weltwirtschaft geforscht. Das Themenspektrum umfasst Analysen zu Firmenrestrukturierungen, Arbeitsmärkten, sozialen Sicherungssystemen und Armut in Russland und der Ukraine.

The research workshop of the EU funded international research project „Economic and Social Consequences of Industrial Restructuring in Russia and Ukraine“ (ESCIRRU) will take place at DIW Berlin in late February 2008. Researchers from partner institutes in Hungary, Italy, Poland, Russia, UK and Ukraine as well as researchers from the Department of International Economics at DIW Berlin will present intermediate results from the research agenda covering labor market and firm restructuring, social security and poverty in Russia and Ukraine.

#### Ort:

DIW Berlin  
Mohrenstraße 58  
10117 Berlin

Berlin, GERMANY