

22. November 2007

DIE VOLKSWIRTSCHAFTLICHE BEDEUTUNG VON DIENSTLEISTUNGEN IM UMWELTMARKT

von

Prof. Dr. Rolf-Ulrich Sprenger

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), Berlin

- 1. DEFINITION DES UMWELT- UND DIENSTLEISTUNGSMARKTES**
- 2. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
- 3. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR UMWELT-DIENSTLEISTUNGEN**
- 4. FAZIT**

- 1. DEFINITION DES UMWELT- UND DIENSTLEISTUNGSMARKTES**
- 2. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
- 3. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR UMWELTDIENSTLEISTUNGEN**
- 4. FAZIT**

DEFINITION VON UMWELT- UND RESSOURCENSCHUTZRELEVANTEN TÄTIGKEITEN

A. VERRINGERUNG VON UMWELTBELASTUNGEN

PRODUKTION VON ANLAGEN; TECHNOLOGIEN UND SPEZIFISCHEN MATERIALIEN, BEREITSTELLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN UND BAULEISTUNGEN FÜR:

LUFTREINHALTUNG

ABWASSERBEHANDLUNG / GEWÄSSERSCHUTZ

ABFALLWIRTSCHAFT

SCHUTZ DES BODENS UND DES GRUNDWASSERS

LÄRMBEKÄMPFUNG

MONITORING

UMWELTFORSCHUNG UND -ENTWICKLUNG

UMWELTANALYSE UND -BERATUNG

SAMMELN UND ANALYSE VON UMWELTDATEN

ERZIEHUNG; TRAINING UND INFORMATION IM UMWELTBEREICH

SONSTIGE

(Fortsetzung)

B. UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE; DIENSTLEISTUNGEN UND TECHNOLOGIEN

**PRODUKTION VON AUSRÜSTUNG; TECHNOLOGIEN; SPEZIFISCHEN
MATERIALIEN UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR:**

SAUBERE / RESSOURCENEFFIZIENTE TECHNOLOGIEN UND PROZESSE

SAUBERE / RESSOURCENEFFIZIENTE PRODUKTE

(Fortsetzung)

C. RESSOURCENMANAGEMENT

PRODUKTION VON ANLAGEN; TECHNOLOGIEN UND SPEZIFISCHEN MATERIALIEN; BEREITSTELLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN UND BAULEISTUNGEN FÜR:

LUFTREINHALTUNG IN GEBÄUDEN

WASSERVERSORGUNG

RECYCELTE MATERIALIEN (HERSTELLUNG NEUER MATERIALIEN ODER PRODUKTE AUS ABFALL UND RESTSTOFFEN, DIE GETRENNT FÜR „RECYCLING“ AUSGEWIESEN WERDEN)

ERNEUERBARE ENERGIEN

ENERGIEEINSPARUNG UND -MANAGEMENT

NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT UND FISCHEREI

NACHHALTIGE FORSTWIRTSCHAFT

UMWELTORIENTIERTES RISIKOMANAGEMENT

ÖKOTOURISMUS

SONSTIGE

Quelle: OECD / EUROSTAT (1999).



ANSÄTZE ZUR DEFINITION VON DIENSTLEISTUNGEN

- 1. ENUMERATIVER ANSATZ: BEISPIELE**
- 2. NEGATIVDEFINITION:
ALLE GÜTER, DIE NICHT SACHGÜTER SIND**
- 3. MERKMALS-ANSATZ:
BESTIMMUNG DIENSTLEISTUNGSTYPISCHER
CHARAKTERISTIKA, U.A. UNO-ACTU-PRINZIP,
EINMALIGKEIT, QUALITÄTSUNSICHERHEIT, KEINE
VORRATSPRODUKTION, BEREITHALTEKOSTEN, ARBEITS-
UND HUMAN- KAPITALINTENSITÄT, STEIGENDE
SKALENERTRÄGE.**

DEFINITION VON DIENSTLEISTUNGEN IN DER DIENSTLEISTUNGSBILANZ

- ▶ REISEVERKEHR
- ▶ TRANSPORTLEISTUNGEN
- ▶ VERSICHERUNGSDIENSTLEISTUNGEN
- ▶ FINANZDIENSTLEISTUNGEN
- ▶ TECHNOLOGISCHE DIENSTLEISTUNGEN
- ▶ BAULEISTUNGEN, MONTAGEN, AUSBESSERUNGEN
- ▶ REGIEKOSTEN
- ▶ KAUFMÄNNISCHE DIENSTLEISTUNGEN
- ▶ WERBE- UND MESSEDIENSTLEISTUNGEN
- ▶ KOMMUNIKATIONSDIENSTLEISTUNGEN
- ▶ FILMGESCHÄFT
- ▶ ENTGELTE FÜR SONSTIGE SELBSTÄNDIGE TÄTIGKEIT
- ▶ REGIERUNGSLEISTUNGEN

ARTEN VON DIENSTLEISTUNGSEXPORTEN

- 1. DIREKTE DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
→ lt. Dienstleistungsbilanz
- 2. PRODUKTBEGLEITENDE DIENSTLEISTUNGEN BEI WARENEXPORTEN**
→ i.d.R. nicht separat in Rechnung gestellt
- 3. DIENSTLEISTUNGEN ALS VORLEISTUNGEN FÜR WAREN- UND DIENSTLEISTUNGSEXPORTEN**
→ indirekte Dienstleistungsexporte
- 4. DIENSTLEISTUNGEN, DIE VON AUSLANDSNIEDERLASSUNGEN IM AUSLAND ERBRACHT WERDEN.**

ARTEN PRODUKTBEGLEITENDER DIENSTLEISTUNGEN

INSTANDHALTUNG

PLANUNG, BERATUNG, PROJEKTIERUNG

LEASING, VERMIETUNG, FINANZIERUNG

MONTAGE

INBETRIEBNAHME, ABNAHME

SOFTWARE

SCHULUNG DES KUNDEN

BETREIBERGESCHÄFT

DOKUMENTATION

TELESERVICE, HOTLINE U.Ä.

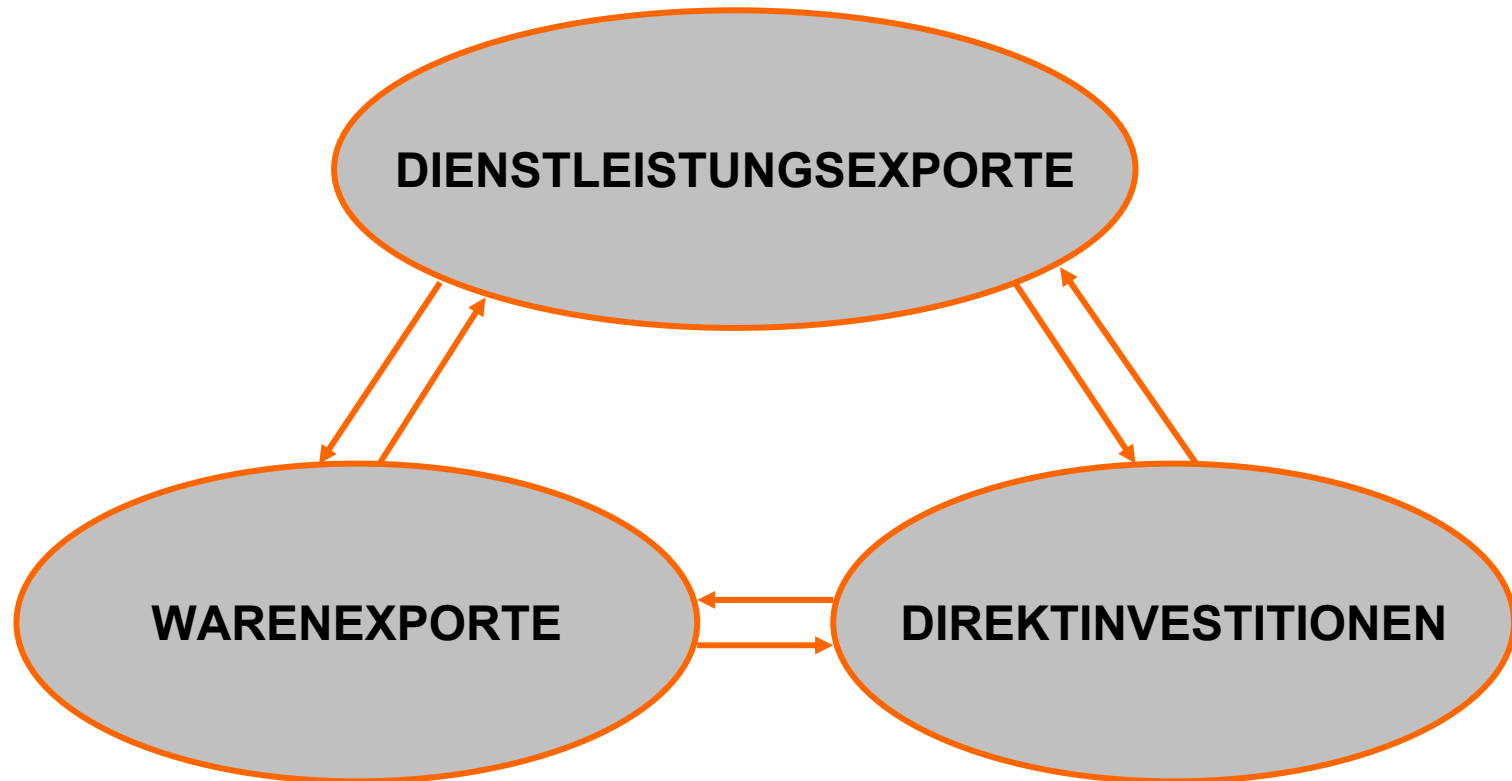
DEMONTAGE, ENTSORGUNG

ZERTIFIZIERUNG

SONSTIGE PRODUKTBEGLEITENDE DIENSTLEISTUNGEN

Quelle: Institut für Handel und Internationales Marketing (2004).

DER ZUSAMMENHANG ZWISCHEN DIENSTLEISTUNGS- EXPORTEN, WARENEXPORTEN UND DIREKTINVESTITIONEN



Quelle: Ifo (2007).

- 1. DEFINITION DES UMWELT- UND DIENSTLEISTUNGSMARKTES**
- 2. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
- 3. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR UMWELTDIENSTLEISTUNGEN**
- 4. FAZIT**

DIE DEUTSCHE DIENSTLEISTUNGSBILANZ 2005 IN MRD. €

	2005		
	EINNAHMEN ^{a)}	AUSGABEN ^{b)}	SALDO
Dienstleistungen insgesamt	127,1	154,6	-27,5
darunter:			
Technologische Dienstleistungen	25,4	22,7	+2,7
Patente und Lizenzen	(5,4)	(5,3)	(0,1)
Forschung und Entwicklung	(5,6)	(4,6)	(1,0)
Ingenieur- und sonstige technische Dienstleistungen	(7,8)	(6,0)	(1,8)
EDV-Leistungen	(6,6)	(6,8)	(-0,2)
Bauleistungen, Montagen, Ausbesserungen	6,1	5,2	0,9
Regiekosten	3,0	5,1	-2,1
Werbe- und Messekosten	2,6	3,8	-1,2

a) Ausfuhr,- b) Einfuhr.

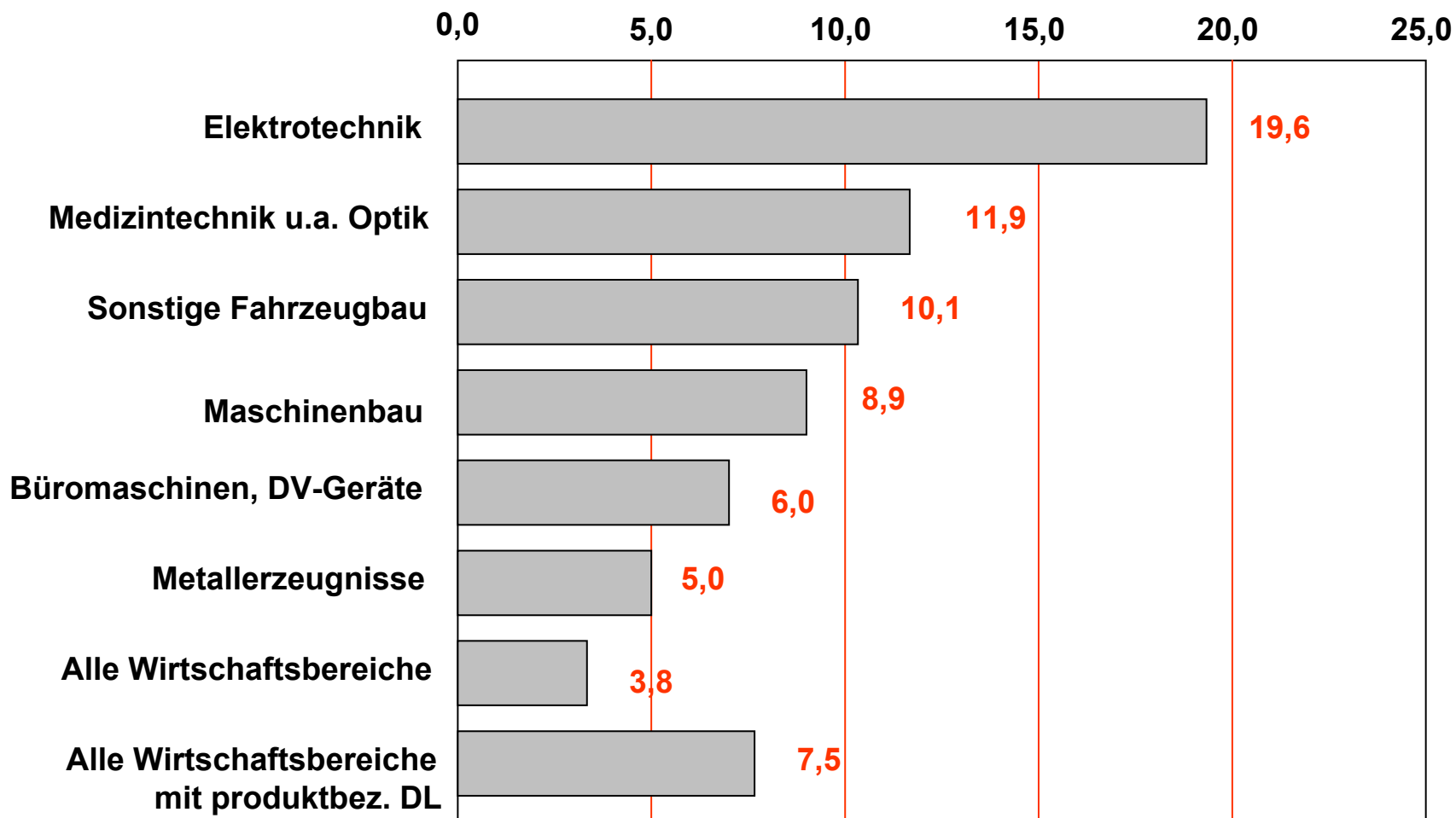
Quelle: Deutsche Bundesbank (2006).

UMSÄTZE IM INLAND UND AUSLAND NACH DIENSTLEISTUNGSZWEIGEN, IN MRD. EURO, 2004

WIRTSCHAFTSZWEIG	UMSÄTZE	UMSATZ- ANTEIL IM INLAND	UMSATZANTEIL IM AUSLAND	
			EU	NICHT-EU
		IN %		
Rechtsberatung	14,3	88,0	5,4	6,7
Markt- und Meinungsforschung	1,6	58,9	21,5	19,7
Unternehmens- und Public-Relations-Beratung	16,3	81,5	11,0	7,5
Architektur- und Ingenieurbüros	31,0	87,0	5,8	7,2
Technische, physikalische und chemische Untersuchung	4,5	83,5	7,8	8,7

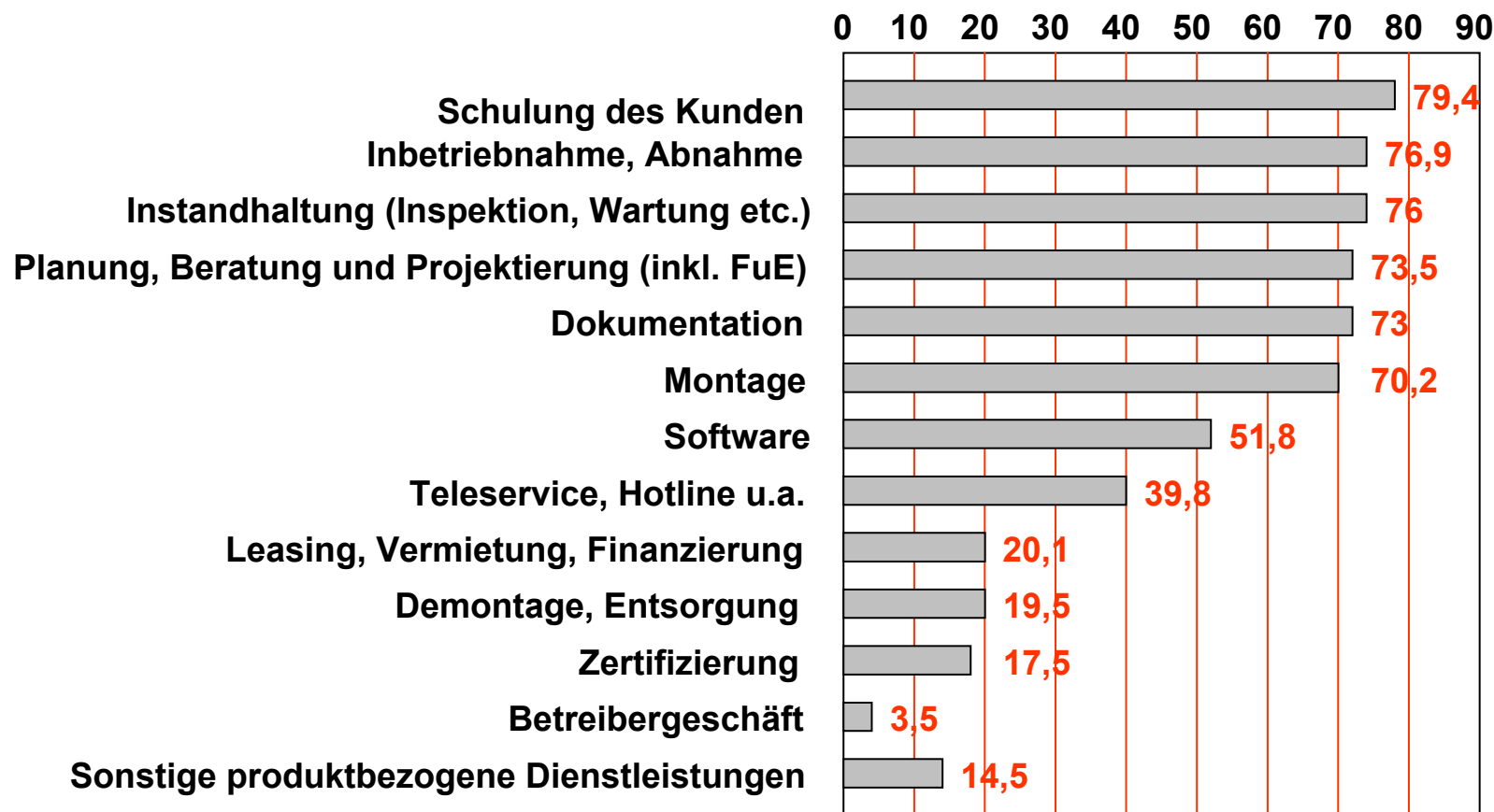
Quelle: Statistisches Bundesamt (2006).

UMSATZANTEILE VON PRODUKTBEGLEITENDEN DIENSTLEISTUNGEN IN AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN IN DEUTSCHLAND 2002 (in %)



Quelle: Statistisches Bundesamt (2004).

VERBREITUNGSGRAD VON PRODUKTBEGLEITENDEN DIENSTLEISTUNGEN IM MASCHINENBAU IN DEUTSCHLAND (in % der Unternehmen)



Quelle: VDMA 2002.

DIREKTE EXPORTE UND EXPORTINDUZIERTER PRODUKTION UNTERNEHMENSBEZOGENER DIENSTLEISTUNGEN IM JAHR 2000^{a)}

SEKTOR	EXPORT	EXPORT- INDUZIERTER PRODUKTION	VIELFACHES
Unternehmensbezogene Dienstleistungen i.e.S.	7 972	70 451	8,84
Sonstige unternehmensbezogene Dienstleistungen	45 644	145 147	3,18

a) in Millionen Euro und Preisen von 1995.

BEHINDERUNG DER EXPORTAKTIVITÄTEN IM DIENSTLEISTUNGSBEREICH NACH FAKTOREN

	NOTENDURCHSCHNITT (1 = sehr stark ... 4 = weniger wichtig)
Keine Stammkunden im Ausland	2,39
Keine verlässlichen Kooperationspartner	2,41
Markteintrittskosten	2,56
Rechtsunsicherheit	2,60
Wettbewerbssituation vor Ort	2,72
Zölle, Steuern und Abgaben	2,79
Unzureichende Information über Auslandsmärkte	2,89
Personalbeschaffungsprobleme	2,98
Sprachprobleme	3,02
Mangel an Infrastruktur	3,14
Diskriminierung bei öffentlichen Aufträgen	3,22
Mangelnde Anerkennung von Prüfzeichen/Akkreditierung	3,37
Lebensbedingungen im Ausland	3,41
Mangelnde Anerkennung von Berufsqualifikationen	3,44
Kapitalverkehrskontrollen	3,48
Einschränkungen/Verbot von Übernahmen/Neugründungen	3,51

- 1. DEFINITION DES UMWELT- UND DIENSTLEISTUNGSMARKTES**
- 2. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
- 3. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR UMWELT-DIENSTLEISTUNGEN**
- 4. FAZIT**

EXPORTE VON WAREN, BAU- UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR DEN UMWELTSCHUTZ NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN - 2000-2003

	EXPORTE IN MIO. EURO			
	INSGESAMT	VERARBEITENDES GEWERBE	BAUGEWERBE	DIENSTLEISTUNGS-GEWERBE
2000	2 470	2 335	37	98
2001	2 949	2 785	25	139
2002	2874	2 774	19	81
2003	2 691	2 576	26	89
2004	2 674	2 524	42	108
	EXPORTQUOTEN IN %			
2000	19,7	28,3	1,2	7,8
2001	22,7	31,1	0,9	10,5
2002	23,6	33,9	0,7	5,9
2003	24,6	34,2	1,0	7,7
2004	22,8	31,7	1,7	8,9
Ø 2000-2004	22,6	31,8	1,1	8,2

Quelle: Statistisches Bundesamt, Berechnungen des IAT (2006).

DURCH DIE AUSLANDSNACHFRAGE NACH UMWELTSCHUTZGÜTERN INDUZIERTER BESCHÄFTIGUNG IN DEUTSCHLAND IM JAHR 1998

BEGÜNSTIGTE WIRTSCHAFTSBEREICHE	BESCHÄFTIGTE INSGESAMT	DIREKTE BESCHÄFTIGUNG	INDIREKTE BESCHÄFTIGUNG
	in 1 000 Personen		
Alle Wirtschaftsbereiche	24	13	11
darunter Produktion von ...			
Bauleistungen	1	1	0
Waren (ohne Bauleistungen)	16	10	5
Dienstleistungen	7	2	6

Quelle: Sprenger et al. (2003).

DIREKTE BESCHÄFTIGUNGSEFFEKTE DURCH UMWELTORIENTIERTE DIENSTLEISTUNGEN - 1998 -

UMWELTORIENTIERTE DIENSTLEISTUNGSBEREICHE	ERWERBSTÄTIGE (absolut)	ERWERBSTÄTIGE (in Vollzeitstellen umgerechnet)
Land- und Forstwirtschaft	55 700	48 500
Produzierendes Gewerbe	253 900	244 900
▶ Bergbau und verarbeitendes Gewerbe	144 000	137 300
▶ Energie- und Wasserversorgung	41 900	40 700
▶ Baugewerbe	68 000	66 900

(Fortsetzung)

UMWELTORIENTIERTE DIENSTLEISTUNGSBEREICHE	ERWERBSTÄTIGE (absolut)	ERWERBSTÄTIGE (in Vollzeitstellen umgerechnet)
Handel, Gastgewerbe, Verkehr	166 500	149 000
▶ Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz und Gebrauchsgütern	86 000	75 000
▶ Gastgewerbe	5 000	4 200
▶ Verkehr/Nachrichtenübermittlung	75 500	69 800

(Fortsetzung)

UMWELTORIENTIERTE DIENSTLEISTUNGSBEREICHE	ERWERBSTÄTIGE (absolut)	ERWERBSTÄTIGE (in Vollzeitstellen umgerechnet)
Grundstücks- und Wohnungswesen, Finanzierung, Vermietung, Dienstleistungen für Unternehmen	168 800	139 600
▶ Öffentliche Verwaltung	59 800	55 400
▶ Erziehung und Unterricht, Interessenvertretungen im Umweltschutz	34 500	29 800
▶ Entsorgungsdienstleistungen	167 300	153 300
Insgesamt (erfasste Bereiche)	906 500	820 500

Quelle: Sprenger / Rave (2002).

- 1. DEFINITION DES UMWELT- UND DIENSTLEISTUNGSMARKTES**
- 2. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR DIENSTLEISTUNGSEXPORTE**
- 3. VOLKSWIRTSCHAFTLICHE ECKDATEN FÜR UMWELTDIENSTLEISTUNGEN**
- 4. FAZIT**

- 1. DER UMWELTMARKT UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR DEN UMWELTMARKT WERDEN GEGENWÄRTIG NUR SEHR PARTIELL STATISTISCH ERFASST.**
- 2. AUCH DER DIENSTLEISTUNGSMARKT UND DIENSTLEISTUNGSEXPORTE ERSCHLIESSEN SICH NUR IN GLÜCKLICHEN MOMENTEN VON EINZELSTUDIEN.**
- 3. DIES UNTERSTREICHT NOCHMALS DIE NOTWENDIGKEIT UND SINNHAFTHKEIT DER BESCHÄFTIGUNG MIT DEM THEMA DIESER VERANSTALTUNG.**