

# Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten in Europa im Zeitraum 1995 - 2002

## Statistik kurz gefasst

### UMWELT UND ENERGIE

10/2005

#### Umwelt

Autor

Nancy OLSSON

### Inhalt

Der öffentliche Sektor und spezialisierte Produzenten, Umweltschutzausgaben im Verhältnis zum BIP .....	2
Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors .....	4
Allgemeine Stabilität von Investitionen des öffentlichen Sektors in den Umweltschutz .....	5
Anstieg der laufenden Ausgaben des öffentlichen Sektors für den Umweltschutz .....	6
Der größte Anteil der Umweltschutzausgaben entfällt auf Verwaltung und Forschung .....	7
Spezialisierte Produzenten, die Dienstleistungen im Bereich Umweltschutz erbringen .....	9



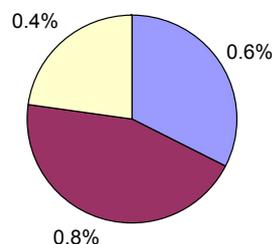
Manuskript abgeschlossen: 24.11.2005  
Datenextraktion am: 03.08.2005  
ISSN 1562-3092  
Katalognummer: KS-NQ-05-010-DE-N  
© Europäische Gemeinschaften, 2005

Im Jahr 2001 gab der öffentliche Sektor (Regierung, Behörden und Agenturen)<sup>1</sup> in EU-25 ungefähr 54 Mrd. Euro für Umweltschutzmaßnahmen aus. Diese Maßnahmen dienen dem Schutz der Umwelt und der Verringerung von Umweltbelastungen und machten 0,6 % des Bruttoinlandsprodukt (BIP) von EU-25 aus (siehe *Schaubild 1*). Schätzungen zufolge beliefen sich die Ausgaben spezialisierter Produzenten<sup>2</sup>, die Dienstleistungen im Bereich Umweltschutz erbringen, 2001 auf ungefähr 75 Mrd. Euro beziehungsweise 0,8 % des BIP. Die Industrie (Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe und Energie- und Wasserversorgung) wandte ungefähr 38 Mrd. Euro beziehungsweise 0,4 % des BIP für den Umweltschutz auf. Hierin inbegriffen sind auch zirka 12 Mrd. Euro, die in Form von Gebühren und Zahlungen für Umweltschutzdienstleistungen des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten anfielen.

Im Mittelpunkt dieser Ausgabe von Statistik kurz gefasst stehen zwei wichtige Sektoren, die Dienstleistungen im Bereich Umweltschutz erbringen und Umweltschutzmaßnahmen finanzieren. Die Zuständigkeiten des öffentlichen Sektors und der Schwerpunkt bei den Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors werden hier ebenso behandelt wie die zunehmenden Zuständigkeiten der spezialisierten Produzenten. Weitere Informationen über den Industrie finden sie im Statistik kurz gefasst: 09/2005 „Umweltschutzausgaben der Industrie in der Europäischen Union“.

*Schaubild 1: Umweltschutzausgaben als Prozentsatz des BIP, EU-25, 2001, EUROSTAT-Schätzung*

■ Öffentlicher Sektor ■ Spezialisierte Produzenten □ Industrie



Die Verteilung von Umweltschutzausgaben auf den öffentlichen Sektor und spezialisierte Produzenten hängt von der jeweiligen Organisation des Bereichs Umweltschutz in den einzelnen Ländern ab. Die traditionell als Zuständigkeit der zentralen Verwaltung betrachteten Aufgaben sind Regulierung und Kontrolle, Überwachung und allgemeine Verwaltung. Tätigkeiten wie Abfallsammlung und Abwasserbehandlung fielen lange Zeit in die Verantwortung der lokalen Verwaltungen. Allerdings haben die Privatisierung beziehungsweise in einigen Fällen die Teilprivatisierung dieser Dienstleistungen eine Verschiebung der Ausgaben vom öffentlichen Sektor auf den Sektor der spezialisierten Produzenten zur Folge. Unterschiede im Umfang der Privatisierung können bis zu einem gewissen Grad auch zur Erklärung der Unterschiede bei den Ausgaben zwischen diesen beiden Sektoren in den verschiedenen Ländern herangezogen werden. Um einen Überblick über den Gesamtbeitrag, der für diese Arten von Umweltschutzmaßnahmen aufgewandt wurde, gewinnen zu können ist es daher erforderlich, diese beiden Sektoren zusammen zu analysieren, und zwar unabhängig von der Frage, wer die Leistung tatsächlich erbringt.

1. Der öffentliche Sektor umfasst zentrale, regionale und lokale Verwaltungen, Behörden, Kommunen und Regierungsstellen (im Wesentlichen NACE-Abteilung 75). Die angegebenen Daten beinhalten keine Transfers zwischen diesen Regierungsstellen.

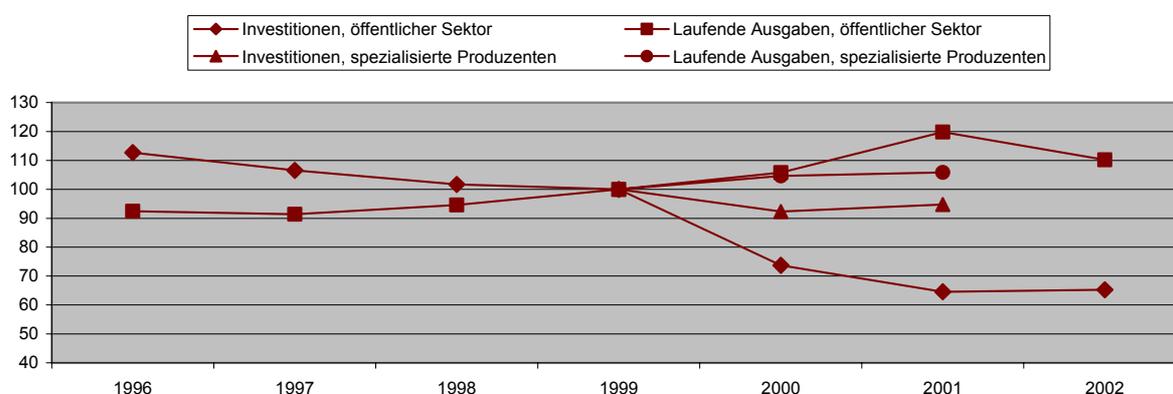
2. Zu den spezialisierten Produzenten gehören hauptsächlich öffentliche oder private Unternehmen, die Dienstleistungen im Bereich Umweltschutz, unter anderem Abfall- oder Abwasserwirtschaft, erbringen (im Wesentlichen NACE-Abteilung 90).

## Der öffentliche Sektor und spezialisierte Produzenten, Umweltschutzausgaben im Verhältnis zum BIP

Zwischen 1996 und 2002, beim Gesamtbetrag der Umweltschutzausgaben (Investitionen und laufende Ausgaben) des öffentlichen Sektors sind in EU-15 um 6 % gewachsen. Die neuen Mitgliedstaaten tragen ungefähr 5 % zu dem Gesamtbetrag der Investitionen und der laufenden Ausgaben für den Umweltschutz in EU-25 bei. Aus *Schaubild 2* geht hervor, dass die Investitionen des öffentlichen Sektors in den Umweltschutz in EU-15 bei Berücksichtigung des Wirtschaftswachstums zwischen 1996 und 2002 um 47 % abnahmen.

Obwohl die Zeitreihen für spezialisierte Produzenten für EU-15 nicht lang genug, um Trends erkennen zu lassen, kann festgestellt werden, dass sowohl die Investitionen in den Umweltschutz als auch die laufenden Ausgaben für den Umweltschutz stabil geblieben sind. Die laufenden Ausgaben für Maßnahmen im Bereich Umweltschutz im öffentlichen Sektor hingegen steigen in EU-15. Die Zunahme beträgt für die Jahre von 1996 bis 2002 ungefähr 20 %.

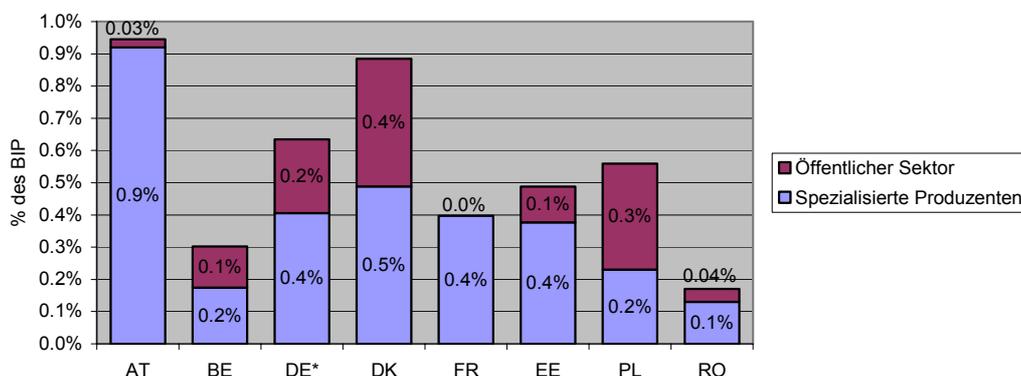
*Schaubild 2: Investitionen in den Umweltschutz und laufende Ausgaben für den Umweltschutz nach Sektor, EU-15, als Prozentsatz des BIP, Bezugsjahr 1999=100*



Die *Schaubilder 3 und 4* zeigen die Unterschiede in der relativen Bedeutung des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten in ausgewählten Ländern. Aus *Schaubild 3* ist ersichtlich, dass der öffentliche Sektor und spezialisierte Produzenten zusammen im Bereich Abwasser in Österreich geringfügig unter 1 % des BIP ausgeben und in Dänemark ungefähr 0,9 % des BIP. Aus *Schaubild 4* geht hervor, dass die genannten Länder auch die höchsten Ausgaben im Abfallbereich haben. Ein

Extremfall ist Österreich. Hier hat der öffentliche Sektor alle Dienstleistungen in den Bereichen Abfall- und Abwasserwirtschaft nahezu ausschließlich neu spezialisierten Produzenten zugewiesen. In Frankreich haben völlig unabhängige Unternehmen die Dienstleistungen der Abwasserbehandlung übernommen, wohingegen der öffentliche Sektor bis zu einem gewissen Grad nach wie vor für die Abfallsammlung zuständig ist.

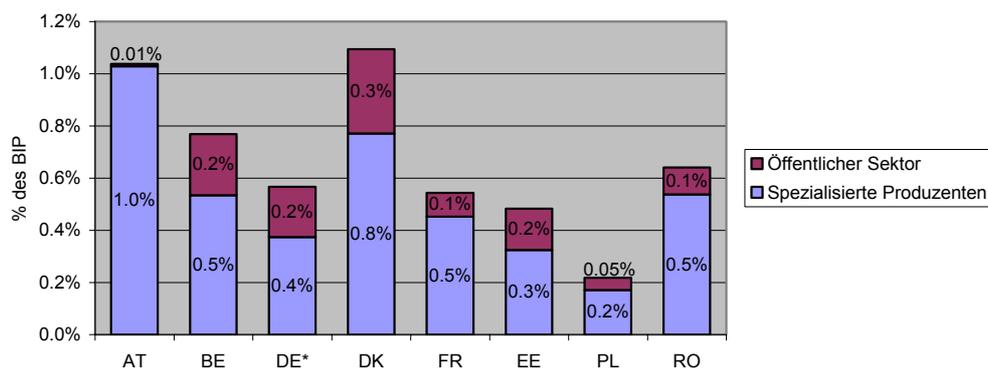
*Schaubild 3: Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten im Bereich Abwasser als Prozentsatz des BIP, letztes verfügbares Jahr*



\* Nur öffentliche spezialisierte Produzenten

Anmerkung: BE, DK 2000. AT 2001. DE, FR, EE, PL, RO 2002

Schaubild 4: Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten im Bereich Abfall als Prozentsatz des BIP, letztes verfügbares Jahr



\*Nur öffentliche spezialisierte Produzenten.

Anmerkung: BE, DK 2000. AT 2001. DE, FR, EE, PL, RO 2002

Wie *Schaubild 5* zeigt, hat der öffentliche Sektor in Deutschland seine Investitionen in den Umweltschutz sowohl in der Abfallwirtschaft als auch in der Abwasserwirtschaft zurückgeschraubt, nachdem er nach der Wiedervereinigung viel in die Aufholung von Rückständen investiert hatte. Dieses Schaubild ist ein Beispiel dafür, wie sich die Privatisierung der ehemals öffentlichen Dienstleistungen in einem Rückgang der Investitionen Ende der 90er Jahre niederschlägt. Die Investitionen der spezialisierten Produzenten in den Bereich Abwasser sind wieder auf dem Stand des Jahres 1995 angelangt. In die Vermeidung und Behandlung von Abfällen wird

weniger investiert als im Jahr 1995. In Frankreich sind die Investitionen des öffentlichen Sektors in den Bereich Abfall im Zeitverlauf stabil geblieben, während die spezialisierten Produzenten ihre Investitionen in die Abfallbehandlung zwischen 1995 und 2002 Schritt für Schritt aufgestockt haben (*Schaubild 6*). Generell trifft dies auch auf die übrigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union zu. Allerdings wird die Abwasserbehandlung, wie *Schaubild 3* zeigt, in Frankreich von völlig unabhängigen Betrieben gewährleistet, was in der EU im Allgemeinen nicht der Fall ist.

Schaubild 5: Umweltschutzinvestitionen des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten, Deutschland, Bezugsjahr 1995=100

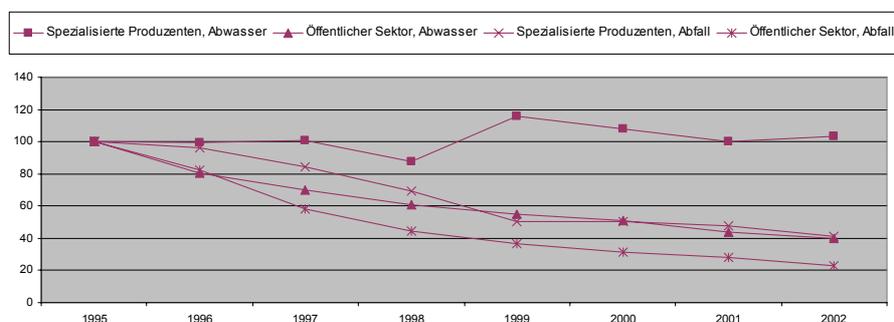
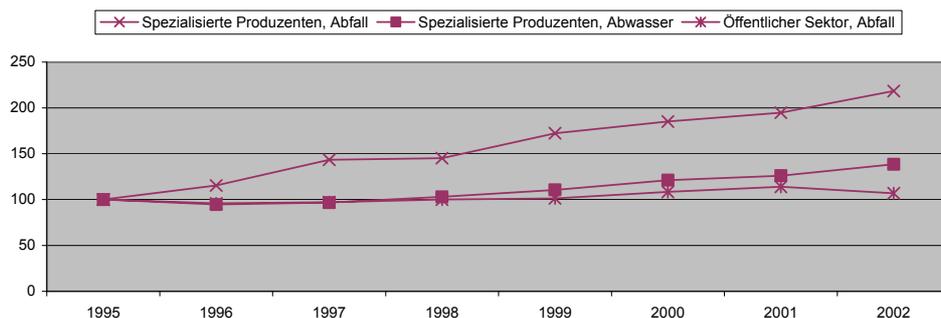


Schaubild 6: Umweltschutzinvestitionen des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten, Frankreich, Bezugsjahr 1995=100



## Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors

Beim Gesamtbetrag der Umweltschutzausgaben (Investitionen und laufende Ausgaben) sind zwischen den einzelnen Ländern und im Zeitverlauf erhebliche Unterschiede zu erkennen. Der Anteil der Umweltschutzaktivitäten an der Volkswirtschaft reicht von 0,1 % in Litauen bis 1,5 % in den Niederlanden. Litauen ist auch das Land, das zusammen mit Rumänien pro Kopf am wenigsten für den Umweltschutz ausgibt (siehe *Tabelle 1*).

In diesem Zusammenhang sei daran erinnert, dass die Unterschiede in der Höhe der Ausgaben, wie bereits festgestellt wurde, von dem jeweiligen Grad der Privatisierung und auch von der Art der Berichterstattung beeinflusst werden. Als ein Beispiel

für die Auswirkung der unterschiedlich weit fortgeschrittenen Privatisierung sei auf Österreich verwiesen, wo praktisch gar keine Aufgaben der Abfall- und Abwasserwirtschaft vom öffentlichen Sektor wahrgenommen werden. Aus den Schaubildern 3 und 4 ist ersichtlich, dass Österreich eines der beiden Länder mit den höchsten Gesamtausgaben in diesen beiden Bereichen ist, wenn auch die im Folgenden noch dargelegten Ausgaben spezialisierter Produzenten berücksichtigt werden.

*Tabelle 1: Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors, in Mio. Euro, als Prozentsatz des BIP und Euro-Pro-Kopf*

Land	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Prozentsatz des BIP <sup>1)</sup>	Euro-pro-Kopf <sup>1)</sup>
BE	:	929	973	1149	1113	1266	1390	:	0.5%	135
CZ <sup>2)</sup>	316	365	344	303	298	301	354	231	0.3%	23
DK	1768	1808	1882	1946	2101	2189	2210	:	1.2%	413
DE	14110	12700	11680	10460	10100	9550	9070	9470	0.4%	110
EE	26	9	9	11	11	17	12	23	0.2%	17
EL	565	665	681	702	730	:	:	:	0.6%	67
ES	3665	3356	3552	3886	4270	:	:	:	0.8%	108
FR	3026	3092	3219	3349	3475	3724	3992	4101	0.3%	67
IE	:	:	:	412	:	:	:	:	0.5%	111
IT	:	6587	7013	7527	8032	9054	9887	9993	0.8%	175
CY	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
LV	:	:	:	:	:	1	16	16	0.2%	7
LT	:	16	20	19	14	12	13	15	0.1%	4
LU	:	:	108	:	:	:	:	:	0.7%	257
HU	:	:	:	:	:	:	338	456	0.7%	45
MT <sup>3)</sup>	:	:	:	:	:	:	7	7	0.2%	18
NL	4593	:	4072	3874	5286	:	6259	:	1.5%	390
AT <sup>4)</sup>	2637	2416	358	484	353	445	449	:	0.2%	56
PL	:	:	:	1314	1315	1409	1545	938	0.5%	25
PT	:	754	775	628	665	729	788	804	0.6%	78
SI	:	:	:	:	:	36	128	151	0.6%	76
SK <sup>5)</sup>	:	:	:	:	137	31	23	49	0.2%	9
FI	543	529	538	520	481	509	:	:	0.4%	98
SE	:	353	190	381	359	543	616	689	0.3%	77
UK <sup>6)</sup>	:	:	5542	5967	6624	7576	7179	7815	0.5%	132
BG	14	9	10	25	52	43	70	59	0.4%	8
HR	:	9	18	15	20	61	:	:	0.3%	14
RO <sup>7)</sup>	114	135	159	194	131	63	58	95	0.2%	4
TR	:	303	1604	:	:	829	351	:	0.2%	5
IS	18	18	22	24	30	31	30	26	0.3%	92
NO	:	:	:	:	:	:	1214	1412	0.7%	311
CH	:	2154	1943	2028	2043	2219	2317	:	0.8%	319

1) Letztes verfügbares Jahr

2) Nur Investitionen

3) Nur laufende Ausgaben

4) Änderung der Methodik im Jahre 1997

5) Änderung der Methodik im Jahre 2000

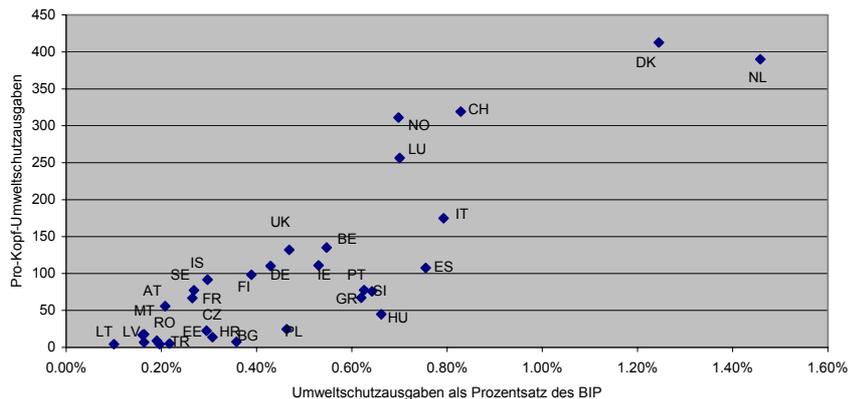
6) Änderung der Methodik im Jahre 2002

7) Änderung der Methodik im Jahre 2000

Schaubild 7 zeigt die Beiträge der einzelnen Länder zum Umweltschutz, anhand des Anteils der Umweltschutzausgaben am BIP und der Umweltschutzausgaben pro Kopf im öffentlichen Sektor aus Tabelle 1. Da die Umweltschutzausgaben sowohl beim BIP als auch bei der Bevölkerung als Zähler zugrunde liegen, ergibt sich eine sehr ausgeprägte Beziehung zwischen der X- und Y-Achse. Dies wird beispielsweise an den Niederlanden und an

Dänemark deutlich. Diese beiden Länder verzeichneten 2001 die höchsten Umweltschutzausgaben als Prozentsatz des BIP wie auch ausgedrückt in EUR pro Kopf. Auffällig an diesem Schaubild ist jedoch, dass Ungarn, Slowenien, Griechenland und Portugal relativ hohe Ausgaben für den Umweltschutz im Vergleich zum BIP, jedoch pro Kopf niedrige Umweltschutzausgaben haben. Bei diesen Ländern ist auch das Pro-Kopf-BIP relativ niedrig.

Schaubild 7: Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors pro Kopf und als Prozentsatz des BIP, letztes verfügbares Jahr



## Allgemeine Stabilität von Investitionen des öffentlichen Sektors in den Umweltschutz

Die Gesamthöhe der Umweltschutzinvestitionen der neuen Mitgliedstaaten, die getätigt werden sollten, um die EU-Rechtsvorschriften im Bereich Umweltschutz einzuhalten, war auf ungefähr 2 bis 3 % des BIP festgesetzt. Die Kommission hat diesen Betrag von über 120 Mrd. Euro auf 50 bis 80 Mrd. Euro nach unten angepasst. Schätzungen zufolge sollte allein die Durchführung der Abwasser-Richtlinie Investitionskosten<sup>3</sup> in Höhe von 15 Mrd. Euro verursachen. Die EU hat die Finanzierung mehrerer Umweltschutzinvestitionen über verschiedene Hilfsprogramme gefördert, zum Beispiel über das „Strukturpolitische Instrument für die Vorbereitungsphase“ (ISPA)<sup>4</sup>. Zwischen 2000 und 2003 war den zehn förderfähigen Ländern<sup>5</sup> aus diesem konkreten Programm vor allem für die Abwasserbehandlung zirka 3,4 Mrd. Euro zugeflossen

Insgesamt haben die meisten Mitgliedstaaten der EU seit Mitte der 90er Jahre gleich bleibende Investitionen in den Umweltschutz getätigt. In den neuen Mitgliedstaaten Ungarn, Lettland und Slowenien wurden die Umweltschutzinvestitionen

deutlich gesteigert, in Ungarn um über 300 % in den Jahren zwischen 1997 und 2002. In diesem Zusammenhang ist zu beachten, dass Investitionen in den Umweltschutz in der Regel nicht mehrere Jahre hintereinander gleich hoch sind, sondern oftmals schwanken, was auf Entscheidungen zurückzuführen ist, die zu einem bestimmten Zeitpunkt getroffen werden.

Ausgedrückt in Geld hat Deutschland 2002 über den öffentlichen Sektor 2,4 Mrd. Euro investiert, wobei jedoch die Investitionsrate des Landes zwischen 1995 und 2002 um ungefähr 60 % abfiel. Unter Berücksichtigung des Wirtschaftswachstums hat Polen seit Mitte der 90er Jahre große Summen in den Umweltschutz investiert. Hierbei erreichte das Land 1997 mit annähernd 0,6 % des BIP, die für den Umweltschutz ausgegeben wurden, einen Spitzenwert. Seit 1998 hat Polen die Umweltschutzinvestitionen, ausgedrückt als Prozentsatz des BIP, stufenweise verringert und erreichte 2002, trotz des Anstiegs bei den tatsächlichen Investitionen, mit 0,3 % des BIP wieder den Stand von 1995.

3 Überprüfung der Umweltpolitik 2003, KOM(2003) 745 endg /2

4 Die Finanzierung des Umweltschutzes in den Bewerberländern, KOM(2001)304

5 Bulgarien, Tschechische Republik, Estland, Ungarn, Lettland, Litauen, Polen, Rumänien, Slowakei und Slowenien.

Tabelle 2: Umweltschutzinvestitionen des öffentlichen Sektors, in Mio. Euro

Land	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
BE	:	162	164	266	270	305	281	:
CZ	316	365	344	303	298	301	354	231
DK	535	510	506	508	537	564	571	:
DE	6130	4970	4270	3740	3360	3010	2630	2390
EE	13	7	7	9	9	14	6	10
EL	184	217	200	219	199	:	:	:
ES	1462	1380	1913	2116	2441	:	:	:
FR	667	631	675	683	703	768	910	860
IE	:	:	:	141	:	:	:	:
IT	:	1414	1396	1436	1429	1476	1817	1788
CY	:	:	:	:	:	:	:	:
LV	3	:	2	2	2	0	11	9
LT	:	14	16	16	9	9	10	9
LU	:	:	38	:	:	:	:	:
HU	:	:	92	219	:	:	284	393
MT	:	:	:	:	:	:	:	:
NL	803	:	661	786	863	834	983	:
AT <sup>1)</sup>	1114	964	32	34	34	55	53	:
PL	307	654	744	759	763	768	807	651
PT	:	336	358	288	300	330	341	318
SI	:	:	:	:	:	34	119	134
SK <sup>2)</sup>	73	:	:	:	51	22	18	34
FI	137	158	169	140	88	117	:	:
SE	:	44	38	26	33	87	89	84
UK <sup>3)</sup>	:	:	355	324	331	335	329	1429
BG	6	5	5	14	22	17	24	32
HR	:	5	6	6	6	5	:	:
RO <sup>4)</sup>	57	52	76	107	85	19	13	14
TR	163	229	651	:	:	617	205	:
IS	3	3	4	4	8	4	7	6
NO	:	:	:	:	:	:	229	290
CH	:	906	738	817	797	752	741	:

1) Änderung der Methodik im Jahre 1997

2) Änderung der Methodik im Jahre 2000

3) Änderung der Methodik im Jahre 2002

4) Änderung der Methodik im Jahre 2000

## Anstieg der laufenden Ausgaben des öffentlichen Sektors für den Umweltschutz

2002 beliefen sich die Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors in EU-25 insgesamt auf ungefähr 0,5 % des BIP beziehungsweise ungefähr 51 Mrd. Euro. Die laufenden Ausgaben im öffentlichen Sektor beinhalten Aufwendungen für Verwaltung, Personal und sonstige Vorleistungen für die Zwecke des Umweltschutzes. 2002 entfielen über 75 % der Gesamtausgaben für den Umweltschutz in EU-25 auf die laufenden Ausgaben.

Wie *Tabelle 3* zeigt, nehmen die laufenden Ausgaben für den Umweltschutz in den meisten Mitgliedstaaten der EU, Beitrittsländern und EFTA-Staaten vor allem seit Mitte der 90er Jahre zu. In der jüngeren Vergangenheit ist ein deutlicher Anstieg der Ausgaben in Estland, Litauen, Lettland und Bulgarien zu verzeichnen. Berücksichtigt man das

Wirtschaftswachstum in diesen Ländern, ist dieser Anstieg nicht nur eine Folge der Inflation und der allgemeinen Preissteigerung. In Estland erhöhten sich die Ausgaben in dem Zeitraum zwischen 1996 und 2002 von 0,05 % auf 0,16 % des BIP. Demgegenüber weist Litauen keine Zunahme auf, wenn der Anstieg des BIP im Land berücksichtigt wird.

Die Entwicklung der laufenden Ausgaben verlief in der Zeit von 1995 bis 2001 in Dänemark und in der Schweiz recht stabil, selbst bei Einbeziehung des Wirtschaftswachstums in diesen Ländern. Zwischen 1995 und 2002 sanken die Ausgaben in Deutschland um über 11 %. Dies könnte möglicherweise die Folge der Privatisierung der Abfall- und Abwasserwirtschaft sein.

Tabelle 3: Laufende Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors, in Mio. Euro

Land	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
BE	:	767	809	883	843	961	1109	:
CZ	:	:	:	:	:	:	:	:
DK	1234	1298	1375	1438	1564	1625	1639	:
DE	7990	7720	7410	6730	6740	6540	6440	7100
EE	13	2	1	2	2	2	6	12
EL	381	448	482	483	531	:	:	:
ES	2203	1976	1639	1770	1829	:	:	:
FR	2360	2461	2544	2666	2772	2956	3082	3242
IE	:	:	:	270	:	:	:	:
IT	:	5173	5617	6091	6603	7578	8070	8205
CY	:	:	:	:	:	:	:	:
LV	:	:	:	:	:	1	4	7
LT	:	2	3	3	5	3	3	5
LU	:	:	70	:	:	:	:	:
HU	:	:	:	:	:	:	54	63
MT	:	:	:	:	:	:	7	7
NL	3790	:	3411	3088	4423	:	5277	:
AT <sup>1)</sup>	1523	1452	326	450	318	390	396	:
PL	:	:	:	555	552	641	738	287
PT	:	418	417	340	365	399	447	486
SI	:	:	:	:	:	1.2	:	:
SK <sup>2)</sup>	:	:	:	:	86	9	5	15
FI	406	371	368	380	393	392	:	:
SE	:	308	152	355	326	456	527	605
UK <sup>3)</sup>	:	:	5187	5643	6294	7241	6850	6385
BG	8	4	5	12	30	26	46	27
HR	:	4	12	9	14	56	:	:
RO <sup>4)</sup>	57	83	83	87	45	44	45	81
TR	:	74	953	:	:	212	147	:
IS	15	15	18	20	23	26	23	21
NO	:	:	:	:	:	:	985	1122
CH	:	1248	1204	1211	1245	1468	1577	:

1) Änderung der Methodik im Jahre 1997

2) Änderung der Methodik im Jahre 2000

3) Änderung der Methodik im Jahre 2002

4) Änderung der Methodik im Jahre 2000

## Der größte Anteil der Umweltschutzausgaben entfällt auf Verwaltung und Forschung

Bei den laufenden Ausgaben lag der Schwerpunkt auf dem Posten „Sonstiges“, der 63 % des Gesamtbetrags der laufenden Ausgaben für den Umweltschutz ausmachte (siehe *Tabelle 4*).

Unter „Sonstiges“ werden unter anderem Ausgaben für die allgemeine Verwaltung, für „Forschung und Entwicklung“ und „Artenvielfalt und Landschaftsschutz“ zusammengefasst. 2002 wurden in EU-25 8 % aller Umweltschutzausgaben unter „Sonstiges“ für „Artenvielfalt und Landschaftsschutz“ aufgewandt. Auf „Lärmschutz“ und „Boden und Grundwasser“ entfielen zusammen weniger als 1 % aller Umweltschutzausgaben unter „Sonstiges“. Die restlichen Umweltschutzausgaben unter dem Posten

„Sonstiges“ betrafen Ausgaben für „Forschung und Entwicklung“ sowie Verwaltungskosten.

Zwischen 2000 und 2002 stiegen die Investitionen und die laufenden Ausgaben unter dem Posten „Sonstiges“ an. Hierbei erfolgte eine Verlagerung der relativen Bedeutung von dem Bereich „Abfall“ auf den Bereich „Abwasser“ in EU-25. Allerdings unterscheiden sich die neuen Mitgliedstaaten von den alten in dieser Hinsicht. Die neuen Mitgliedstaaten konzentrieren sich nach wie vor auf die Vermeidung und Behandlung von Abwasserverschmutzung.

Tabelle 4: Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors nach Bereich, EU-25, 2000-2002, in Mio. Euro. Eurostat Schätzung

	Luft	Abfall	Abwasser	Sonstige	Gesamt	% des BIP	Euro-pro-kopf
2000							
Umweltschutzausgaben	2%	33%	22%	43%	50,214	0.56%	111
Umweltschutzinvestitionen	3%	11%	43%	43%	12,701	0.14%	28
Laufende Umweltschutzausgaben	2%	41%	15%	43%	37,513	0.42%	83
2001							
Umweltschutzausgaben	3%	32%	16%	49%	54,243	0.58%	120
Umweltschutzinvestitionen	4%	8%	41%	47%	11,969	0.13%	26
Laufende Umweltschutzausgaben	3%	39%	9%	49%	42,274	0.45%	93
2002							
Umweltschutzausgaben	2%	27%	8%	63%	50,893	0.53%	112
Umweltschutzinvestitionen	4%	10%	23%	64%	12,310	0.13%	27
Laufende Umweltschutzausgaben	1%	33%	3%	63%	38,583	0.40%	85

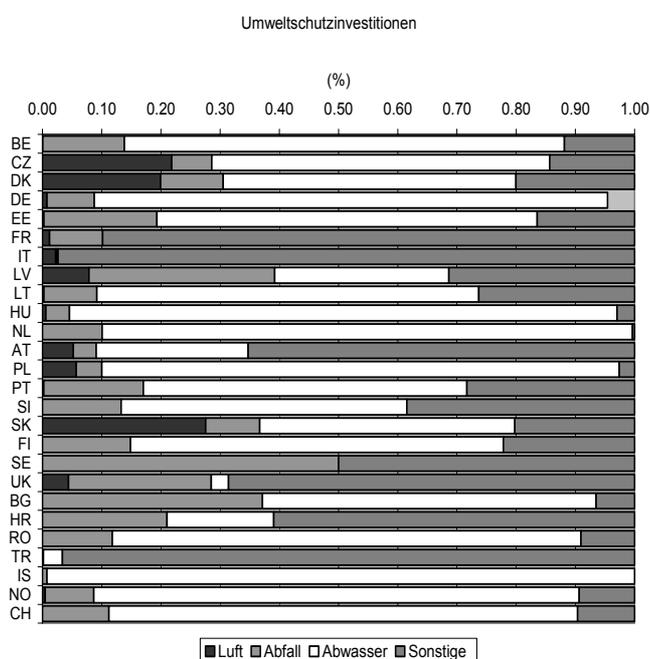
Auf der Ebene der Länder gibt es Unterschiede, was die Anteile der Umweltbereiche anbelangt. In der Regel fließen jedoch die Beiträge des öffentlichen Sektors in Investitionen in die Abwasserbehandlung und in „sonstige“ Investitionen (siehe *Schaubild 8*).

In einigen Ländern sind Kläranlagen nach wie vor im Besitz des Staats (auch wenn die Anlagen in einigen Fällen von spezialisierten Produzenten betrieben werden), und die Investitionen fließen überwiegend

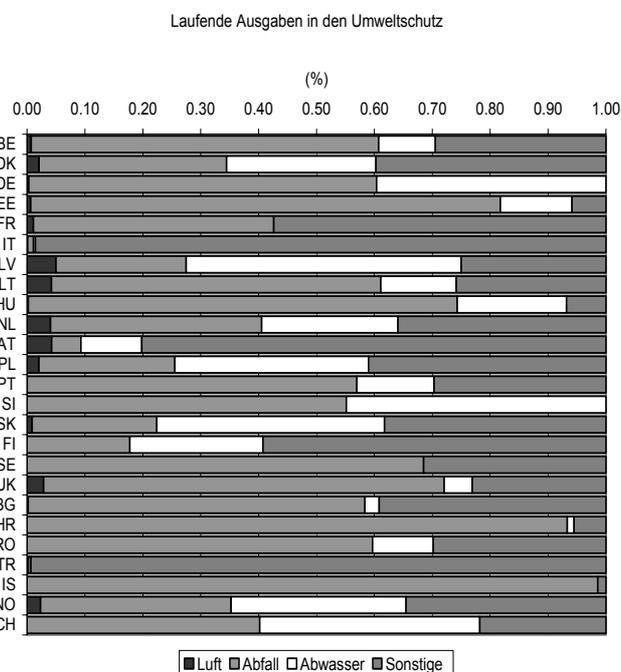
in diesen Bereich. Für die Behandlung und Überwachung von Abwasser ist fortgeschrittene Technik erforderlich. Der Einsatz einer großen Zahl von Arbeitskräften ist nicht notwendig.

Allerdings ist die Feststellung interessant, dass die Daten über die laufenden Ausgaben für den Umweltschutz 2002 bei den meisten der vorgestellten Länder schwerpunktmäßig entweder „Abfall“ oder „Sonstiges“ betrafen.

Schaubild 8: Investitionen in den Umweltschutz und laufende Ausgaben für den Umweltschutz nach Umweltschutzbereich, öffentlicher Sektor, 2002



Note: Daten für BE, DK, DE, NL, AT, SE, TR, und CH: 2001  
Note: Daten für FI, HR: 2000



## Spezialisierte Produzenten, die Dienstleistungen im Bereich Umweltschutz erbringen

*Tabelle 5* gibt einen Überblick über die Umweltschutzausgaben spezialisierter Produzenten nach Ländern. Im Vergleich zu *Tabelle 1* über den öffentlichen Sektor ist dieser Tabelle zu entnehmen, dass weniger Länder Daten über spezialisierte Produzenten melden. Auf der Basis der vorgestellten Länder kann festgestellt werden, dass der größte Teil der Umweltschutzausgaben spezialisierter Produzenten laufende Ausgaben sind. Der Anteil der Investitionen weist von Land zu Land beträchtliche Unterschiede auf. Im Durchschnitt beliefen sie sich 2001 auf 22 %.

Im Allgemeinen ist die aus *Tabelle 5* ersichtliche Ausgabensteigerung dem Anstieg der laufenden Ausgaben zuzuschreiben. Was die Investitionen anbelangt, ist in den meisten Mitgliedstaaten mit Ausnahme einiger der neuen Mitgliedstaaten, wie Polen, Lettland, Slowenien und der Slowakei, ein Rückgang zu verzeichnen.

*Tabelle 5: Umweltschutzausgaben, spezialisierte Produzenten, in Mio. Euro*

Land	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Anteil am BIP <sup>1)</sup>	Eur-pro-Kopf <sup>1)</sup>
BE	1394	1356	1591	1799	:	:	0.7%	18
CZ	401	428	430	550	576	692	0.9%	68
DK	2028	2080	2165	2161	2258	:	1.3%	422
DE <sup>2)</sup>	14740	15080	16420	16080	16470	17250	0.8%	209
EE	10	12	6	7	58	55	0.7%	41
FR	9396	10314	11018	11915	12561	13539	0.9%	220
IT	7783	:	:	:	:	:	0.8%	135
LV	:	:	:	30	29	45	0.5%	19
LT	:	65	53	75	70	91	0.6%	26
HU	:	:	:	:	351	396	0.6%	39
NL <sup>3)</sup>	3040	2600	2927	3368	:	:	0.8%	212
AT	4822	5167	5161	4326	5289	:	2.5%	658
PL	:	:	:	:	:	874	0.4%	23
PT <sup>4)</sup>	114	202	7	8	8	7	0.0%	0.7
SI	:	:	:	6	70	100	0.4%	50
SK	:	3	5	11	7	61	0.2%	11
FI <sup>5)</sup>	128	130	139	158	:	:	0.1%	31
BG	:	:	3	6	5	6	0.0%	0.8
HR	4	5	10	14	:	:	0.1%	3
RO <sup>6)</sup>	45	55	54	148	134	330	0.7%	15

1) Letztes verfügbares Jahr

2) Ohne Gebühren und Käufe, nur öffentliche spezialisierte Produzenten

3) Nur private spezialisierte Produzenten

4) Ab 1999 nur NACE 90

5) Nur öffentliche spezialisierte Produzenten

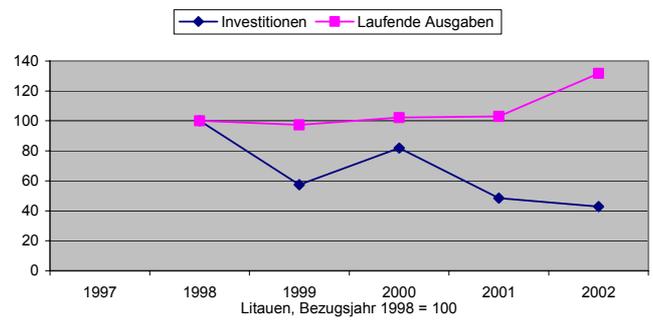
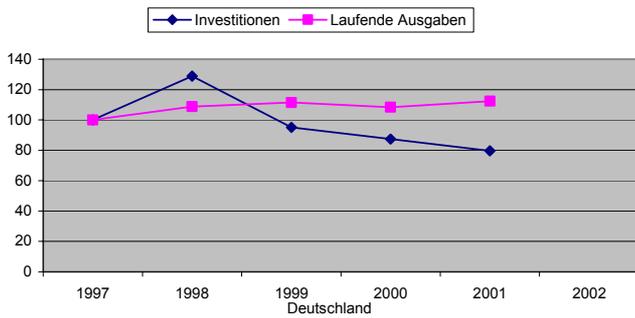
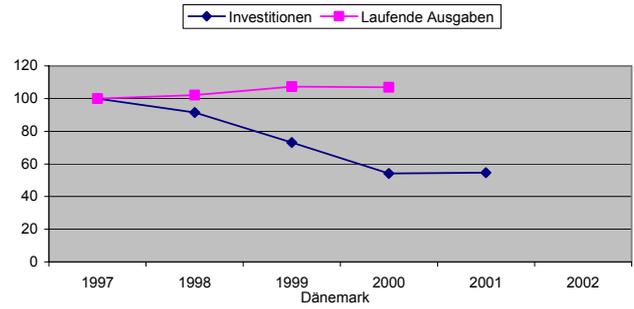
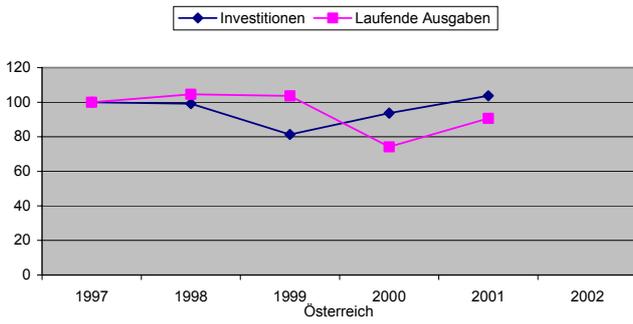
6) Änderung der Methodik im Jahre 2000

*Schaubild 9* gibt Auskunft über die Entwicklung der Umweltschutzausgaben spezialisierter Produzenten in dem Zeitraum 1997 bis 2002 in sechs Ländern. Estland verzeichnet zum Beispiel einen drastischen Anstieg der laufenden Ausgaben in den Bereichen Abfall und Abwasser. Obwohl sich hier zum Teil Änderungen der Methodik auswirken, gibt es auch echte Veränderungen. Seit Anfang des Jahres 2000 werden umfangreiche Wiederherstellungsarbeiten an den Wasserwerken in Estland durchgeführt, was sich ebenfalls in dem Anstieg der Investitionen niederschlägt.

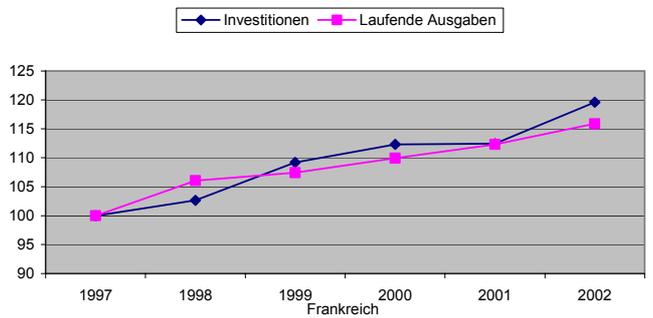
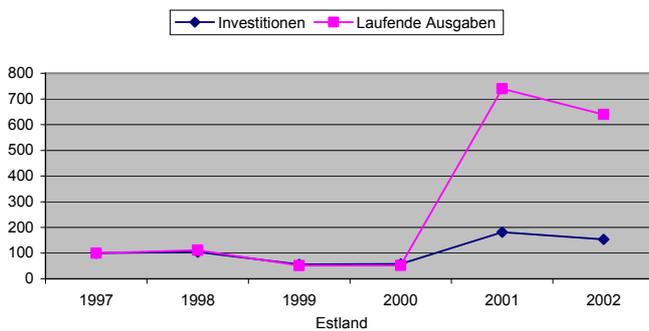
Seit 1999 haben in Österreich die Investitionen in die Abwasserbehandlung zusammen mit den „sonstigen“ Investitionen, wie Investitionen unter anderem von Unternehmen in Forschung und Entwicklung,

Großhandel mit Schrott und Metallen, zugenommen. Seit 1997 verzeichnet Dänemark einen drastischen Abfall der Investitionen insbesondere in die Ausrüstung zur Abwasserbehandlung. Auf der anderen Seite sind die laufenden Ausgaben im Bereich Abwasser sowie im Bereich Abfall deutlich gestiegen. In Frankreich nahmen im Bereich Abfall die Investitionen und auch die laufenden Ausgaben zu. Litauen wies bis 2001 eine stabile Entwicklung der laufenden Ausgaben im Umweltschutz auf, zwischen 2001 und 2002 kam es allerdings zu einem Anstieg, der im Wesentlichen auf eine Zunahme der Ausgaben für die Abwasserwirtschaft zurückzuführen ist. Demgegenüber sind die Investitionen sowohl im Bereich Abfallwirtschaft als auch Abwasserwirtschaft zurückgegangen.

Schaubild 9: Investitionen in den Umweltschutz und laufende Ausgaben für den Umweltschutz als Prozentsatz des BIP, spezialisierte Produzenten, Bezugsjahr 1997=100



Ohne Gebühren und Käufe, nur öffentliche spezialisierte Produzenten



## ➤ WISSENSWERTES ZUR METHODIK

### DEFINITIONEN

Umweltschutzausgaben sind die Ausgaben für alle zielgerichteten Maßnahmen zur direkten Vermeidung, Verringerung und Beseitigung von Verschmutzungen oder sonstigen Umweltbelastungen.

Nicht zu den Umweltschutzausgaben gehören:

- Maßnahmen, die zwar umweltfreundlich sind, jedoch in erster Linie technischen Anforderungen und Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen entsprechen,
- Ausgaben im Zusammenhang mit der Nutzung natürlicher Ressourcen (z. B. Wasserversorgung),
- kalkulatorische Kosten, wie Abschreibungen oder Kapitalkosten,
- Zinszahlungen, Geldstrafen und Bußgelder für die Nichteinhaltung von Umweltschutzbestimmungen oder Entschädigungen Dritter.

Maßnahmen, wie Energie- und Materialeinsparung, werden nur insofern berücksichtigt, als sie in erster Linie dem Umweltschutz dienen. Recycling ist ein Beispiel dafür. Es wird nur insofern berücksichtigt, als es einen Ersatz für die Abfallbewirtschaftung darstellt.

### UMWELTBEREICHE

Die Umweltschutzausgaben sind in der Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA) näher definiert. In dieser Klassifikation werden die Umweltschutzausgaben auch entsprechend den betreffenden Umweltmedien beziehungsweise den Arten von Verschmutzung/Belastung verschiedenen Umweltbereichen zugeordnet. Die in dieser Veröffentlichung behandelten Bereiche umfassen folgende Maßnahmen:

#### **Luft:**

Luftreinhaltung und Klimaschutz

#### **Abwasser:**

Emissionen ins Wasser, Abwasserbewirtschaftung

#### **Abfall:**

Sammlung, Behandlung und Vermeidung von Abfällen

#### **Sonstige:**

Boden- und Grundwasserschutz, Lärmschutz, Artenvielfalt und Landschaftsschutz, Strahlenschutz, Forschung und Entwicklung, allgemeine Verwaltung und multifunktionale Maßnahmen.

### WIRTSCHAFTSVARIABEN

Die in dieser Veröffentlichung angegebenen Gesamtwirtschaftsausgaben setzen sich aus Investitionen und laufenden Ausgaben zusammen.

#### **Umweltschutzinvestitionen**

Alle innerhalb eines bestimmten Jahres getätigten Ausgaben für Maschinen, Ausrüstung und Grundstücke, die dem Umweltschutz dienen. Die Gesamtinvestitionen ergeben sich aus der Addition der beiden folgenden Kategorien: Investitionen zur Verringerung oder Vermeidung.

#### **Laufende Ausgaben für den Umweltschutz**

Im Laufe des Jahres für die Durchführung von Umweltschutzmaßnahmen verwendete Gelder (außer Investitionsausgaben). Sie setzen sich aus den beiden folgenden Kategorien zusammen:

##### Interne laufende Ausgaben

Eigenproduktion von Umweltdienstleistungen zur Eigenverwendung: Löhne und Gehälter, Mieten, Energie, Wartung und andere Vorleistungen, die für Umweltschutzzwecke verwendet werden.

##### Gebühren und Käufe

Auf dem Markt (bei öffentlichen oder privaten Anbietern) getätigte Käufe von Umweltschutzdienstleistungen (wenn beispielsweise eine Firma ihre Abfälle von einem Spezialunternehmen abholen lässt). Diese Zahlungen sind eindeutig mit einer außerhalb des Unternehmens vorgenommenen Umweltschutzleistung verbunden. Hiervon sind unter anderem Strafen oder Bußgelder ausgeschlossen.

### SEKTOREN

Diese Veröffentlichung betrifft die Ausgaben des öffentlichen Sektors und spezialisierter Produzenten. Zum öffentlichen Sektor gehören zentrale, regionale und lokale Verwaltungen, Behörden, Kommunen und Regierungsstellen (im Wesentlichen NACE-Abteilung 75). Die übermittelten Daten beinhalten keine Transfers zwischen diesen Regierungsstellen. Haupttätigkeit ist die Erbringung von Dienstleistungen, die kostenlos oder zu einem Preis, der für den individuellen Konsum und den Kollektivkonsum wirtschaftlich unbedeutend ist. Spezialisierte Produzenten üben beispielsweise Tätigkeiten im Bereich der Sammlung von Abwasser und Abfall aus. Sie sind hauptsächlich in der NACE-Abteilung 90 zusammengefasst.

### INDIKATOREN

Es wurden Vergleiche angestellt zwischen dem BIP zu aktuellen Preisen, abgeleitet aus der EUROSTAT-Datenbank New Cronos. Die ECU/EUR-Wechselkurse sind jährliche Durchschnittswerte. Außerdem wurden die Bevölkerungsdaten je 1000 Einwohner miteinander verglichen.

### DATENQUALITÄT

Bei den Daten in dieser Veröffentlichung handelt es sich um eine Auswahl von Daten, die von den statistischen Ämtern der jeweiligen Länder anhand des gemeinsamen EUROSTAT/OECD-Fragebogens 2004 erhoben wurden. Es gibt Unterschiede zwischen den gemeldeten Einheiten der einzelnen Länder. Die Daten müssen harmonisiert werden. Ausführlichere Informationen finden Sie in der EUROSTAT-Datenbank New Cronos.

Die Statistik der Umweltschutzausgaben befindet sich im Aufbau. Der Erfassungsbereich und die Datenqualität sind daher in den einzelnen Ländern noch unterschiedlich, was die Datenvergleichbarkeit und eine aussagekräftige Interpretation erschwert. Angegeben sind hier die von den Ländern übermittelten Daten. Es wurden keine Schätzungen vorgenommen, um Abweichungen bei der Erfassung beziehungsweise mögliche Unterbewertungen auszugleichen. Weitere Informationen finden Sie in den Fußnoten zu den Tabellen und Schaubildern und in der EUROSTAT-Datenbank New Cronos.

Die Umweltschutzausgaben sind ein Indikator, der Aufschluss über die Maßnahmen der Gesellschaft zur Verringerung der Umweltbelastung und zur Erzielung von Nachhaltigkeit gibt. Verbesserungen werden jedoch auch im Rahmen der laufenden Arbeiten erzielt, bei denen keine spezifischen Ausgaben zum Schutz der Umwelt festgestellt werden können. Darüber hinaus könnten hohe Ausgaben darauf zurückzuführen sein, dass in einem Land, in dem bereits viel für den Umweltschutz getan wurde und in dem die Grenzkosten hoch sind, eine neue, strengere Politik verfolgt wird, oder aber darauf, dass während eines langen Zeitraums keine Ausgaben getätigt wurden. Zur Vervollständigung wird empfohlen, eine weitere Analyse mit Schwerpunkt auf Verbindungen zu physischen Daten (Umfang der Emissionen, Abfallmengen usw.) durchzuführen.

### SCHÄTZUNGEN FÜR EU-25

Die Umweltschutzausgaben des öffentlichen Sektors für den Zeitraum 2000 - 2002 in EU-25 wurden auf der Grundlage der mit dem Gemeinsamen Fragebogen zusammengetragenen Daten geschätzt, wobei weitere bei EUROSTAT zur Verfügung stehende Daten hinzugezogen wurden. Hierbei handelt es sich im Wesentlichen um Daten, die entsprechend der Klassifikation der Ausgaben des Staates nach Verwendungszweck gemeldet wurden. Bei dieser Schätzung wurden eindeutige Lücken in den von den einzelnen Ländern übermittelten Daten ausgeglichen, nicht jedoch etwaige Unterbewertungen. Die Ergebnisse der Schätzung sind eher niedrig angesetzt.

Schätzungen wurden auch in Bezug auf die spezialisierten Produzenten in EU-25 für den Zeitraum 2000 - 2001 vorgenommen. Für die Jahre von 1999 bis 2001 beziehen sich die Schätzungen auf EU-15. Aus Gründen der Qualität erstrecken sich die Schätzungen nur auf die Bereiche Abfall und Abwasser. Zusammen mit ergänzenden Daten über das Wirtschaftswachstum, unter anderem dem BIP, wurden für die Schätzungen Durchschnittswerte für die EU zugrunde gelegt.

# Weitere Informationsquellen:

## Datenbanken

[EUROSTAT Webseite/Umwelt und Energie/Umwelt/Umweltschutzausgaben und -steuern/Umweltschutzausgaben in Europa - detaillierte Daten](#)

---

### Journalisten können den Media Support Service kontaktieren:

BECH Gebäude Büro A4/017  
L - 2920 Luxembourg

Tel. (352) 4301 33408  
Fax (352) 4301 35349

E-mail: [eurostat-mediasupport@cec.eu.int](mailto:eurostat-mediasupport@cec.eu.int)

### European Statistical Data Support:

Eurostat hat zusammen mit den anderen Mitgliedern des „Europäischen Statistischen Systems“ ein Netz von Unterstützungszentren eingerichtet; diese Unterstützungszentren gibt es in fast allen Mitgliedstaaten der EU und in einigen EFTA-Ländern.

Sie sollen die Internetnutzer europäischer statistischer Daten beraten und unterstützen.

Kontakt Informationen für dieses Unterstützungsnetz finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

---

Ein Verzeichnis unserer Verkaufsstellen in der ganzen Welt erhalten Sie beim:

### Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften

2, rue Mercier  
L - 2985 Luxembourg

URL: <http://publications.eu.int>

E-mail: [info-info-opoce@cec.eu.int](mailto:info-info-opoce@cec.eu.int)

---