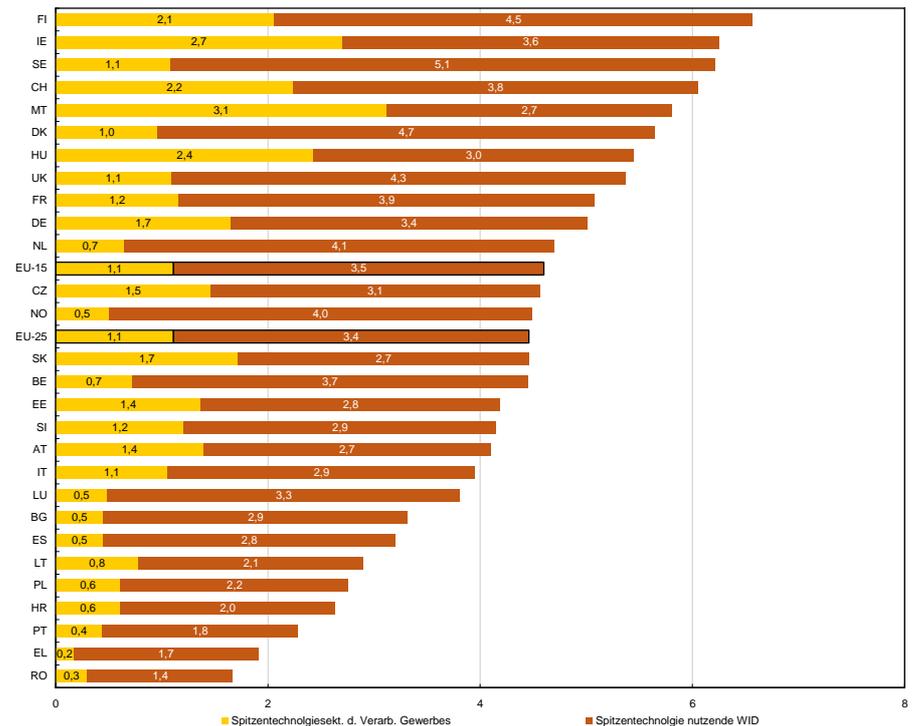


Beschäftigung und Verdienstniveau in Spitzen- technologiesektoren

Portugal, Zypern und Spanien: deutliche Zu-
nahme der Arbeitsplätze in den Spitzen-
technologie nutzenden Dienstleistungssektoren

Abb. 1: Beschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID in Prozent der Gesamtbeschäftigung, EU-25 und ausgewählte Länder - 2005



Die Daten über die Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes in EE, LT, LU und HR sind nicht zuverlässig.

Quelle: Eurostat, Hightech-Statistik

Wichtigste Ergebnisse

- 2005 waren in der EU-25 im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden wissensintensiven Dienstleistungen (WID), d. h. in den Bereichen Nachrichtenübermittlung, Datenverarbeitung und Datenbanken sowie Forschung und Entwicklung, 6,6 Mio. Menschen beschäftigt (3,4 % der Gesamtbeschäftigung).
- Auf die Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes, d. h. die Bereiche Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, Rundfunk-, Nachrichten- und Medizintechnik, entfielen 2005 1,1 % der Gesamtbeschäftigung der EU-25 (2,2 Mio. Beschäftigte).
- Frauen waren 2005 in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID im Allgemeinen unterrepräsentiert. In den neuen Mitgliedstaaten war der Frauenanteil in diesen Sektoren allerdings höher.
- Die Beschäftigung im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID nahm in der EU-25 zwischen 2000 und 2005 jährlich um durchschnittlich 2,7 % zu. Am stärksten erhöhte sie sich in Portugal (9,9 %), Zypern (8,8 %), Spanien (8,1 %) und Luxemburg (6,0 %).
- Frauen waren in allen Sektoren und Ländern schlechter bezahlt als Männer. Am größten war der Unterschied zwischen dem Verdienstniveau von Frauen und von Männern im Allgemeinen in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes.

Statistik

kurz gefasst

WISSENSCHAFT UND
TECHNOLOGIE

32/2007

Autor
Bernard FELIX

Inhalt

Wichtigste Ergebnisse 1

Spitzentechnologie nutzende
WID in Nordeuropa weit
entwickelt..... 2

Frauen in Spitzentechnologie-
sektoren unterrepräsentiert..... 3

Portugal, Zypern und Spanien:
deutliche Zunahme der Arbeits-
plätze in den Spitzentechno-
logie nutzenden Dienst-
leistungssektoren 4

Spitzentechnologie nutzende
WID in den Hauptstadtregionen
weit entwickelt..... 4

Frauen verdienen in allen
Sektoren weniger 6



Spitzentechnologie nutzende WID in Nordeuropa weit entwickelt

2005 waren im Dienstleistungssektor der EU-25 133 Mio. Menschen beschäftigt, gegenüber 36 Mio. im Verarbeitenden Gewerbe (Tab. 2).

Von den 36 Mio. Beschäftigten des Verarbeitenden Gewerbes entfielen rund 2,2 Mio. auf Spitzentechnologiesektoren, d. h. auf die Bereiche Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, Rundfunk-, Nachrichten- und Medizintechnik. Damit stellten diese Sektoren 1,1 % der Gesamtbeschäftigung in der EU-25 (Abb. 1).

Die 133 Mio. Arbeitsplätze im Dienstleistungssektor der EU-25 entfielen zur Hälfte auf wissensintensive Dienstleistungen (WID). Im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID, d. h. in den Bereichen Nachrichtenübermittlung, Datenverarbeitung und Datenbanken sowie Forschung und Entwicklung, arbeiteten jedoch nur 6,6 Mio. Menschen.

Damit beschäftigten die Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und der Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID in der EU-25 insgesamt fast 9 Mio. Menschen. Gemessen an der Gesamtbeschäftigtenzahl in diesen Sektoren lag Deutschland mit 1,8 Mio. an der Spitze, und zwar vor dem Vereinigten Königreich, das auch in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes

und im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID für sich genommen auf Platz zwei lag. Deutschland und das Vereinigte Königreich waren auch die einzigen Länder mit mehr als 1 Mio. Beschäftigten im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID.

Der Anteil der Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID an der Gesamtbeschäftigung war mit 6,6 % bzw. 6,3 % in Finnland und Irland am höchsten (Abb. 1). Deutschland, der Spitzenreiter gemessen an der absoluten Beschäftigtenzahl, lag in Bezug auf diese relativen Werte nur knapp über dem EU-15-Durchschnitt (4,6 %).

Finnland verdankte seine Führungsposition in erster Linie dem hohen Beschäftigungsanteil des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID. In Irland waren dagegen vor allem die Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes für das hohe Beschäftigungsniveau verantwortlich.

Gemessen am Gesamtbeschäftigungsanteil des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID lag Schweden mit 5,1 % auf Rang eins; danach folgten Island (5,0 %), Dänemark (4,7 %) und Finnland (4,5 %).

Tab. 2: Beschäftigung im Verarbeitenden Gewerbe und im Dienstleistungssektor in Tsd. und in Prozent der Gesamtbeschäftigung, EU-25 und ausgewählte Länder - 2005

| | Verarbeitendes Gewerbe | | | | | | Dienstleistungen | | | | | |
|-------|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---|---------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| | Insgesamt | | Spitzentechnologiesektoren | | Hochwertige Technologie nutzende Sektoren | | Insgesamt | | Wissensintensive Dienstleistungen | | Spitzentechnologie nutzende WID | |
| | Tsd. | % der Beschäftigung | Tsd. | % der Beschäftigung | Tsd. | % der Beschäftigung | Tsd. | % der Beschäftigung | Tsd. | % der Beschäftigung | Tsd. | % der Beschäftigung |
| EU-25 | 35 910 s | 18,3 s | 2 175 s | 1,1 s | 10 923 s | 5,6 s | 132 709 s | 67,5 s | 65 495 s | 33,3 s | 6 581 s | 3,4 s |
| EU-15 | 29 385 s | 17,6 s | 1 852 s | 1,1 s | 9 378 s | 5,6 s | 116 267 s | 69,5 s | 58 076 s | 34,7 s | 5 842 s | 3,5 s |
| BE | 727 | 17,2 | 31 | 0,7 | 245 | 5,8 | 3 103 | 73,3 | 1 624 | 38,3 | 158 | 3,7 |
| CZ | 1 288 | 27,1 | 69 | 1,5 | 378 | 8,0 | 2 680 | 56,4 | 1 188 | 25,0 | 147 | 3,1 |
| DK | 443 | 16,2 | 26 | 1,0 | 146 | 5,3 | 1 986 | 72,5 | 1 173 | 42,8 | 128 | 4,7 |
| DE | 7 939 | 21,9 | 597 | 1,7 | 3 179 | 8,8 | 24 532 | 67,8 | 12 097 | 33,4 | 1 218 | 3,4 |
| EE | 146 | 24,0 | 8 u | 1,4 u | 21 | 3,4 | 366 | 60,1 | 176 | 29,0 | 17 | 2,8 |
| EL | 560 | 12,8 | 7 | 0,2 | 86 | 2,0 | 2 854 | 65,1 | 1 074 | 24,5 | 76 | 1,7 |
| ES | 3 103 | 16,4 | 85 | 0,5 | 799 | 4,2 | 12 306 | 65,1 | 5 095 | 27,0 | 519 | 2,8 |
| FR | 3 975 | 16,4 | 282 | 1,2 | 1 259 | 5,2 | 17 498 | 72,0 | 8 822 | 36,3 | 954 | 3,9 |
| IE | 272 | 14,1 | 52 | 2,7 | 64 | 3,3 | 1 279 | 66,3 | 655 | 33,9 | 69 | 3,6 |
| IT | 4 797 | 21,2 | 240 | 1,1 | 1 430 | 6,3 | 14 780 | 65,3 | 6 755 | 29,8 | 655 | 2,9 |
| CY | 41 | 11,9 | : u | : u | 4 | 1,1 | 247 | 71,0 | 93 | 26,8 | 7 | 2,0 |
| LV | 151 | 14,7 | : u | : u | 15 | 1,5 | 635 | 61,8 | 265 | 25,8 | 27 | 2,7 |
| LT | 255 | 17,3 | 12 u | 0,8 u | 26 | 1,8 | 845 | 57,4 | 376 | 25,6 | 31 | 2,1 |
| LU | 17 | 8,7 | 1 u | 0,5 u | 2 | 0,9 | 157 | 80,9 | 81 | 42,0 | 6 | 3,3 |
| HU | 868 | 22,3 | 95 | 2,4 | 224 | 5,8 | 2 444 | 62,8 | 1 100 | 28,3 | 118 | 3,0 |
| MT | 30 | 20,0 | 5 | 3,1 | 5 | 3,5 | 101 | 68,1 | 45 | 30,4 | 4 | 2,7 |
| NL | 1 061 | 13,1 | 52 | 0,7 | 215 | 2,7 | 5 876 | 72,4 | 3 401 | 41,9 | 328 | 4,1 |
| AT | 697 | 18,6 | 52 | 1,4 | 190 | 5,1 | 2 544 | 67,7 | 1 163 | 31,0 | 102 | 2,7 |
| PL | 2 878 | 20,6 | 85 | 0,6 | 624 | 4,5 | 7 387 | 53,0 | 3 376 | 24,2 | 300 | 2,2 |
| PT | 973 | 19,0 | 23 | 0,4 | 144 | 2,8 | 2 962 | 57,7 | 1 167 | 22,7 | 94 | 1,8 |
| SI | 278 | 29,4 | 11 | 1,2 | 80 | 8,4 | 506 | 53,4 | 236 | 24,9 | 28 | 2,9 |
| SK | 590 | 26,9 | 38 | 1,7 | 168 | 7,7 | 1 231 | 56,0 | 562 | 25,6 | 60 | 2,7 |
| FI | 444 | 18,3 | 50 | 2,1 | 114 | 4,7 | 1 674 | 69,0 | 983 | 40,5 | 109 | 4,5 |
| SE | 662 | 15,2 | 47 | 1,1 | 237 | 5,4 | 3 287 | 75,4 | 2 083 | 47,8 | 224 | 5,1 |
| UK | 3 716 | 13,2 | 305 | 1,1 | 1 269 | 4,5 | 21 428 | 76,3 | 11 903 | 42,4 | 1 201 | 4,3 |
| IS | 22 | 13,8 | : u | : u | 3 | 1,8 | 115 | 70,6 | 70 | 43,1 | 8 | 5,0 |
| NO | 261 | 11,5 | 11 | 0,5 | 78 | 3,4 | 1 732 | 76,0 | 1 042 | 45,7 | 91 | 4,0 |
| EWR | 36 193 s | 18,2 s | 2 187 s | 1,1 s | 11 004 s | 5,5 s | 134 556 s | 67,6 s | 66 606 s | 33,4 s | 6 680 s | 3,4 s |
| CH | 591 | 14,9 | 89 | 2,2 | 199 | 5,0 | 2 822 | 71,0 | 1 590 | 40,0 | 151 | 3,8 |
| BG | 740 | 24,6 | 13 | 0,5 | 126 | 4,2 | 1 701 | 56,5 | 662 | 22,0 | 86 | 2,9 |
| HR | 278 | 17,8 | 9 u | 0,6 u | 52 | 3,3 | 848 | 54,2 | 326 | 20,8 | 32 | 2,0 |
| RO | 2 043 | 22,0 | 28 | 0,3 | 474 | 5,1 | 3 392 | 36,5 | 1 276 | 13,7 | 127 | 1,4 |

Quelle: Eurostat, Hightech-Statistik

Frauen in Spitzentechnologiesektoren unterrepräsentiert

Abb. 3 gibt Aufschluss über den Anteil von Frauen an den Beschäftigten der Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID.

2005 stellten Frauen rund ein Drittel der Beschäftigten der Spitzentechnologiesektoren der EU-25. Mit 35,1 % war ihr Beschäftigungsanteil in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes höher als im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID (32,7 %).

In drei neuen Mitgliedstaaten waren mehr als 50 % der Beschäftigten der Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes Frauen, nämlich in Litauen (51,8 %), Ungarn (52,5 %) und der Slowakei (57,7 %).

In allen anderen Ländern, für die Daten vorliegen, lag ihr Beschäftigungsanteil in diesen Sektoren unter 50 %.

In der Tschechischen Republik, Dänemark, Polen, Portugal, Slowenien und Kroatien stellten Frauen allerdings mindestens 40 % der Beschäftigten der Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes.

In den Niederlanden, Finnland und Schweden waren es dagegen weniger als 30 %.

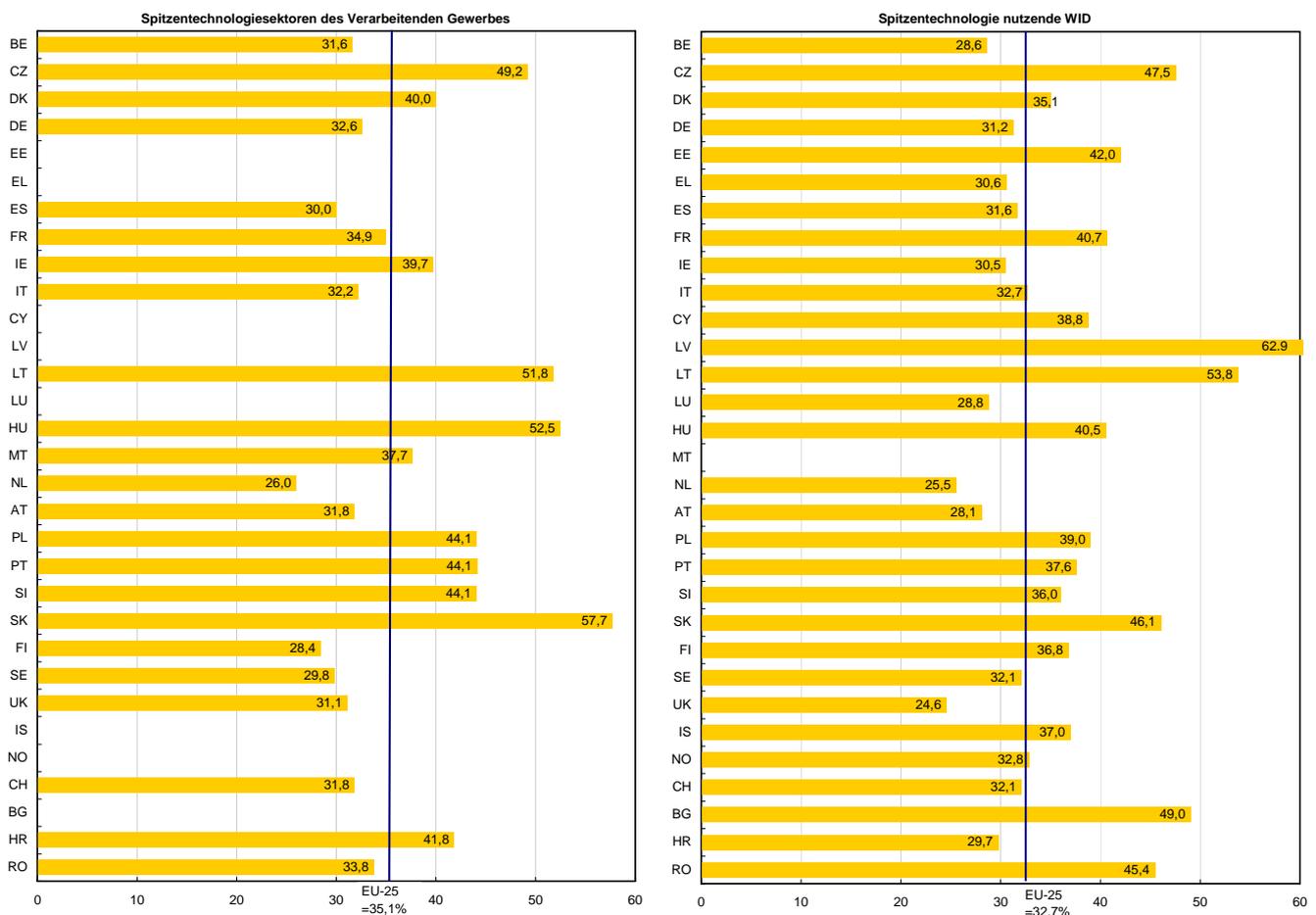
Der Beschäftigungsanteil von Frauen im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID entsprach etwa dem in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes.

Nur in zwei neuen Mitgliedstaaten betrug er mehr als 50 %, nämlich in Lettland (62,9 %) und Litauen (53,8 %). In einigen anderen Ländern lag er über 40 %; dabei handelte es sich außer im Fall Frankreichs (40,7 %) ausnahmslos um neue Mitgliedstaaten oder Kandidatenländer.

In Belgien, Luxemburg, den Niederlanden, Österreich und dem Vereinigten Königreich waren dagegen weniger als 30 % der Beschäftigten des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID Frauen. Dasselbe galt für Kroatien.

In den neuen Mitgliedstaaten stellten Frauen im Allgemeinen einen größeren Teil der Beschäftigten der Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID.

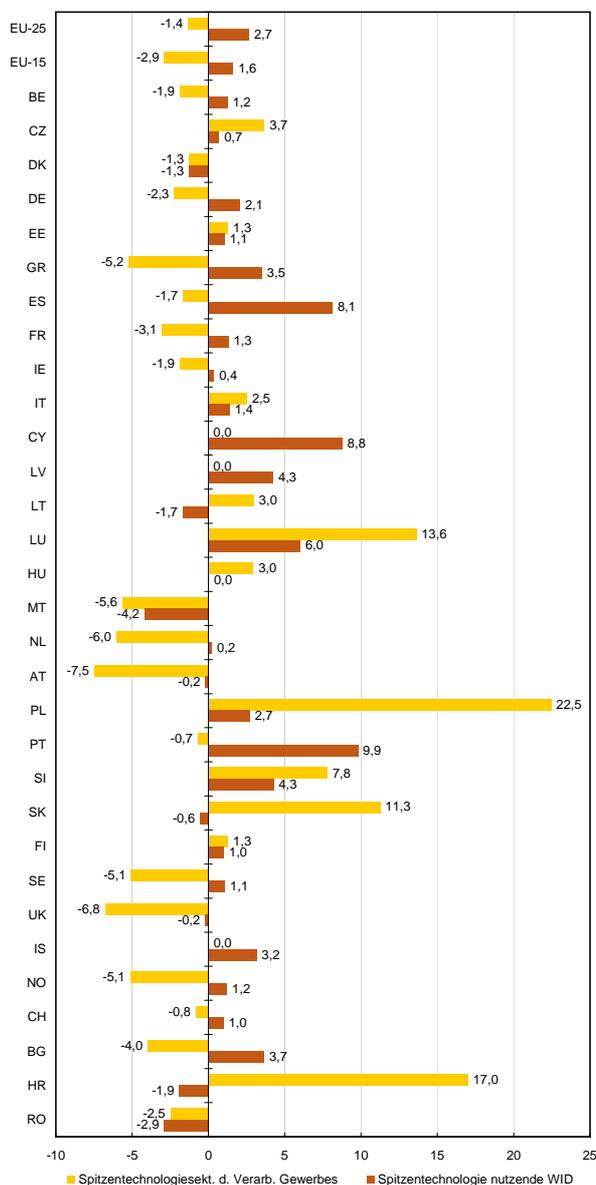
Abb. 3: Anteil von Frauen an der Gesamtbeschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID, EU-25 und ausgewählte Länder - 2005



Quelle: Eurostat, Hightech-Statistik

Portugal, Zypern und Spanien: deutliche Zunahme der Arbeitsplätze in den Spitzentechnologie nutzenden Dienstleistungssektoren

Abb. 4: DJWR der Beschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes und im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID, EU-25 und ausgewählte Länder, 2000-2005



Quelle: Eurostat, Hightech-Statistik

In der EU-25 nahm die Beschäftigung im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID zwischen 2000 und 2005 im Jahresdurchschnitt um 2,7 % zu; in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes ging sie dagegen um 1,4 % zurück (Abb. 4).

In den einzelnen EU-25-Mitgliedstaaten verlief die Entwicklung allerdings sehr unterschiedlich.

In 13 Mitgliedstaaten war die Beschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes rückläufig. Dasselbe galt für Norwegen, die Schweiz, Bulgarien und Rumänien.

Am stärksten war ihr durchschnittlicher jährlicher Rückgang in Österreich (-7,5 %), dem Vereinigten Königreich (-6,8 %) und den Niederlanden (-6,0 %).

Zehn Mitgliedstaaten verzeichneten dagegen zwischen 2000 und 2005 eine Zunahme der Beschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes, die in Polen mit mehr als 20 % am stärksten ausfiel. In Zypern und Lettland blieb die Beschäftigung in diesen Sektoren unverändert.

Die Beschäftigung im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID nahm in der EU-25 zwischen 2000 und 2005 jährlich um durchschnittlich 2,7 % zu. In den einzelnen Ländern entwickelte sie sich nicht so unterschiedlich wie die Beschäftigung in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes.

Rückläufig, und dies auch nur in relativ geringem Umfang, war sie lediglich in sechs Mitgliedstaaten, nämlich in Dänemark, Litauen, Malta, Österreich, der Slowakei und dem Vereinigten Königreich, sowie in Kroatien und Rumänien.

In allen anderen Ländern nahm die Beschäftigung im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID zwischen 2000 und 2005 dagegen zu.

Die höchsten jährlichen Wachstumsraten verzeichneten Portugal (9,9 %), Zypern (8,8 %), Spanien (8,1 %) und Luxemburg (6,0 %). In allen anderen Ländern lag die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate (DJWS) unter 5 %.

Spitzentechnologie nutzende WID in den Hauptstadtregionen weit entwickelt

Karte 5 gibt Aufschluss über den Beschäftigungsanteil des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID in den NUTS-2-Regionen der EU-25, der Kandidatenländer und anderer ausgewählter Länder.

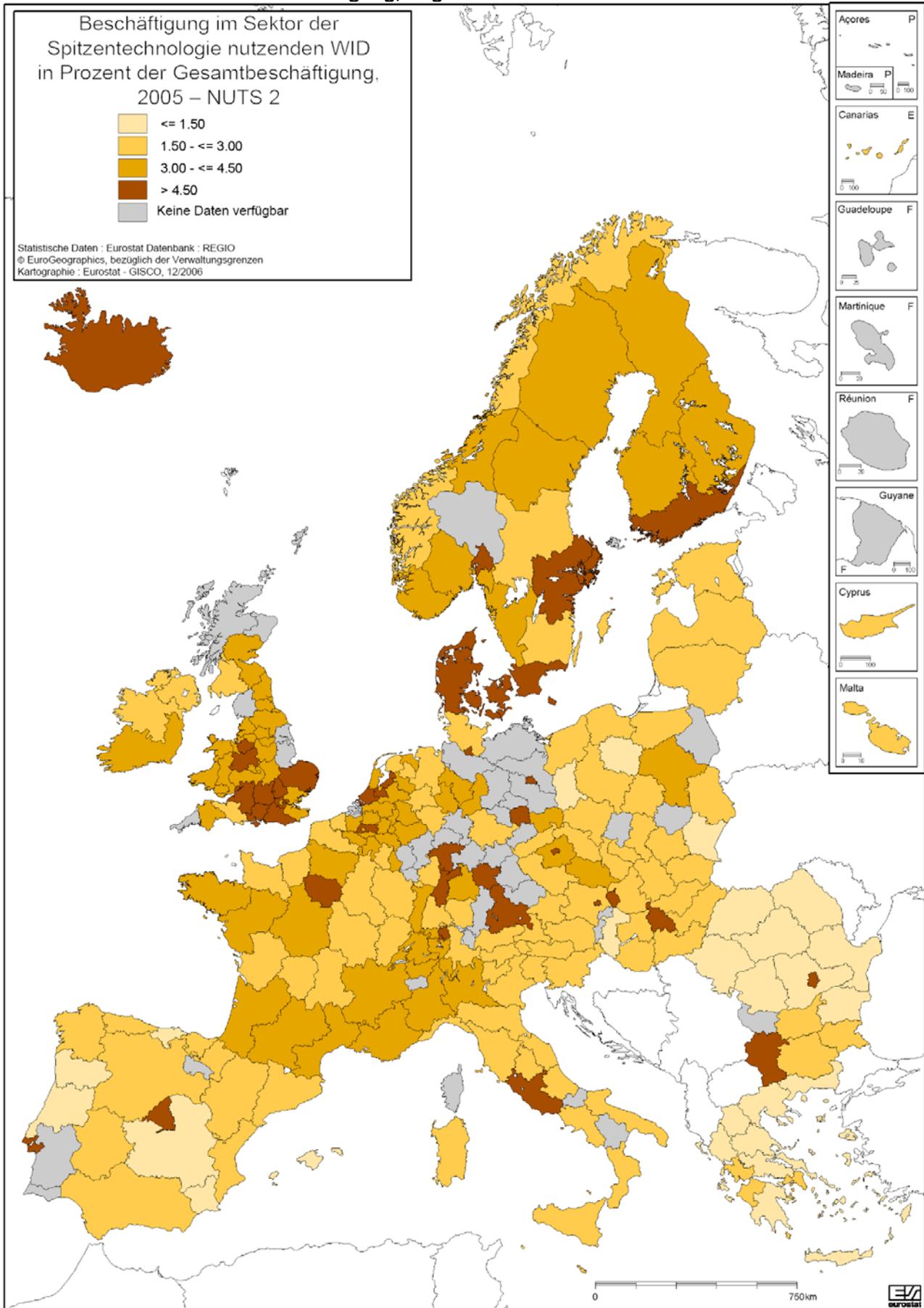
Dieser Beschäftigungsanteil war in den europäischen Hauptstadtregionen häufig hoch. Dies gilt z. B. für Belgien, das Vereinigte Königreich, Frankreich, Spanien und Italien.

In Island und Dänemark, die beide der NUTS-Ebene 2 zugeordnet werden, betrug er ebenfalls mehr als 4,5 %.

In den nordeuropäischen Regionen hatte der Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID häufig einen größeren Anteil an der Gesamtbeschäftigung als in den südeuropäischen.

In den Regionen der neuen Mitgliedstaaten war der Beschäftigungsanteil des Sektors der Spitzentechnologie nutzenden WID oft ebenfalls relativ niedrig.

Karte 5: Beschäftigung im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID in Prozent der Gesamtbeschäftigung, Regionen der EU-25⁽¹⁾ - 2005



(¹) Hinweise zur Methodik auf der vorletzten Seite.

Frauen verdienen in allen Sektoren weniger

In Tab. 6 ist der durchschnittliche Jahresverdienst je Arbeitnehmer im Jahr 2002 nach Geschlecht und Sektoren dargestellt.

Frauen wurden in allen Sektoren und Ländern schlechter bezahlt als Männer. Der Verdienstunterschied war im Verarbeitenden Gewerbe im Allgemeinen größer als im Dienstleistungssektor und in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes besonders ausgeprägt.

Im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt verdienten Männer 2002 in Dänemark, dem Vereinigten Königreich und Deutschland am meisten. Das Verdienstniveau von Frauen war im Verarbeitenden Gewerbe ebenfalls in Dänemark am höchsten; am zweithöchsten war es allerdings in den Niederlanden.

Außer in Lettland und Luxemburg verdienten Männer in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes mehr als im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt. Frauen waren in den Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes in neun Mitgliedstaaten schlechter bezahlt als im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt.

In den hochwertigen Technologie nutzenden Sektoren des Verarbeitenden Gewerbes war der Verdienstunterschied

zwischen Frauen und Männern geringer. Außerdem verdienten Frauen (außer in Zypern) in diesen Sektoren mehr als im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt. Männer waren dagegen in Zypern, der Tschechischen Republik und Dänemark in diesen Sektoren schlechter bezahlt als im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt.

Außer in Deutschland und im Fall von Frauen in Österreich und Norwegen war das Verdienstniveau im Dienstleistungssektor höher als im Verarbeitenden Gewerbe.

Was das Verdienstniveau von Männern im Dienstleistungssektor betrifft, so lag das Vereinigte Königreich knapp vor Dänemark und Luxemburg an der Spitze. Frauen verdienten im Dienstleistungssektor in Dänemark am meisten.

Im Sektor der Spitzentechnologie nutzenden WID war das Verdienstniveau in Dänemark, Luxemburg und dem Vereinigten Königreich eindeutig am höchsten. Hier verdienten Frauen pro Jahr mehr als 40 000 EUR und Männer mehr als 50 000 EUR. Die einzigen Länder, in denen Frauen in diesem Sektor schlechter bezahlt waren als im Dienstleistungssektor insgesamt, waren Irland und die Slowakei. Für Männer galt dies dagegen in Irland, Italien, Zypern und den Niederlanden.

Tab. 6: Jahresverdienst je Arbeitnehmer (in EUR) im Verarbeitenden Gewerbe und im Dienstleistungssektor nach Geschlecht, EU-25 und ausgewählte Länder - 2002

| | Verarbeitendes Gewerbe | | | | | | Dienstleistungssektor | | | |
|----|------------------------|--------|----------------------------|--------|---|--------|-----------------------|--------|---------------------------------|--------|
| | Insgesamt | | Spitzentechnologiesektoren | | Hochwertige Technologie nutzende Sektoren | | Insgesamt | | Spitzentechnologie nutzende WID | |
| | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Frauen | Männer |
| BE | 25 950 | 31 999 | 26 614 | 44 518 | 31 585 | 35 294 | 27 373 | 34 177 | 31 454 | 38 062 |
| CZ | 5 232 | 7 637 | 5 183 | 8 078 | 5 549 | 7 601 | 6 273 | 8 371 | 6 341 | 10 428 |
| DK | 33 900 | 42 658 | 30 657 | 43 904 | 34 726 | 42 480 | 34 366 | 45 019 | 42 619 | 55 443 |
| DE | 28 632 | 39 591 | 30 745 | 46 473 | 33 945 | 43 293 | 27 725 | 38 109 | 33 668 | 46 663 |
| EE | 3 920 | 5 256 | 3 838 | 6 082 | 4 820 | 5 848 | 4 237 | 6 004 | 5 010 | 9 335 |
| EL | 13 934 | 18 724 | 13 795 | 24 566 | 16 085 | 20 968 | 15 145 | 20 655 | 17 661 | 26 486 |
| ES | 16 921 | 23 197 | 20 006 | 27 990 | 21 170 | 26 326 | 17 713 | 24 667 | 22 897 | 31 585 |
| FR | 24 853 | 31 065 | 26 462 | 38 604 | 28 826 | 33 451 | 25 340 | 32 539 | 30 429 | 38 424 |
| IE | 27 822 | 34 972 | 29 630 | 38 081 | 28 005 | 35 854 | 32 287 | 38 935 | 31 464 | 37 708 |
| IT | 20 598 | 26 091 | 21 933 | 29 659 | 22 948 | 27 589 | 23 452 | 29 745 | 25 047 | 27 211 |
| CY | 12 309 | 21 692 | : | : | 12 242 | 18 725 | 18 881 | 27 822 | 20 039 | 27 519 |
| LV | 3 069 | 3 695 | 2 793 | 3 438 | 3 395 | 3 809 | 3 105 | 4 223 | 4 389 | 7 570 |
| LT | 3 323 | 4 346 | 3 486 | 5 699 | 4 050 | 5 082 | 3 698 | 4 612 | 4 117 | 6 655 |
| LU | 29 853 | 37 117 | 22 458 | 32 808 | 33 502 | 37 080 | 33 122 | 44 257 | 41 471 | 52 609 |
| HU | 4 754 | 6 327 | 4 658 | 6 735 | 6 000 | 7 242 | 5 384 | 6 381 | 6 954 | 10 069 |
| MT | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| NL | 29 924 | 35 047 | 28 970 | 40 314 | 33 267 | 39 018 | 30 713 | 39 312 | 36 983 | 38 566 |
| AT | 25 265 | 36 436 | 30 333 | 45 060 | 27 899 | 37 756 | 25 528 | 37 453 | 30 442 | 39 815 |
| PL | 5 459 | 6 902 | 6 389 | 8 615 | 6 750 | 7 621 | 6 430 | 7 778 | 8 754 | 10 958 |
| PT | 8 828 | 13 394 | 11 519 | 20 653 | 13 065 | 16 577 | 14 043 | 17 386 | 21 679 | 25 319 |
| SI | 9 307 | 11 314 | 8 014 | 13 707 | 11 356 | 12 659 | 13 059 | 14 721 | 16 108 | 17 545 |
| SK | 3 903 | 5 785 | 4 023 | 6 381 | 4 448 | 6 519 | 4 567 | 6 549 | 4 448 | 7 075 |
| FI | 26 689 | 33 036 | 29 149 | 38 993 | 27 534 | 33 107 | 27 466 | 34 344 | 29 987 | 35 334 |
| SE | 26 176 | 31 038 | : | : | 26 379 | 32 032 | 28 810 | 35 192 | 34 409 | 46 192 |
| UK | 28 568 | 41 278 | 28 805 | 44 035 | 32 371 | 44 005 | 29 434 | 45 756 | 40 491 | 50 916 |
| IS | 25 504 | 35 672 | : | : | : | : | 28 340 | 38 179 | : | : |
| NO | 35 903 | 41 577 | 38 931 | : | 38 567 | 46 504 | 33 950 | 45 000 | : | 62 411 |
| BG | 1 429 | 1 978 | 1 645 | 1 853 | 1 772 | 2 056 | 1 793 | 2 021 | 2 231 | 2 739 |
| RO | 1 609 | 2 216 | 2 135 | 2 681 | 2 134 | 2 513 | 2 387 | 2 686 | 3 466 | 3 985 |

Quelle: Eurostat, Hightech-Statistik

➤ WISSENSWERTES ZUR METHODIK

Quellen

Die Datenbank mit den Statistiken über Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen enthält Daten zur Beschäftigung und zum Verdienstniveau in den Spitzentechnologiesektoren und den hochwertigen Technologie nutzenden Sektoren des Verarbeitenden Gewerbes, den wissensintensiven Dienstleistungssektoren, den Spitzentechnologie nutzenden Dienstleistungssektoren, sonstigen Teilsektoren und Vergleichssektoren; die Daten werden von Eurostat als Teil des Themenbereichs „Wissenschaft und Technologie“ erstellt.

Beschäftigung

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Beschäftigungsindikatoren wurden anhand von Daten aus der Arbeitskräfteerhebung (AKE) der Europäischen Union extrahiert und aufbereitet.

Derzeit stehen Daten auf nationaler und regionaler Ebene zur Verfügung. Die Regionaldaten basieren auf der Systematik NUTS 2003; sie liegen für die NUTS-Ebenen 1 und 2 vor.

Jahresverdienst

Die Indikatoren zum Jahresverdienst wurden anhand von Daten aus der Verdienststrukturerhebung (VSE) extrahiert und aufbereitet. Die Daten stehen nur auf nationaler Ebene zur Verfügung.

Der Jahresverdienst umfasst die vom Arbeitgeber direkt gezahlte monetäre Vergütung vor Abzug von Steuern und Sozialbeiträgen. Er umfasst auch Zulagen und Prämien, die nicht bei jeder Lohn- oder Gehaltszahlung gezahlt werden, wie 13. Monatsgehälter oder Urlaubsgelder. Er umfasst nicht Entlassungsabfindungen und Sachleistungen.

NUTS

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Regionaldaten beziehen sich auf die Ebene 2 der Systematik der Gebietseinheiten für die Statistik (NUTS 2003). Weitere Informationen zur NUTS liegen vor unter:

http://europa.eu.int/comm/eurostat/ramon/nuts/home_regions_de.html

Datenqualität

Für die Datenbank, die Angaben über die Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen enthält, gelten die Leitlinien für die Datenqualität, die im Rahmen der AKE der EU festgelegt wurden; falls die Daten für bestimmte Regionen nicht die für eine Veröffentlichung erforderliche Qualität aufweisen, ist angegeben, dass keine Daten verfügbar sind.

Für folgende Regionen gelten die Daten aufgrund ihrer Qualität als unzuverlässig, aber als für die Veröffentlichung in Karte 5 geeignet:

AT21, AT32, AT33, BE34, BG12, BG13, BG23, CH07, ES13, ES22, FR21, FR23, FR25, FR26, FR43, FR53, FR63, FR72, ITD1, ITD2, NL11, NL12, NL13, PL31, PL32, PL42, PL43, PL51, PL61, PL62, PL63, RO02 und RO04.

Abkürzungen

WID Wissensintensive Dienstleistungen
s Schätzung von Eurostat
u Unzuverlässige Daten
:u Äußerst unzuverlässige Daten
: Nicht verfügbar

Klassifikation der Spitzentechnologiesektoren und der wissensintensiven Sektoren

Spitzentechnologiesektoren und hochwertige Technologie nutzende Sektoren des Verarbeitenden Gewerbes

Die Systematik der Spitzentechnologiesektoren und der hochwertigen Technologie nutzenden Sektoren des Verarbeitenden Gewerbes basiert auf der Eurostat/OECD-Systematik, die wiederum auf der F&E-Intensität beruht, d. h. auf dem Verhältnis der F&E-Aufwendungen zum BIP. Da die Daten aus der AKE der EU und der VSE nur auf der zweistelligen NACE-Ebene vorliegen, wurden folgende Aggregationen vorgenommen:

| | |
|--|---|
| <i>Verarbeitendes Gewerbe insgesamt</i> | Codes der NACE Rev. 1.1: 15 bis 37(D) |
| <i>Spitzentechnologiesektoren des Verarbeitenden Gewerbes</i> | Codes der NACE Rev. 1.1: 30 Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen 32 Rundfunk- und Nachrichtentechnik 33 Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren |
| <i>Hochwertige Technologie nutzende Sektoren des Verarbeitenden Gewerbes</i> | Codes der NACE Rev. 1.1: 24 Herstellung von chemischen Erzeugnissen 29 Maschinenbau 31 Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. 34 und 35 Fahrzeugbau |

Sektor der wissensintensiven Dienstleistungen

Die Wissensintensität ist Ausdruck der Integration mit einer generischen oder dienstleistungsspezifischen Wissenschafts- und Technologiebasis; bei ihr handelt es sich um eine Kombination aus in neuen Geräten gebundenem Wissen, Personal und F&E-Intensität.

Die Dienstleistungssektoren werden nach ihrer Wissensintensität in zwei Hauptgruppen untergliedert:

- wissensintensive Dienstleistungen — WID und
- weniger wissensintensive Dienstleistungen — WWID.

Es wurden folgende Aggregationen vorgenommen:

| | |
|---|---|
| Dienstleistungssektor insgesamt | Codes der NACE Rev. 1.1: 50 bis 99 (G bis Q) |
| Wissensintensive Dienstleistungen (WID) | Codes der NACE Rev. 1.1: 61 Schifffahrt 62 Luftfahrt 64 Nachrichtenübermittlung 65 bis 67 Kreditinstitute und Versicherungen (ohne Sozialversicherung) 70 bis 74 Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von unternehmensbezogenen Dienstleistungen 80 Erziehung und Unterricht 85 Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen 92 Kultur, Sport und Unterhaltung |
| <i>Spitzentechnologie nutzende WID</i> | Codes der NACE Rev. 1.1: 64 Nachrichtenübermittlung 72 Datenverarbeitung und Datenbanken 73 Forschung und Entwicklung |

Weitere Informationen zur NACE liegen vor unter: <http://ec.europa.eu/eurostat/ramon>.

Die in dieser Ausgabe enthaltenen Daten spiegeln die Datenlage in der Referenzdatenbank von Eurostat zum 30. Oktober 2006 wider.

Weitere Informationsquellen:

Daten: [Webseite EUROSTAT/Leitseite/Bevölkerung und soziale Bedingungen/Daten](#)

Wissenschaft und Technologie

 Forschung und Entwicklung

 Gemeinschaftlichen Innovationserhebung

Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen

 Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen:
Wirtschaftsstatistiken auf nationaler Ebene

 Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen:
Beschäftigungsstatistiken auf nationaler und regionaler Ebene

 Spitzentechnologiesektoren und wissensintensive Dienstleistungen: Statistiken über
Wissenschaft und Technologie auf nationaler und regionaler Ebene

Journalisten können den Media Support Service kontaktieren:

BECH Gebäude Büro A4/125
L - 2920 Luxembourg

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

E-mail: eurostat-mediasupport@ec.europa.eu

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:
<http://ec.europa.eu/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.europa.eu>
E-mail: info-info-opoce@ec.europa.eu

Diese Veröffentlichung wurde in Zusammenarbeit mit Sammy Sioen verfasst.