



# Statistik

## kurz gefasst

### INDUSTRIE, HANDEL UND DIENSTLEISTUNGEN

THEMA 4 – 15/2003

## Inhalt

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Einleitung .....          | 2 |
| Personal Computer .....   | 2 |
| Internet-Hosts .....      | 3 |
| Internetnutzer .....      | 4 |
| Mobilfunkteilnehmer ..... | 5 |
| Breitbandversorgung.....  | 6 |



# Statistik der Informationsgesellschaft

## PC-, Internet- und Mobiltelefonnutzung in der EU

Christian David

### Wichtigste Ergebnisse

Nach Angaben der ITU stieg die Zahl der Personal Computer (PC) in der EU im Jahr 2001 auf 116 Mio. (2000: 106 Mio.), d. h. um etwa 9 %. Hinsichtlich der PC-Dichte bestehen allerdings große Unterschiede zwischen den Mitgliedstaaten sowie zwischen der EU (31 PCs/100 Einwohner) und den USA (65/100). Die höchste PC-Dichte in EU-15 weisen Schweden und Luxemburg auf (über 50/100).

Im Dezember 2001 gab es weltweit 141 Mio. Internet-Hosts, davon 12,7 Mio. in der EU. Die Zahl der Internetnutzer in EU-15 erhöhte sich 2001 auf etwa 119 Mio. Einer Eurobarometer-Erhebung zufolge verfügten im Juni 2002 40 % der EU-Haushalte über einen Internetanschluss.

Die Zahl der Mobilfunkteilnehmer in der EU betrug Ende 2001 278 Mio., was einem Zuwachs von 18 % gegenüber dem Vorjahr entspricht.

Die Zahl der Breitbandzugänge über DSL und Kabelmodem belief sich in der EU im Juni 2001 auf 3,1 Mio. und verdoppelte sich damit innerhalb eines Jahres.

Tab. 1: Schlüsselindikatoren für die Informationsgesellschaft 2001 (in Mio.)

|  | EU-15      | Japan      | USA        | Welt       | Quelle      |
|--|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>Zahl der PCs (Dez. 2001)</b>                              | <b>116</b> | <b>44</b>  | <b>178</b> | <b>495</b> | <i>ITU</i>  |
| - je 100 Einwohner   | 31         | 35         | 65         | 8          |             |
| <b>Internet-Hosts (Dez. 2001)</b>                            | <b>13</b>  | <b>7</b>   | <b>106</b> | <b>141</b> | <i>ITU</i>  |
| - je 100 Einwohner   | 3          | 6          | 39         | 2          |             |
| <b>Internetnutzer (Dez. 2001)</b>                            | <b>119</b> | <b>58</b>  | <b>143</b> | <b>500</b> | <i>ITU</i>  |
| - je 100 Einwohner   | 32         | 45         | 52         | 8          |             |
| <b>Mobilfunkteilnehmer (Dez. 2001)</b>                       | <b>275</b> | <b>75</b>  | <b>127</b> | <b>946</b> | <i>ITU</i>  |
| - je 100 Einwohner   | 73         | 59         | 46         | 16         |             |
| <b>Breitband-Internetzugänge (DSL und Kabel) (Juni 2001)</b> | <b>3,1</b> | <b>1,2</b> | <b>8,8</b> | <b>:</b>   | <i>OECD</i> |
| - je 100 Einwohner   | 0,81       | 0,93       | 3,23       | :          |             |

## Einleitung

In den letzten zehn Jahren haben die Verfügbarkeit und der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien stark zugenommen.

Diese neue Entwicklung wird häufig mit dem Begriff „Informationsgesellschaft“ beschrieben. Im vorliegenden Bericht soll ein Überblick über Schlüsselindikatoren für die Informationsgesellschaft gegeben werden: Personal Computer, Internet-Hosts und -nutzer, Mobilfunkteilnehmer und Breitbandzugänge. Dazu wurden statistische Daten

von Eurostat und anderen Kommissionsdienststellen sowie von der ITU und der OECD zusammengestellt. Einige der Angaben beruhen auf Schätzungen (Zahl der Internet-Hosts und -nutzer), die je nach verwendeter Quelle erheblich voneinander abweichen können und daher nur bedingt aussagekräftig sind.

Dieser Bericht ist eine Aktualisierung der im März 2002 unter Thema 4 – 8/2002 erschienenen Ausgabe von Statistik kurz gefasst.

## Personal Computer

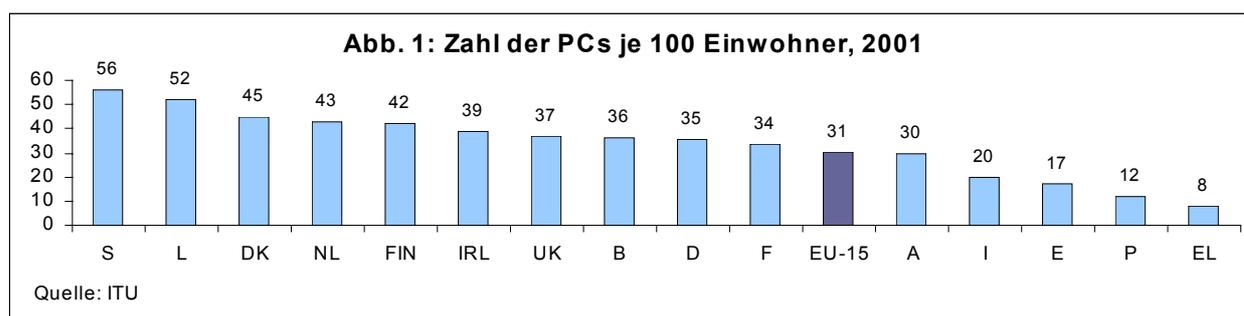
**Tab. 2: Zahl der Personal Computer**

|              | Zahl der PCs (in Mio.) |             |             |             |              |              | Zuwachs<br>(in %) | PCs je 100<br>Einwohner | Supercomputer (500<br>leistungsstärkste Computer) |              |              |              |
|--------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
|              | 1990                   | 1995        | 1998        | 1999        | 2000         | 2001         |                   |                         | Juni<br>1995                                      | Juni<br>2000 | Juni<br>2001 | Juni<br>2002 |
|              | 2001/00                |             |             |             |              |              |                   |                         |   |              |              |              |
| <b>EU-15</b> | <b>25,2</b>            | <b>56,2</b> | <b>82,7</b> | <b>91,2</b> | <b>106,1</b> | <b>115,5</b> | <b>8,8</b>        | <b>31</b>               | <b>129</b>  | <b>141</b>   | <b>150</b>   | <b>165</b>   |
| B            | 0,9                    | 1,8         | 2,9         | 3,2         | 3,5          | 3,7          | 9,4               | 36                      | 2   | -            | 1            | 3            |
| DK           | 0,6                    | 1,4         | 2,0         | 2,2         | 2,3          | 2,4          | 4,5               | 45                      | 2   | 1            | 2            | -            |
| D            | 6,5                    | 15,6        | 22,9        | 24,4        | 27,6         | 29,0         | 13,3              | 35                      | 54  | 65           | 64           | 64           |
| EL           | 0,2                    | 0,4         | 0,6         | 0,6         | 0,8          | 0,9          | 14,7              | 8                       | 1   | 1            | -            | -            |
| E            | 1,1                    | 3,5         | 4,3         | 4,8         | 5,8          | 6,8          | 17,2              | 17                      | 3   | 2            | 2            | -            |
| F            | 4,0                    | 7,8         | 12,4        | 13,0        | 17,9         | 20,0         | 11,6              | 34                      | 28  | 20           | 20           | 23           |
| IRL          | 0,3                    | 0,7         | 1,0         | 1,2         | 1,4          | 1,5          | 10,3              | 39                      | -   | -            | -            | -            |
| I            | 2,1                    | 4,8         | 8,0         | 9,0         | 10,3         | 11,3         | 9,7               | 20                      | 5   | 6            | 12           | 16           |
| L            | 0,1                    | 0,1         | 0,2         | 0,2         | 0,2          | 0,2          | 15,0              | 52                      | -   | 6            | 2            | 2            |
| NL           | 1,4                    | 3,1         | 5,0         | 5,7         | 6,3          | 6,9          | 9,5               | 43                      | 7   | 5            | 7            | 9            |
| A            | 0,5                    | 1,3         | 1,9         | 2,1         | 2,3          | 2,4          | 8,1               | 30                      | 1   | -            | 2            | 1            |
| P            | 0,3                    | 0,6         | 0,8         | 0,9         | 1,1          | 1,2          | 15,2              | 12                      | -   | -            | 1            | 1            |
| FIN          | 0,5                    | 1,2         | 1,8         | 1,9         | 2,1          | 2,2          | 7,3               | 42                      | 3   | 2            | 2            | 4            |
| S            | 0,6                    | 2,2         | 3,5         | 4,0         | 4,5          | 5,0          | 11,1              | 56                      | 6   | 5            | 4            | 5            |
| UK           | 6,2                    | 11,8        | 15,5        | 18,0        | 20,2         | 22,0         | 9,0               | 37                      | 17  | 28           | 31           | 37           |
| IS           | 0,0                    | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1          | 0,1          | 9,1               | 42                      | -   | -            | -            | -            |
| N            | 0,9                    | 1,2         | 1,7         | 2,0         | 2,2          | 2,3          | 4,5               | 51                      | 4   | -            | 3            | 3            |
| USA          | 54,2                   | 86,3        | 124,0       | 141,0       | 161,0        | 178,0        | 10,6              | 65                      | 264   | 259          | 254          | 225          |
| Japan        | 7,4                    | 15,1        | 30,0        | 36,3        | 40,0         | 44,4         | 11,0              | 35                      | 66  | 61           | 54           | 53           |

Quellen: ITU; www.top500.org zu Informationen über Supercomputer.

Die kursiv gedruckten Daten sind Schätzungen.

Im Jahr 2001 stieg die Zahl der PCs in der EU um etwa 9 %. Während die nordischen Länder, Luxemburg und die Niederlande die höchste Zahl von PCs je 100 Einwohner aufweisen, liegt die PC-Dichte in Griechenland (8/100) und Portugal (12/100) deutlich unter dem EU-Durchschnitt (31/100).



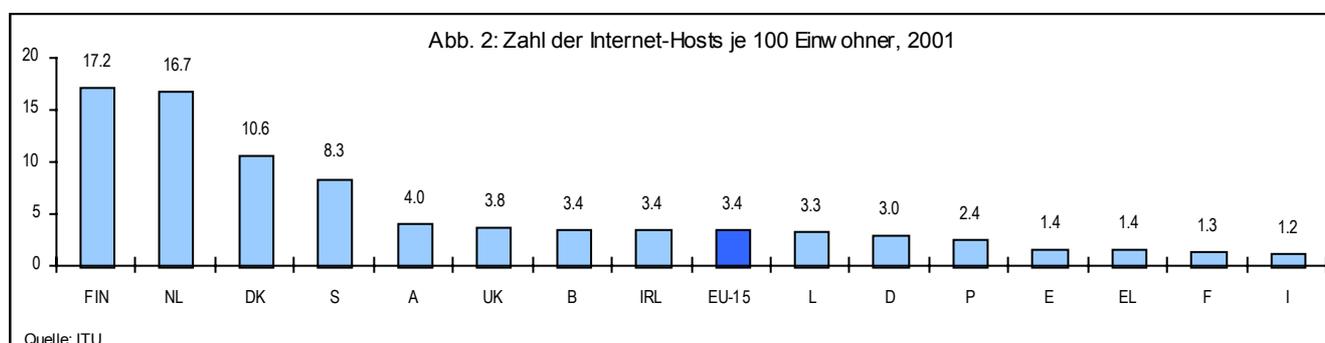
## Internet-Hosts

Tab. 3: Zahl der Internet-Hosts

|              | Zahl der Internet-Hosts (in 1 000) |              |              |              |               |               | Internet-Hosts je 100 Einwohner |            |            |            |            |            |
|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|              | 1995                               | 1997         | 1998         | 1999         | 2000          | 2001          | 1995                            | 1997       | 1998       | 1999       | 2000       | 2001       |
| <b>EU-15</b> | <b>1.894</b>                       | <b>4.652</b> | <b>6.417</b> | <b>7.954</b> | <b>10.477</b> | <b>12.690</b> | <b>0,5</b>                      | <b>1,2</b> | <b>1,7</b> | <b>2,1</b> | <b>2,8</b> | <b>3,4</b> |
| B            | 31                                 | 107          | 209          | 339          | 300           | 352           | 0,3                             | 1,1        | 2,0        | 3,3        | 2,9        | 3,4        |
| DK           | 51                                 | 169          | 298          | 338          | 334           | 561           | 1,0                             | 3,2        | 5,6        | 6,4        | 6,3        | 10,6       |
| D            | 474                                | 1.132        | 1.450        | 1.635        | 2.040         | 2.426         | 0,6                             | 1,4        | 1,8        | 2,0        | 2,5        | 3,0        |
| EL           | 8                                  | 28           | 50           | 75           | 111           | 143           | 0,1                             | 0,3        | 0,5        | 0,7        | 1,1        | 1,4        |
| E            | 51                                 | 196          | 307          | 470          | 455           | 539           | 0,1                             | 0,5        | 0,8        | 1,2        | 1,2        | 1,4        |
| F            | 151                                | 355          | 511          | 607          | 1.122         | 789           | 0,3                             | 0,6        | 0,9        | 1,0        | 1,9        | 1,3        |
| IRL          | 13                                 | 40           | 56           | 64           | 111           | 128           | 0,4                             | 1,1        | 1,5        | 1,7        | 3,0        | 3,4        |
| I            | 75                                 | 254          | 387          | 394          | 1.020         | 680           | 0,1                             | 0,4        | 0,7        | 0,7        | 1,8        | 1,2        |
| L            | 2                                  | 5            | 8            | 10           | 12            | 14            | 0,5                             | 1,1        | 1,8        | 2,2        | 2,8        | 3,3        |
| NL           | 172                                | 391          | 626          | 959          | 1.624         | 2.632         | 1,1                             | 2,5        | 4,0        | 6,1        | 10,3       | 16,7       |
| A            | 53                                 | 108          | 173          | 263          | 483           | 326           | 0,7                             | 1,3        | 2,1        | 3,2        | 6,0        | 4,0        |
| P            | 12                                 | 42           | 56           | 78           | 62            | 247           | 0,1                             | 0,4        | 0,6        | 0,8        | 0,6        | 2,4        |
| FIN          | 216                                | 487          | 460          | 462          | 529           | 887           | 4,2                             | 9,5        | 8,9        | 8,9        | 10,3       | 17,2       |
| S            | 145                                | 349          | 379          | 523          | 596           | 735           | 1,6                             | 3,9        | 4,3        | 5,9        | 6,7        | 8,3        |
| UK           | 440                                | 988          | 1.449        | 1.739        | 1.678         | 2.231         | 0,8                             | 1,7        | 2,5        | 2,9        | 2,8        | 3,8        |
| IS           | :                                  | :            | 25           | 30           | 40            | 55            | :                               | :          | 9,0        | 10,8       | 14,5       | 19,8       |
| N            | :                                  | :            | 319          | 439          | 453           | 305           | :                               | :          | 7,2        | 9,9        | 10,2       | 6,9        |
| USA          | 6.055                              | 20.624       | 30.489       | 53.176       | 80.567        | 106.193       | 2,3                             | 7,7        | 11,3       | 19,6       | 29,7       | 39,1       |
| Japan        | 269                                | 1.169        | 1.688        | 2.637        | 4.641         | 7.118         | 0,2                             | 0,9        | 1,3        | 2,1        | 3,7        | 5,6        |

Quelle: ITU

Nach Angaben der ITU gab es im Dezember 2001 weltweit 141 Mio. Internet-Hosts. Die höchste Dichte verzeichneten Ende 2001 Finnland (17,2 Hosts/100 Einwohner), die Niederlande (16,7/100), Dänemark (10,6/100) und Schweden (8,3/100). Spanien, Griechenland, Frankreich und Italien wiesen mit weniger als 2 Hosts je 100 Einwohner die niedrigsten Werte auf. Die entsprechenden Vergleichswerte für die USA und Japan betragen 39,1/100 bzw. 5,6/100.



## Internetnutzer

Tab. 4: Zahl der Internetnutzer

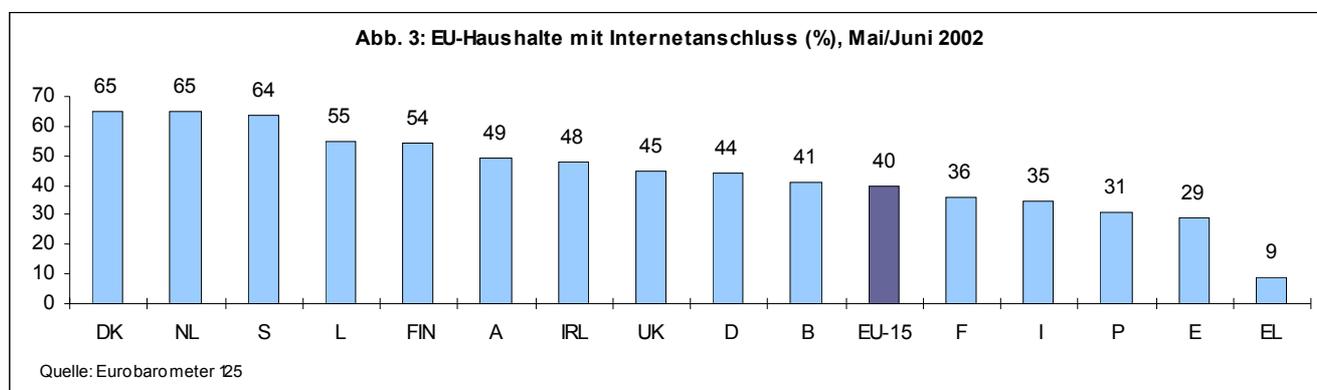
|              | Zahl der Internetnutzer (in 1 000) |               |               |               |                | Internetnutzer je 100 Einwohner |            |             |             |             |
|--------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 1997                               | 1998          | 1999          | 2000          | 2001           | 1997                            | 1998       | 1999        | 2000        | 2001        |
| <b>EU-15</b> | <b>19.450</b>                      | <b>36.935</b> | <b>56.932</b> | <b>89.723</b> | <b>119.087</b> | <b>5,2</b>                      | <b>9,7</b> | <b>15,2</b> | <b>23,8</b> | <b>31,5</b> |
| B            | 500                                | 800           | 1.400         | 2.326         | 2.881          | 4,9                             | 7,8        | 13,7        | 22,7        | 28,1        |
| DK           | 600                                | 1.000         | 1.500         | 1.950         | 2.400          | 11,4                            | 18,9       | 28,2        | 36,6        | 44,9        |
| D            | 5.000                              | 10.500        | 15.900        | 24.000        | 30.000         | 6,1                             | 12,8       | 19,4        | 29,2        | 36,5        |
| EL           | 200                                | 350           | 750           | 1.000         | 1.400          | 1,9                             | 3,3        | 7,1         | 9,5         | 13,2        |
| E            | 1.100                              | 1.733         | 2.830         | 5.388         | 7.388          | 2,8                             | 4,4        | 7,2         | 13,6        | 18,4        |
| F            | 1.000                              | 3.500         | 5.660         | 8.500         | 15.653         | 1,7                             | 6,0        | 9,7         | 14,5        | 26,5        |
| IRL          | 150                                | 300           | 444           | 784           | 895            | 4,1                             | 8,1        | 11,9        | 20,8        | 23,4        |
| I            | 1.300                              | 3.000         | 5.000         | 13.200        | 16.000         | 2,3                             | 5,2        | 8,7         | 22,9        | 27,7        |
| L            | 30                                 | 50            | 75            | 100           | 135            | 7,2                             | 11,8       | 17,5        | 23,0        | 30,6        |
| NL           | 1.000                              | 1.600         | 3.000         | 3.900         | 5.300          | 6,4                             | 10,2       | 19,0        | 24,6        | 33,2        |
| A            | 760                                | 1.230         | 1.840         | 2.100         | 2.600          | 9,4                             | 15,2       | 22,8        | 25,9        | 32,0        |
| P            | 500                                | 600           | 700           | 2.500         | 3.600          | 5,0                             | 6,0        | 6,9         | 24,4        | 35,1        |
| FIN          | 1.000                              | 1.311         | 1.667         | 1.927         | 2.235          | 19,5                            | 25,5       | 32,3        | 37,3        | 43,1        |
| S            | 2.000                              | 2.961         | 3.666         | 4.048         | 4.600          | 22,6                            | 33,5       | 41,4        | 45,7        | 51,8        |
| UK           | 4.310                              | 8.000         | 12.500        | 18.000        | 24.000         | 7,3                             | 13,5       | 21,0        | 30,2        | 40,1        |
| IS           | :                                  | 100           | 150           | 168           | 195            | :                               | 36,3       | 54,4        | 60,2        | 68,8        |
| N            | :                                  | 1.600         | 2.000         | 2.200         | 2.700          | :                               | 35,9       | 45,0        | 49,1        | 60,0        |
| USA          | 40.000                             | 60.000        | 74.100        | 124.000       | 142.823        | 15,0                            | 22,3       | 27,3        | 45,5        | 52,2        |
| Japan        | 11.550                             | 16.740        | 18.300        | 37.200        | 57.900         | 9,3                             | 13,3       | 14,5        | 29,3        | 45,5        |

Quelle: ITU

Im Dezember 2001 nutzten 31,5 von 100 EU-15-Einwohnern das Internet. Die höchsten nationalen Werte waren für die nordischen Länder und das Vereinigte Königreich festzustellen. Laut einer

Eurobarometer-Erhebung vom Juni 2002 verfügten zum Zeitpunkt der Befragung 40 % der EU-Haushalte über einen Internetanschluss. Wiederum stehen die nordischen Länder an der

Spitze, während Griechenland mit einer Anschlussdichte von nur 9 % weit abgeschlagen auf dem letzten Platz liegt.



## Mobilfunkteilnehmer

**Tab. 5: Mobilfunkteilnehmer**

|              | Zahl der Mobilfunkteilnehmer am Jahresende (in 1 000) |               |                |                     |                     | Zuwachs (in %) | Mobilfunkteilnehmer je 100 Einwohner |            |             |             |             |
|--------------|---|---------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 1990  | 1995          | 1999           | 2000                | 2001                | 2001/00        | 1990                                 | 1995       | 1999        | 2000        | 2001        |
| <b>EU-15</b> | <b>3.127</b>  | <b>21.512</b> | <b>148.358</b> | <b>235.963</b>      | <b>277.592</b>      | <b>17,6</b>    | <b>0,9</b>                           | <b>4,8</b> | <b>39,6</b> | <b>62,7</b> | <b>73,5</b> |
| B            | 45  | 235           | 3.193          | 5.629 <sup>2</sup>  | 7.697               | 36,7           | 0,4                                  | 2,3        | 31,3        | 55,0        | 75,0        |
| DK           | 148   | 822           | 2.629          | 3.543               | 3.954               | 11,6           | 2,9                                  | 15,8       | 49,5        | 66,5        | 73,9        |
| D            | 273   | 3.764         | 23.446         | 48.202              | 56.245              | 16,7           | 0,3                                  | 4,6        | 28,6        | 58,7        | 68,4        |
| EL           | 6   | 273           | 3.894          | 5.932               | 7.964               | 34,3           | 0,1                                  | 2,6        | 37,0        | 56,2        | 75,4        |
| E            | 55  | 944           | 15.004         | 24.265              | 29.656              | 22,2           | 0,1                                  | 2,4        | 38,0        | 61,1        | 73,9        |
| F            | 284   | 1.302         | 20.619         | 29.681              | 36.997              | 24,6           | 0,5                                  | 2,3        | 35,2        | 50,5        | 62,7        |
| IRL          | 25  | 158           | 1.400          | 2.398               | 2.800               | 16,8           | 0,7                                  | 4,4        | 37,5        | 63,5        | 73,2        |
| I            | 266   | 3.923         | 29.857         | 42.246 <sup>1</sup> | 48.698 <sup>1</sup> | 15,3           | 0,5                                  | 6,9        | 51,8        | 73,2        | 84,2        |
| L            | 1   | 27            | 209            | 303                 | 432 <sup>1</sup>    | 42,6           | 0,2                                  | 6,6        | 48,7        | 69,6        | 97,9        |
| NL           | 79  | 539           | 6.800          | 10.755 <sup>1</sup> | 12.352 <sup>1</sup> | 14,8           | 0,5                                  | 3,5        | 43,1        | 67,8        | 77,3        |
| A            | 73  | 384           | 4.206          | 6.253 <sup>1</sup>  | 6.566 <sup>1</sup>  | 5,0            | 0,9                                  | 4,8        | 52,0        | 77,2        | 80,8        |
| P            | 6   | 341           | 4.671          | 6.665               | 7.978               | 19,7           | 0,1                                  | 3,4        | 46,0        | 65,4        | 77,7        |
| FIN          | 258   | 1.039         | 3.364          | 3.673               | 4.176               | 13,7           | 5,2                                  | 20,4       | 65,2        | 71,0        | 80,6        |
| S            | 465   | 2.025         | 5.125          | 6.369               | 7.158               | 12,4           | 5,5                                  | 23,0       | 57,9        | 71,9        | 80,6        |
| UK           | 1.142   | 5.736         | 23.942         | 40.049              | 44.919              | 12,2           | 2,0                                  | 9,8        | 40,3        | 67,2        | 75,0        |
| IS           | 10  | 31            | 162            | 215                 | 248                 | 15,4           | 4,0                                  | 11,6       | 58,8        | 77,0        | 87,6        |
| N            | 197   | 981           | 2.745          | 3.368               | 3.689               | 9,5            | 4,7                                  | 22,6       | 61,7        | 75,2        | 81,9        |
| USA          | 5.283   | 33.786        | 86.047         | 109.478             | 127.000             | 16,0           | 2,1                                  | 12,9       | 31,7        | 40,2        | 46,4        |
| Japan        | 868   | 11.712        | 56.846         | 66.784              | 74.819              | 12,0           | 0,7                                  | 9,3        | 45,0        | 52,6        | 58,7        |
| China        | 18  | 3.629         | 43.296         | 85.260              | 144.812             | 69,8           | 0,0                                  | 0,3        | 3,4         | 6,6         | 11,2        |

Quelle: Daten 1990-2000: Euro stat, New Cronos/COINS für die europäischen Länder und ITU für USA, Japan und China  
(1) ITU ; (2) IBPT

Die Zahl der Mobilfunkteilnehmer in der EU ist in den vergangenen Jahren rasch gestiegen. Das Jahr 2001 stand jedoch im Zeichen von Konsolidierung und nachlassendem Wachstum (Wachstumsrate von 18% gegenüber 57 % im Vorjahr).

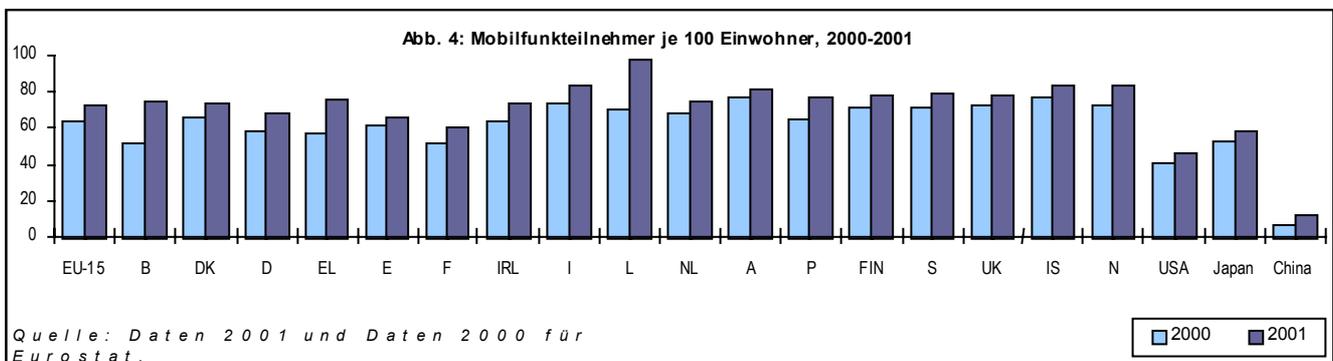
Ende 2001 waren 73 von 100 EU-Einwohnern Mobilfunkteilnehmer.

Die höchsten Teilnehmerdichten verzeichneten 2001 Luxemburg (98/100), Italien (84/100), Österreich, Schweden und Finnland (81/100), die niedrigsten Frankreich (63/100) und Deutschland (68/100).

Die Teilnehmerdichte in den USA (46/100) und in Japan (59/100) liegt weiterhin unter dem EU-

Durchschnitt. Zudem ist der Anteil von Teilnehmern mit Analog-Anschluss in den USA nach wie vor hoch (1999: 60 %).

Im Jahr 2000 gab es in der EU erstmals mehr Mobilfunkteilnehmer als Festnetzanschlüsse (nach Angaben der ITU 205 Mio.).



## Breitbandversorgung

**Tab. 6: Breitband-Internetzugänge, 1999-2001**

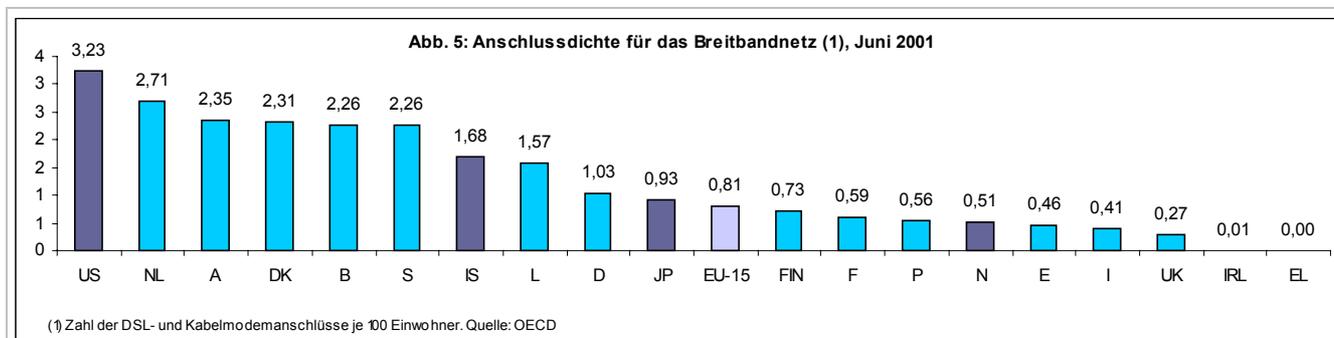
|              | DSL            |                  |                |              | Kabelmodems    |                  |                |              | Insgesamt    |
|--------------|----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------|--------------|--------------|
|              | Juni           |                  | Veränderung    | Je 100 Einw. | June           |                  | Veränderung    | Je 100 Einw. | Je 100 Einw. |
|              | 2000           | 2001             | (%)<br>2001/00 |              | 2000           | 2001             | (%)<br>2001/00 |              |              |
| <b>EU-15</b> | <b>637.699</b> | <b>1.913.157</b> | <b>200</b>     | <b>0,51</b>  | <b>815.130</b> | <b>1.152.736</b> | <b>41</b>      | <b>0,31</b>  | <b>0,81</b>  |
| B            | 43.000         | 92.000           | 114            | 0,90         | 102.013        | 140.264          | 37             | 1,37         | 2,26         |
| DK           | 26.399         | 69.740           | 164            | 1,30         | 41.000         | 54.000           | 32             | 1,01         | 2,31         |
| D            | 200.000        | 780.000          | 290            | 0,95         | 65.000         | :                | -              | 0,08         | 1,03         |
| EL           | 300            | 300              | 0              | 0,00         | 0              | 0                | 0              | 0,00         | 0,00         |
| E            | 44.956         | 157.702          | 251            | 0,39         | 13.459         | 25.664           | 91             | 0,06         | 0,46         |
| F            | 64.000         | 177.000          | 177            | 0,30         | 121.911        | 174.000          | 43             | 0,29         | 0,59         |
| IRL          | 300            | 300              | 0              | 0,01         | 0              | 0                | 0              | 0,00         | 0,01         |
| I            | 114.900        | 239.000          | 108            | 0,41         | 0              | 0                | 0              | 0,00         | 0,41         |
| L            | 0              | 6.920            | -              | 1,57         | 0              | 0                | 0              | 0,00         | 1,57         |
| NL           | 15.000         | 97.000           | 547            | 0,61         | 250.000        | 336.000          | 34             | 2,10         | 2,71         |
| A            | 38.500         | 68.800           | 79             | 0,85         | 98.900         | 122.300          | 24             | 1,51         | 2,35         |
| P            | 1.000          | 2.000            | 100            | 0,02         | 25.154         | 55.358           | 120            | 0,54         | 0,56         |
| FIN          | 15.000         | 19.623           | 31             | 0,38         | 15.000         | 18.000           | 20             | 0,35         | 0,73         |
| S            | 42.000         | 122.000          | 190            | 1,37         | 63.000         | 78.400           | 24             | 0,88         | 2,26         |
| UK           | 32.344         | 80.772           | 150            | 0,13         | 19.693         | 83.750           | 325            | 0,14         | 0,27         |
| IS           | 1.957          | 4.764            | 143            | 1,68         | 0              | 0                | 0              | 0,00         | 1,68         |
| N            | 943            | 2.500            | 165            | 0,06         | 15.000         | 20.500           | 37             | 0,46         | 0,51         |
| US           | 2.429.189      | 3.334.491        | 37             | 1,22         | 3.700.000      | 5.500.000        | 49             | 2,01         | 3,23         |
| JP           | 9.732          | 400.760          | 4.018          | 0,31         | 625.000        | 784.000          | 25             | 0,62         | 0,93         |

Quelle: OECD

Die Zahl der Breitbandzugänge in der EU (nur DSL und Kabelmodems erfasst) erhöhte sich 2001 um 111 % auf über 3 Mio. Die höchste Dichte lässt sich für die Niederlande (2,71/100), Österreich (2,35/100),

Dänemark (2,31/100), Belgien und Schweden (jeweils 2,26/100) feststellen. Griechenland und Irland weisen mit weniger als 0,01 Breitbandzugängen je 100 Einwohner die niedrigste Dichte

auf. In den USA und Japan lag die Breitbandversorgung 2001 mit 3,23/100 bzw. 0,93/100 über dem EU-Durchschnitt



## ➤ WISSENSWERTES ZUR METHODIK

Wissenswertes zur Methodik

**Personal Computer (PCs):** umfasst auch portable Computer, Desktop-Computer und Workstations. Board-Level-Produkte zählen hingegen nicht dazu. Die Angaben zur Zahl der PCs in den einzelnen Ländern sind ITU-Schätzwerte.

**Internet-Hosts:** direkt mit dem Internet verbundene Computer mit eigener IP-Adresse und vollständiger Zweiwegeverbindung zu anderen Netzknoten. Die Host-Daten in diesem Bericht beziehen sich bei den EU-Ländern und Japan nur auf die aus Länderkürzeln gebildeten Top-Level-Domains wie .de, .uk. Generische TLDs wie .com und .org sind in den Werten dieser Länder nicht enthalten. Eine Top Level Domain sagt nichts über den physischen Standort des Hosts aus,

sondern gibt Aufschluss darüber, wie viele Betreiber in den betreffenden Ländern vertreten sein wollen. Es gibt heute etwa 36 Mio. .com-Domains (NetSizer).

Die meisten Domain-Namen wurden bislang durch die USA registriert (1998: 75 %, 2000: 50-60 %).

**Internet-Nutzer:** Person, die das Internet nutzt. Die Zahl dieser Personen beträgt ein Vielfaches der Zahl der Internet-Hosts. Die Angaben beziehen sich auf Personen ab einem festgelegten Alter. Sie stammen aus Haushaltserhebungen oder sind Schätzungen oder Projektionen.

**Mobilfunkteilnehmer:** Nutzer tragbarer Telefone, die bei einem öffentlichen Mobilfunkdienst angemeldet sind und über diesen mittels zellulärer Mobilfunktechnik

Zugang zum öffentlichen Telefonnetz (PSTN) erhalten.

**Breitband:** Dienst oder Verbindung zur Übertragung von großen Datenmengen, z. B. Fernseh Bildern. Allgemein definiert als Verbindung mit einer Bandbreite von mehr als 2 Mbit/s.

**DSL:** Breitbandtechnologie im Local Loop zur Hochgeschwindigkeitsübertragung von Daten über herkömmliche Telefonleitungen (Kupferkabel).

**Kabelmodem:** Hardware, die die Anbindung eines Heimcomputers über ein Koaxial-TV-/Radiokabel an ein TV-Kabelnetz ermöglicht, um einen Internetzugang herzustellen. Ist potenziell als Hochgeschwindigkeits-Internetzugang geeignet.

### Abkürzungen/Quellen:

: keine Angaben verfügbar

*Kursiv:* Geschätzte Daten erscheinen kursiv.

**Eurobarometer-Erhebungen** Von der Europäischen Kommission (GD PRESS) durchgeführte Ad-hoc-Erhebungen. Die Eurobarometer-Erhebungen zur Informationsgesellschaft stehen unter der Aufsicht der GD INFSO der Europäischen Kommission. [http://europa.eu.int/information\\_society/basics/measuring/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/information_society/basics/measuring/index_en.htm)

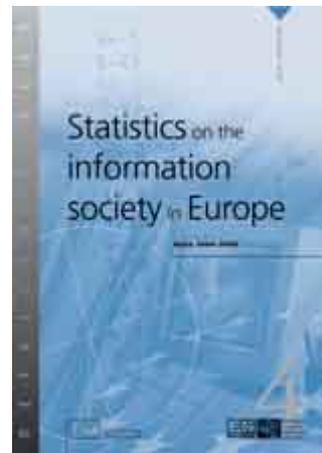
**ITU** Internationale Fernmeldeunion (ITU)  
Die ITU ist eine UN-Organisation. Statistische Veröffentlichung: ITU Yearbook  
Anschrift: Place des Nations, CH-1211 Genf, Schweiz; <http://www.itu.int>

**OECD** Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
Anschrift: 2, rue André Pascal, 75775 CEDEX 16, <http://www.oecd.org>  
Statistische Veröffentlichung: The development of broadband access in OECD countries.

**IBPT** Institut Belge des services Postaux et des Telecommunications  
Anschrift: Tour Astro-Avenue de l'Astronomie 14 bte 21 -1210 Bruxelles; <http://www.ibpt.be>

Diese Veröffentlichung ist die erste Ausgabe von Statistiken zur Informationsgesellschaft in Europa. Sie stützt sich auf Daten aus der kürzlich durchgeführten Piloterhebung über den Einsatz von E-Commerce in Unternehmen.

Daneben werden erstmals Daten aus dem Fragebogen zur Informationsgesellschaft verwendet, der freiwillig gelieferte, allerdings weniger harmonisierte Daten der Mitgliedstaaten und der Beitrittsländer enthält. Ferner wurden für Informations- und Kommunikationstechnologien relevante Extrakte aus mehreren allgemeinen Eurostat-Datenquellen einbezogen, insbesondere aus den Bereichen Strukturelle Unternehmensstatistik, Außenhandel und Arbeitskräfteerhebung. Abgerundet wird das Bild durch eine Reihe weiterer themenspezifischer Quellen.



# Weitere Informationsquellen:

## ➤ Veröffentlichungen

Titel Statistics on the Information Society in Europe  
 Katalognummer KS-44-02-028-EN-C Preis EUR 17

## ➤ Datenbanken

NewCronos Themenkreis 4

Wenn Sie weitere Auskünfte wünschen oder an unseren Veröffentlichungen, Datenbanken oder Auszügen daraus interessiert sind, wenden Sie sich bitte an einen unserer **Data Shops**:

| BELGIQUE/BELGIË  | DANMARK  | DEUTSCHLAND  | ESPAÑA  | FRANCE  | ITALIA – Roma  |
|--|--|--|---|---|--|
| <b>Eurostat Data Shop</b><br><b>Bruxelles/Brüssel</b><br><b>Planistat Belgique</b><br>Rue du Commerce 124<br>Handelsstraat 124<br>B-1000 BRUXELLES / BRUSSEL<br>Tel. (32-2) 234 67 50<br>Fax (32-2) 234 67 51<br>E-mail: <a href="mailto:datashop@planistat.be">datashop@planistat.be</a><br>URL: <a href="http://www.datashop.org/">http://www.datashop.org/</a>                                | <b>DANMARKS STATISTIK</b><br><b>Bibliotek og Information</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>Sejrøgade 11<br>DK-2100 KØBENHAVN Ø<br>Tlf. (45) 39 17 30 30<br>Fax (45) 39 17 30 03<br>E-mail: <a href="mailto:bib@dst.dk">bib@dst.dk</a><br>URL: <a href="http://www.dst.dk/bibliotek">http://www.dst.dk/bibliotek</a>  | <b>STATISTISCHES BUNDESAMT</b><br><b>Eurostat Data Shop Berlin</b><br>Otto-Braun-Straße 70-72<br>(Eingang: Karl-Marx-Allee)<br>D-10178 BERLIN<br>Tel. (49) 1888-644 94 27/28<br>(49) 611 75 94 27<br>Fax (49) 1888-644 94 30<br>E-Mail: <a href="mailto:datashop@destatis.de">datashop@destatis.de</a><br>URL: <a href="http://www.eu-datashop.de/">http://www.eu-datashop.de/</a> | <b>INE Eurostat Data Shop</b><br>Paseo de la Castellana, 183<br>Despacho 011B<br>Entrada por Estébanez Calderón<br>E-28046 MADRID<br>Tel. (34) 915 839 167/ 915 839 500<br>Fax (34) 915 830 357<br>E-mail: <a href="mailto:datashop.eurostat@ine.es">datashop.eurostat@ine.es</a><br>URL: <a href="http://www.ine.es/prodysers/datashop/index.html">http://www.ine.es/prodysers/datashop/index.html</a> | <b>INSEE Info Service</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>195, rue de Bercy<br>Tour Gamma A<br>F-75582 PARIS CEDEX 12<br>Tél. (33) 1 53 17 88 44<br>Fax (33) 1 53 17 88 22<br>E-mail: <a href="mailto:datashop@insee.fr">datashop@insee.fr</a>  | <b>ISTAT</b><br><b>Centro di Informazione Statistica</b><br><b>Sede di Roma, Eurostat Data Shop</b><br>Via Cesare Balbo, 11a<br>I-00184 ROMA<br>Tel. (39) 06 46 73 32 28<br>Fax (39) 06 46 73 31 01/07<br>E-mail: <a href="mailto:datashop@istat.it">datashop@istat.it</a><br>URL: <a href="http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html">http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html</a> |
| ITALIA – Milano  | LUXEMBOURG   | NEDERLAND  | NORGE   | PORTUGAL  | SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA  |
| <b>ISTAT</b><br><b>Ufficio Regionale per la Lombardia</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>Via Fieno 3<br>I-20123 MILANO<br>Tel. (39) 02 80 61 32 460<br>Fax (39) 02 80 61 32 304<br>E-mail: <a href="mailto:mileuro@tin.it">mileuro@tin.it</a><br>URL: <a href="http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html">http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html</a> | <b>Eurostat Data Shop Luxembourg</b><br>46A, avenue J.F. Kennedy<br>BP 1452<br>L-1014 LUXEMBOURG<br>Tél. (352) 43 35-2251<br>Fax (352) 43 35-2221<br>E-mail: <a href="mailto:dslux@eurostat.datashop.lu">dslux@eurostat.datashop.lu</a><br>URL: <a href="http://www.datashop.org/">http://www.datashop.org/</a>  | <b>Centraal Bureau voor de Statistiek</b><br><b>Eurostat Data Shop-Voorburg</b><br>Postbus 4000<br>2270 JM VOORBURG<br>Nederland<br>Tel. (31-70) 337 49 00<br>Fax (31-70) 337 59 84<br>E-mail: <a href="mailto:datashop@cbs.nl">datashop@cbs.nl</a><br>URL: <a href="http://www.cbs.nl/eurodatashop">www.cbs.nl/eurodatashop</a>   | <b>Statistics Norway</b><br><b>Library and Information Centre</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>Kongens gate 6<br>Boks 8131 Dep.<br>N-0033 OSLO<br>Tel. (47) 21 09 46 42/43<br>Fax (47) 21 09 45 04<br>E-mail: <a href="mailto:Datashop@ssb.no">Datashop@ssb.no</a><br>URL: <a href="http://www.ssb.no/bibliotek/datashop/">http://www.ssb.no/bibliotek/datashop/</a>                                 | <b>Eurostat Data Shop Lisboa</b><br><b>INE/Serviço de Difusão</b><br>Av. António José de Almeida, 2<br>P-1000-043 LISBOA<br>Tel. (351) 21 842 61 00<br>Fax (351) 21 842 63 64<br>E-mail: <a href="mailto:data.shop@ine.pt">data.shop@ine.pt</a> | <b>Statistisches Amt des Kantons</b><br><b>Zürich, Eurostat Data Shop</b><br>Bleicherweg 5<br>CH-8090 Zürich<br>Tel. (41) 1 225 12 12<br>Fax (41) 1 225 12 99<br>E-mail: <a href="mailto:datashop@statistik.zh.ch">datashop@statistik.zh.ch</a><br>URL: <a href="http://www.statistik.zh.ch">http://www.statistik.zh.ch</a>  |
| SUOMI/FINLAND  | SVERIGE  | UNITED KINGDOM   | UNITED STATES OF AMERICA  |   |  |
| <b>STATISTICS FINLAND</b><br><b>Eurostat Data Shop Helsinki</b><br>Tilastokirjasto<br>PL 23<br>FIN-00022 Tilastokeskus<br>Työpajakatu 13 B, 2. kerros, Helsinki<br>P. (358-9) 17 34 22 21<br>F. (358-9) 17 34 22 79<br>Sähköposti: <a href="mailto:datashop@stat.fi">datashop@stat.fi</a><br>URL: <a href="http://tilastokeskus.fi/kk/kk/datashop/">http://tilastokeskus.fi/kk/kk/datashop/</a>  | <b>STATISTICS SWEDEN</b><br><b>Information service</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>Karlavägen 100 - Box 24 300<br>S-104 51 STOCKHOLM<br>Tfn (46-8) 50 69 48 01<br>Fax (46-8) 50 69 48 99<br>E-post: <a href="mailto:infoservice@scb.se">infoservice@scb.se</a><br>URL: <a href="http://www.scb.se/tjanster/datashop/datashop.asp">http://www.scb.se/tjanster/datashop/datashop.asp</a> | <b>Eurostat Data Shop</b><br><b>Office for National Statistics</b><br>Room 1.015<br>Cardiff Road<br>Newport NP10 8XG<br>South Wales<br>United Kingdom<br>Tel. (44-1633) 81 33 69<br>Fax (44-1633) 81 33 33<br>E-mail: <a href="mailto:eurostat.datashop@ons.gov.uk">eurostat.datashop@ons.gov.uk</a>   | <b>HAVER ANALYTICS</b><br><b>Eurostat Data Shop</b><br>60 East 42nd Street<br>Suite 3310<br>NEW YORK, NY 10165<br>USA<br>Tel. (1-212) 986 93 00<br>Fax (1-212) 986 69 81<br>E-mail: <a href="mailto:eurodata@haver.com">eurodata@haver.com</a><br>URL: <a href="http://www.haver.com/">http://www.haver.com/</a>  |   |  |

Media Support Eurostat (nur für Journalisten):  
 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)

## Auskünfte zur Methodik:

Christian David, Eurostat/D5, L-2920 Luxembourg, Tel. (352) 4301 35068, Fax (352) 4301 34359, E-mail: [christian.david@cec.eu.int](mailto:christian.david@cec.eu.int)  
 ORIGINAL: Englisch

Unsere Internet-Adresse: [www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/) Dort finden Sie weitere Informationen.

## Ein Verzeichnis unserer Verkaufsstellen in der ganzen Welt erhalten Sie beim Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften

2 rue Mercier – L-2985 Luxembourg  
 Tel. (352) 2929 42118 Fax (352) 2929 42709  
 URL: <http://publications.eu.int>  
 E-mail: [info-info-opoce@cec.eu.int](mailto:info-info-opoce@cec.eu.int)

BELGIQUE/BELGIË – DANMARK – DEUTSCHLAND – GREECE/ELLADA – ESPAÑA – FRANCE – IRELAND – ITALIA – LUXEMBOURG – NEDERLAND – ÖSTERREICH  
 PORTUGAL – SUOMI/FINLAND – SVERIGE – UNITED KINGDOM – ISLAND – NORGE – SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA – BALGARIEJA – ČESKÁ REPUBLIKA – CYPRUS  
 EESTI – HRVATSKA – MAGYARORSZÁG – MALTA – POLSKA – ROMÂNIA – RUSSIA – SLOVAKIA – SLOVENIA – TÜRKIYE – AUSTRALIA – CANADA – EGYPT – INDIA  
 ISRAËL – JAPAN – MALAYSIA – PHILIPPINES – SOUTH KOREA – THAILAND – UNITED STATES OF AMERICA

# Bestellschein

Ich möchte „Statistik kurz gefasst“ abonnieren (vom 1.1.2003 bis 31.12.2003):  
 (Anschriften der Data Shops und Verkaufsstellen siehe oben)

Alle 9 Themenkreise (etwa 200 Ausgaben)

- Papier: 240 EUR  
 Gewünschte Sprache:  DE  EN  FR

Statistik kurz gefasst kann von der Eurostat Web-Seite kostenlos als pdf-Datei heruntergeladen werden. Sie müssen sich lediglich dort eintragen.  
 Für andere Lösungen wenden Sie sich bitte an Ihren Data Shop.

- Bitte schicken Sie mir ein Gratisexemplar des „Eurostat Minikatalogs“ (er enthält eine Auswahl der Produkte und Dienste von Eurostat)  
 Gewünschte Sprache:  DE  EN  FR
- Ich möchte das Gratisabonnement von „Statistische Referenzen“ (Kurzinformationen zu den Produkten und Diensten von Eurostat)  
 Gewünschte Sprache:  DE  EN  FR

Herr  Frau  
 (bitte in Großbuchstaben)  
 Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_ Abteilung: \_\_\_\_\_  
 Funktion: \_\_\_\_\_  
 Adresse: \_\_\_\_\_  
 PLZ: \_\_\_\_\_ Stadt: \_\_\_\_\_  
 Land: \_\_\_\_\_  
 Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

## Zahlung nach Erhalt der Rechnung vorzugsweise:

- durch Banküberweisung  
 Visa  Eurocard  
 Karten-Nr.: \_\_\_\_\_ gültig bis: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
**Ihre MwSt.-Nr. f.d. innergemeinschaftlichen Handel:**  
 Fehlt diese Angabe, wird die MwSt. berechnet. Eine Rückerstattung ist nicht möglich.