2. Bildung, Forschung und Entwicklung

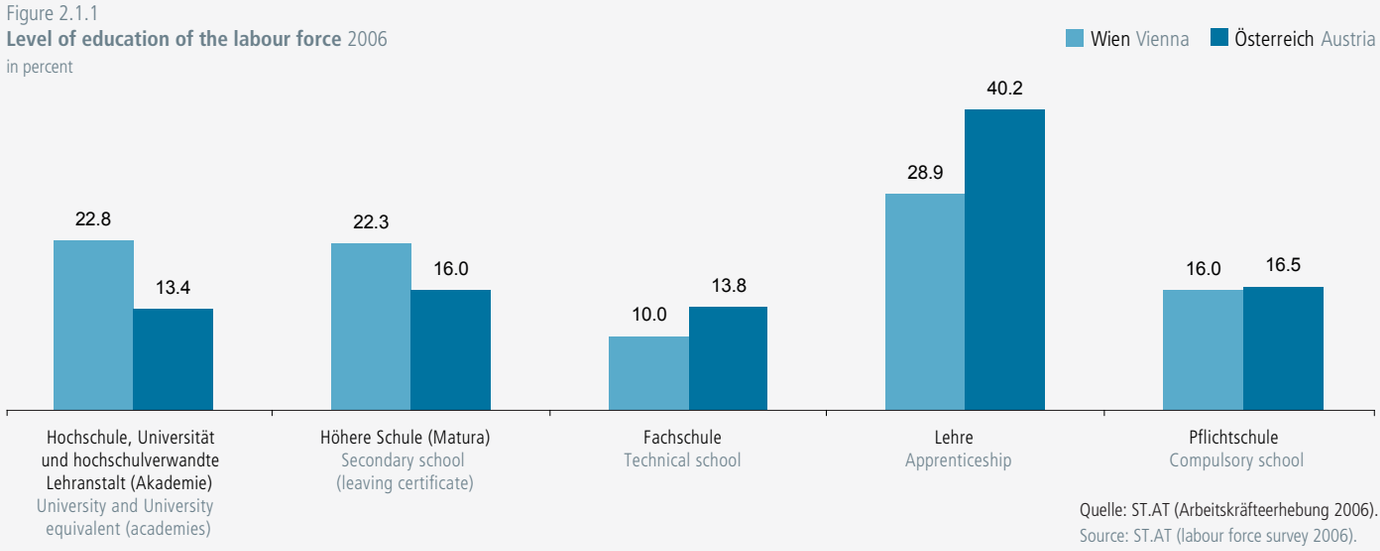
Wien liegt beim Ausbildungsstandard deutlich über dem Durchschnitt europäischer Städte. Auch im Bereich der Nutzung neuer Technologien (Mobilfunk, Internet) nimmt Wien eine Spitzenposition ein. Bei den Ausgaben für Forschung und Entwicklung liegt Österreich ebenfalls über dem EU-Durchschnitt, wobei Wien im Bundesländervergleich mit mehr als 2 Mrd. Euro die meisten Ausgaben in diesem Bereich tätigt. Auch bei einem Vergleich der Beschäftigten im Technologiesektor hat Wien österreichweit den höchsten Anteil. Diese positiven Entwicklungen finden ihre Entsprechung in der Zahl der Patentanmeldungen beim Europäischen Patentamt, wo Wien im Bereich der Hightech-Anmeldungen nach München und Stockholm an dritter Stelle liegt.

2. Education, research and development

The level of education in Vienna is clearly above average in comparison with other European cities. Vienna also holds a top position in both mobile phone and internet usage. The expenditure on research and development in Austria is above EU average, too. With 2 billion euro Vienna has the highest expenditure on R&D of all Austrian provinces. Vienna also has the largest share of employees in the technology sector in Austria. These positive developments are reflected in the number of patents registered with the European Patent Office. Vienna ranks third behind Munich and Stockholm in the field of high tech patents registered with the European Patent Office.

2.1 Bildungsstand erwachsener Personen ab 15 Jahren – österreichischer und internationaler Vergleich
Educational attainment of persons above age 15 – Austrian and international comparison

Abbildung 2.1.1
Bildungsstand der Erwerbsbevölkerung 2006
in Prozent
Figure 2.1.1
Level of education of the labour force 2006
in percent

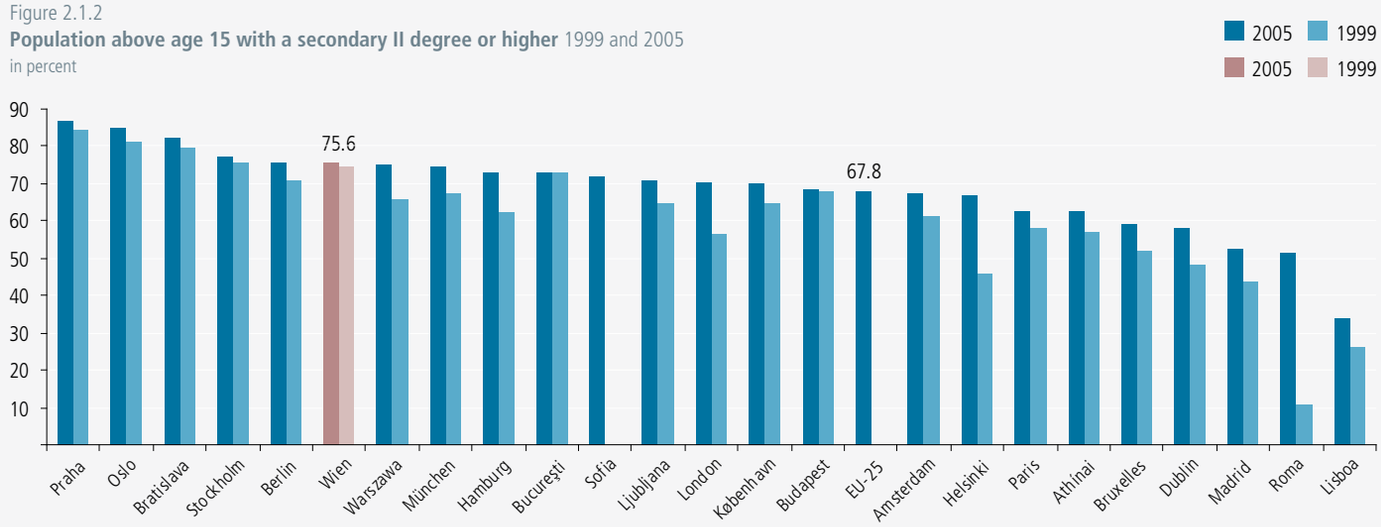


Quelle: ST.AT (Arbeitskräfteerhebung 2006).
Source: ST.AT (labour force survey 2006).

equivalent (academies)

Source: ST.AT (labour force survey 2006).

Abbildung 2.1.2
Bevölkerung über 15 Jahre mit mindestens Sekundarstufe-II-Abschluss 1999 und 2005
in Prozent
Figure 2.1.2
Population above age 15 with a secondary II degree or higher 1999 and 2005
in percent

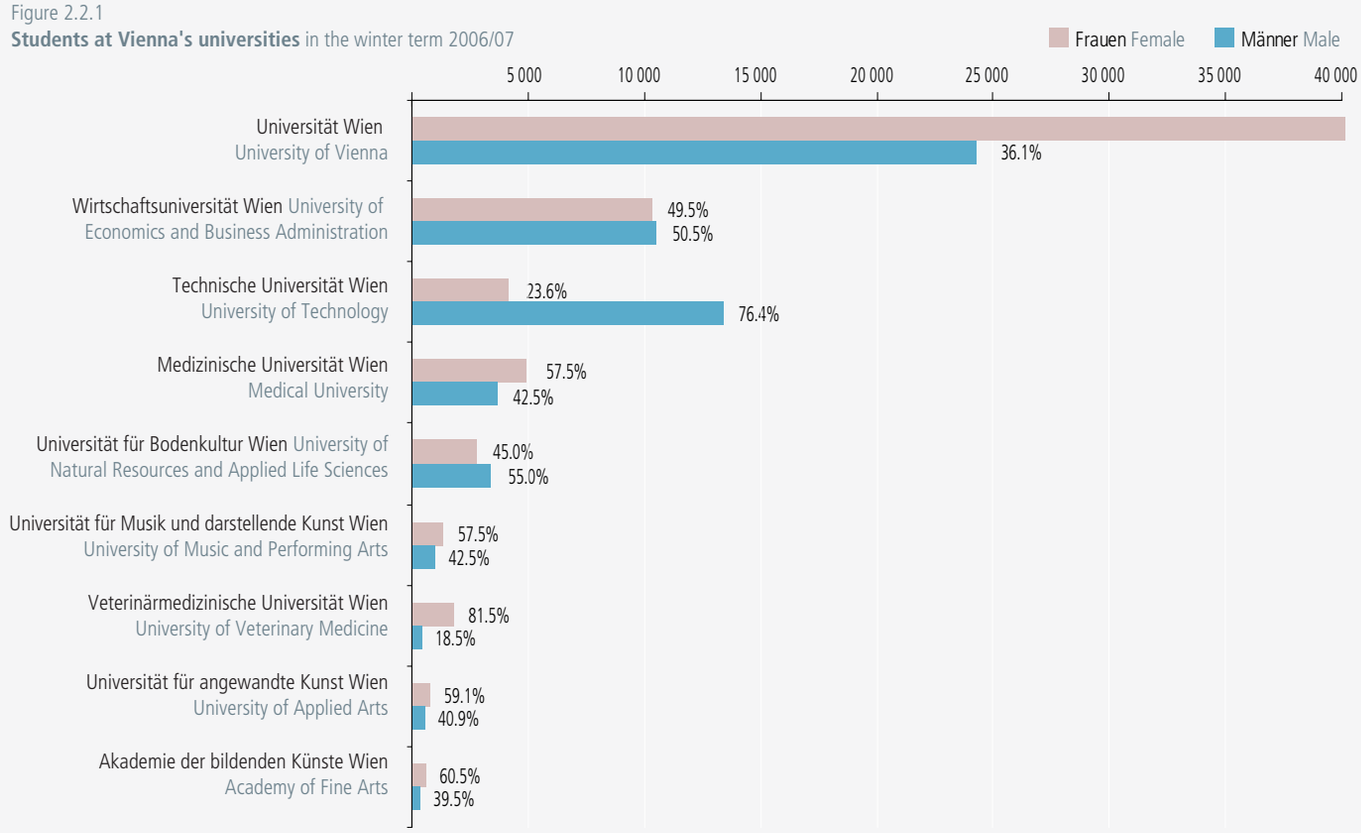


Sekundarstufe II oder Post-Sekundarbereich entspricht den Stufen 3-4 nach ISCED 1997 und beinhaltet: Matura, Abschluss von Lehre, berufsbildender mittlerer Schule oder berufsbildender Akademie (Diplom). Für Sofia und die EU-25 liegen keine Werte für 1999 vor.
Secondary school second stage or post-secondary level corresponds to levels 3-4 of ISCED 1997 and includes: upper secondary school leaving certificate ("Matura"), apprenticeship, VET schools and VET colleges. No 1999 data available for Sofia and EU 25.

Quelle: EUROSTAT, WIFO-Berechnungen.
Source: EUROSTAT, WIFO calculations.

2.2 Universitäten
Universities

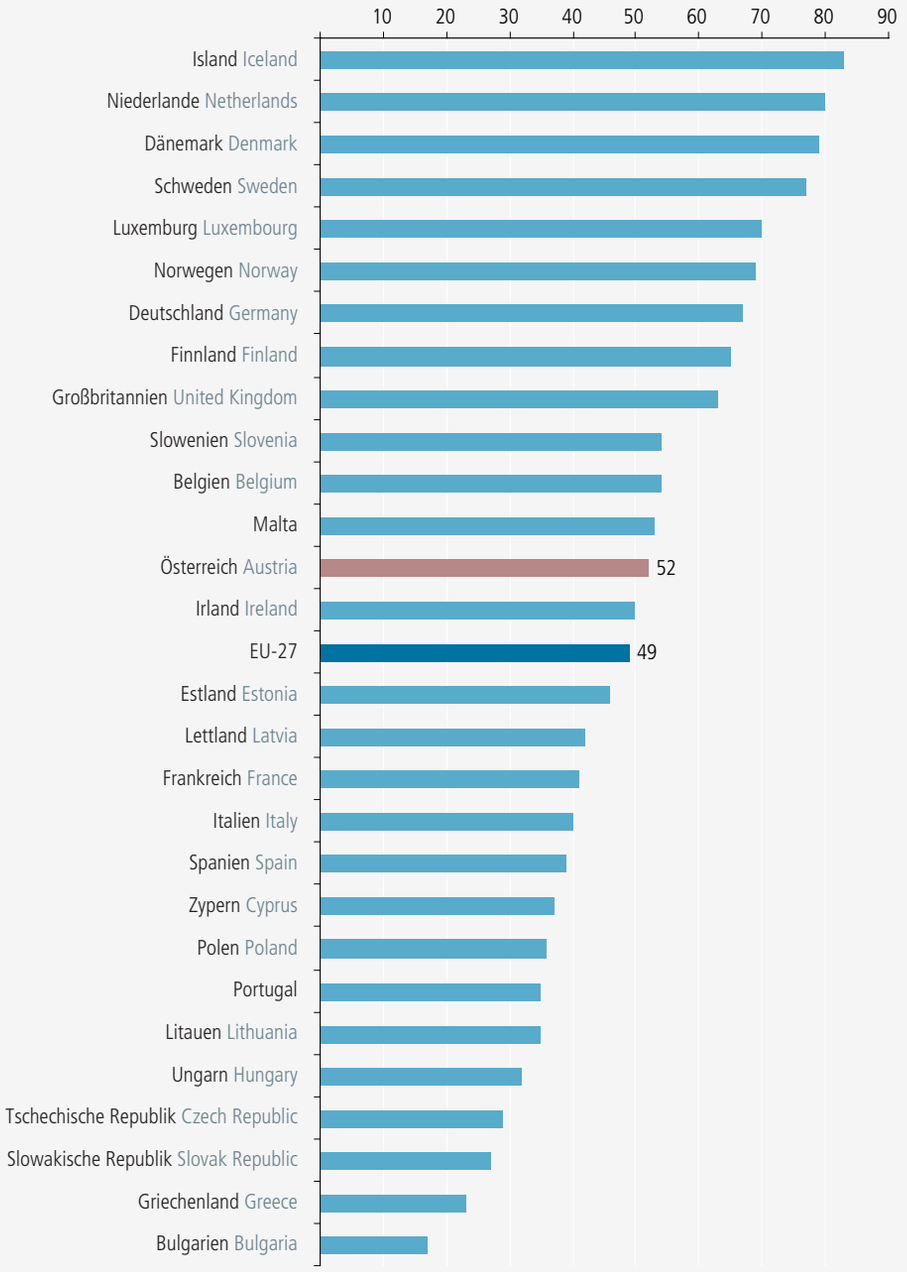
Abbildung 2.2.1
Studierende an Universitäten im Wintersemester 2006/07
Figure 2.2.1
Students at Vienna's universities in the winter term 2006/07



Quelle: ST.AT.
Source: ST.AT.

2.3 Privathaushalte mit Internet-Zugang
Private households with internet access

Abbildung 2.3.1
Anteil privater Haushalte mit Internet-Zugang 2006
in Prozent
Figure 2.3.1
Share of private households with internet access 2006
in percent

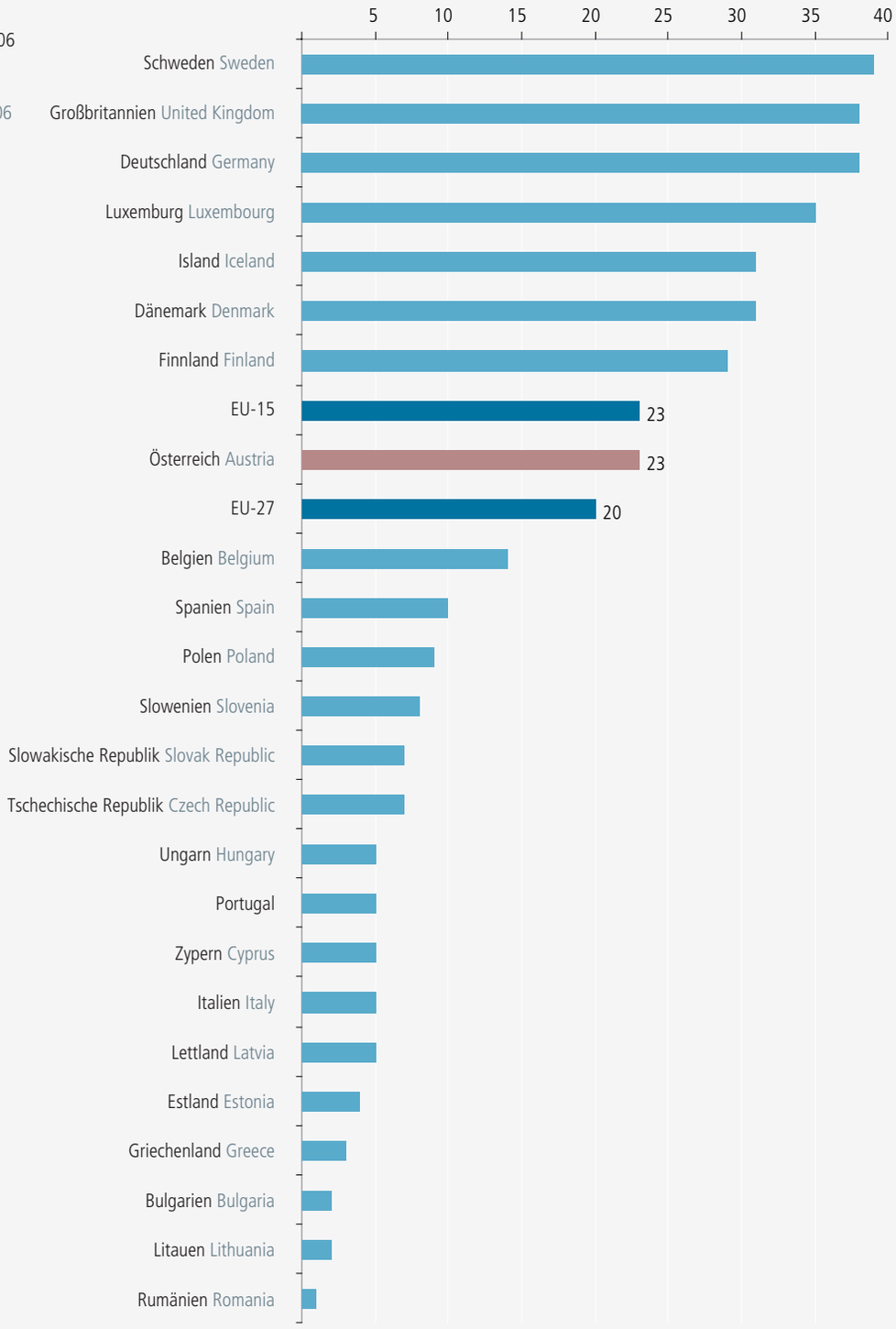


Anteil aller Haushalte mit Bewohnerinnen und Bewohnern im Alter zwischen 16 und 74.
Share of all households with members aged between 16 and 74.

Quelle: EUROSTAT.
Source: EUROSTAT.

2.4 Internetnutzung im europäischen Vergleich
Internet shopping

Abbildung 2.4.1
Internet-Shopping 2006
in Prozent
Figure 2.4.1
Internet shopping 2006
in percent

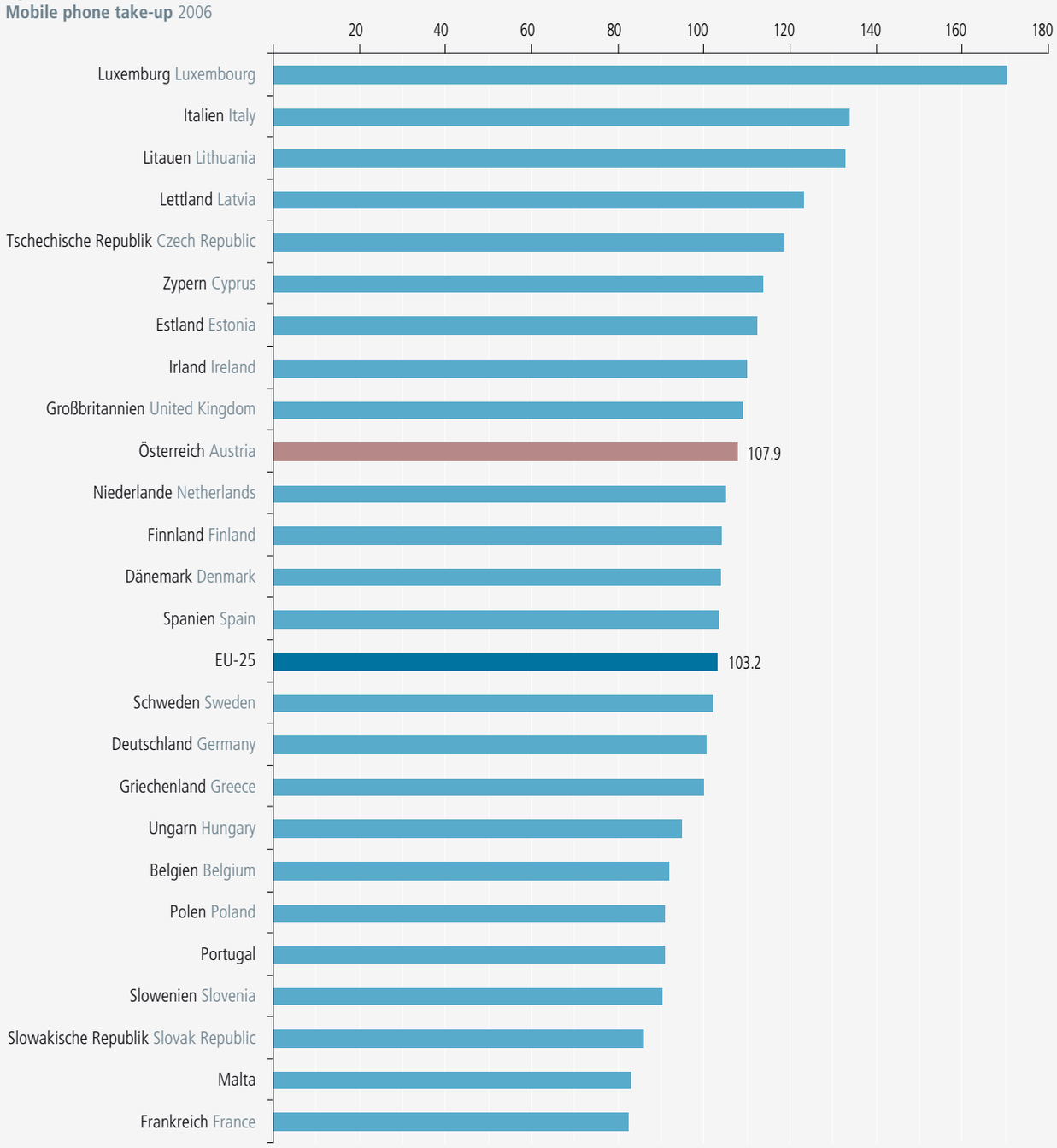


Anteil der Privatpersonen zwischen 16 und 74 Jahren, die im 1. Quartal 2006 für private Zwecke Waren oder Dienstleistungen über das Internet bestellt/erworben haben.
Share of individuals between 16 and 74 years of age who ordered goods or services over the internet for private use in the first quarter of 2006.

Quelle: EUROSTAT.
Source: EUROSTAT.

2.5 Mobilfunk-Verbreitung im europäischen Vergleich
Mobile phone take-up in Europe

Abbildung 2.5.1
Mobilfunk-Verbreitung 2006
Figure 2.5.1
Mobile phone take-up 2006

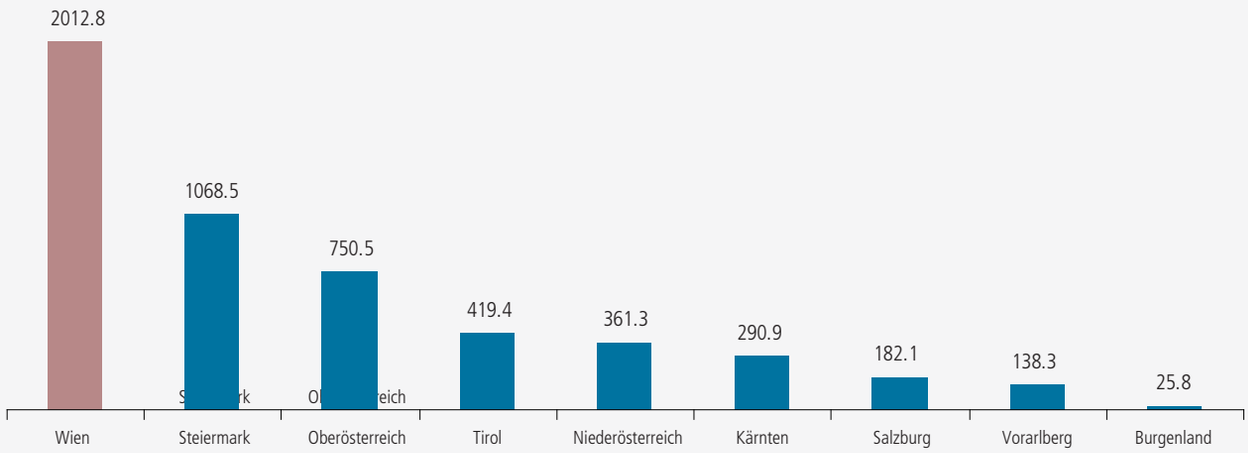


Zahl der aktivierten Anschlüsse pro 100 Einwohner/-innen. Aufgrund unterschiedlicher Ermittlungsmethoden der Betreiber/-innen kann es im internationalen Vergleich zu erheblichen Differenzen kommen.
Number of active lines per 100 inhabitants. Due to varying data collection of the operators significant differences can occur in the international comparison.

Quelle: EU-Kommission, 12. Implementierungsbericht (European Electronic Communications Regulation and Markets 2006).
Source: EU Commission, 12th implementation report (European Electronic Communications Regulation and Markets 2006).

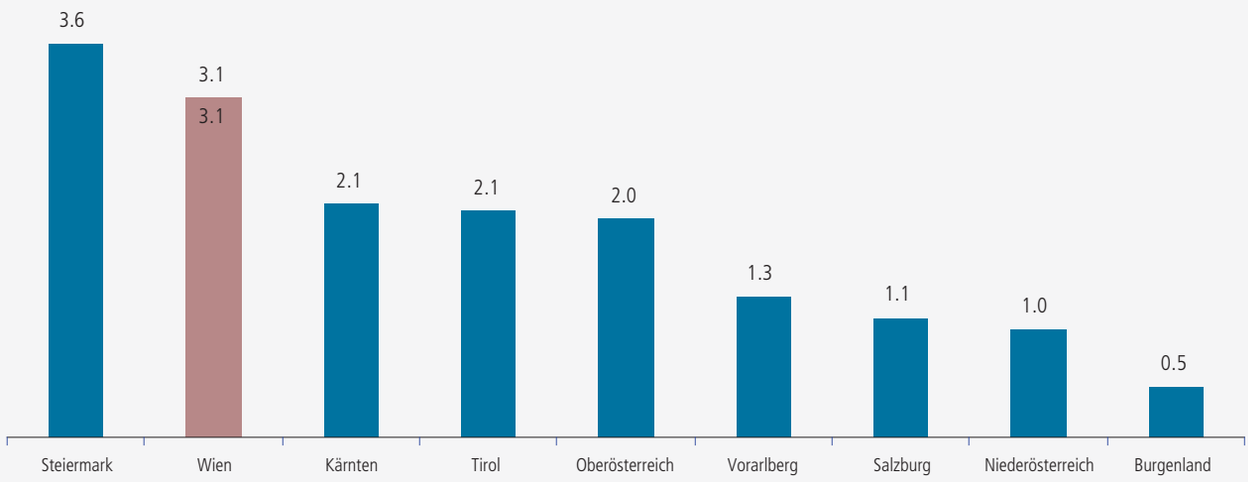
2.6 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der Bundesländer
Expenditure of the Austrian federal provinces on research and development

Abbildung 2.6.1
Bruttoinlandsausgaben für F&E 2004
in Mio. Euro
Figure 2.6.1
Gross expenditure on R&D 2004
in mill. euro



Quelle: EUROSTAT.
Source: EUROSTAT.

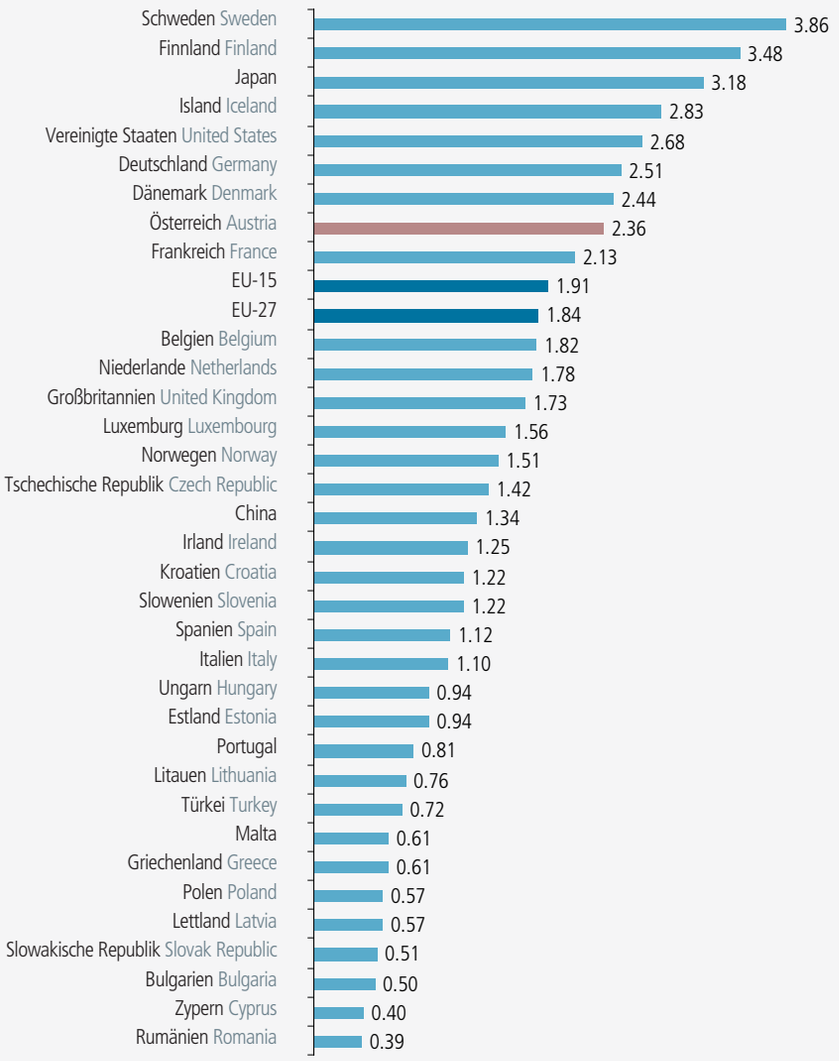
Abbildung 2.6.2
Bruttoinlandsausgaben für F&E 2004
in Prozent des Bruttoregionalprodukts
Figure 2.6.2
Gross expenditure on R&D 2004
in percent of the gross regional product



Quelle: EUROSTAT, ST.AT.
Source: EUROSTAT, ST.AT.

2.7 Ausgaben für Forschung und Entwicklung im internationalen Vergleich
Expenditure on research and development in international comparison

Abbildung 2.7.1
Ausgaben für F&E 2005
in Prozent des Bruttoinlandsprodukts
Figure 2.7.1
Expenditure on R&D 2005
in percent of the gross domestic product

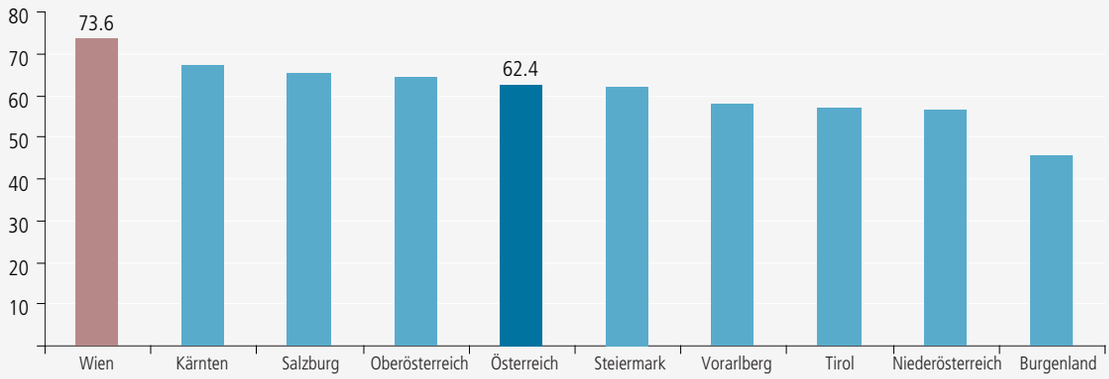


Abgesehen von Bulgarien, China, Finnland, Lettland, Litauen, Polen, Schweden und der Slowakischen und Tschechischen Republik handelt es sich um vorläufige oder geschätzte Daten.
Preliminary or estimated data except for Bulgaria, China, Finland, Latvia, Lithuania, Poland, Sweden, the Slovak Republic and the Czech Republic.

Quelle: EUROSTAT.
Source: EUROSTAT.

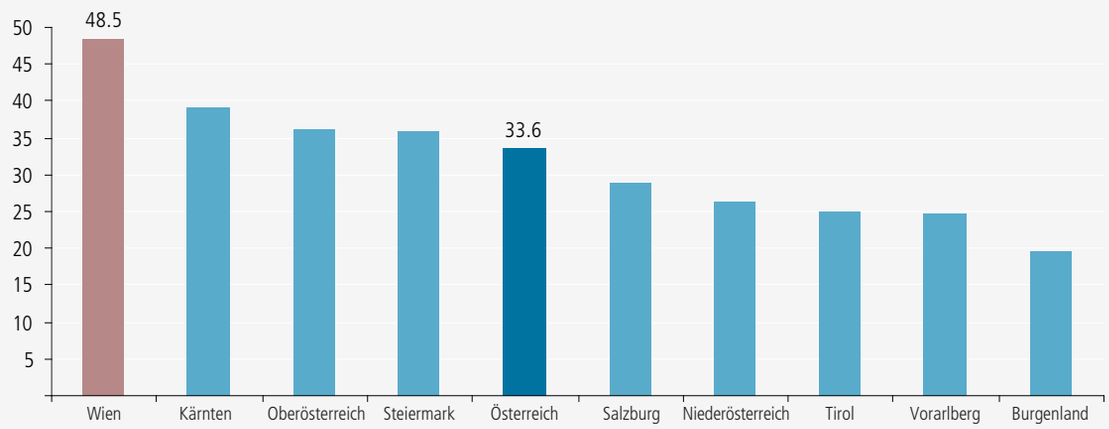
2.8 Beschäftigung im Technologiesektor
Employment in the technology sector

Abbildung 2.8.1
Anteil der Beschäftigten im Verarbeitungs- und Technologiesektor 2005
in Prozent
Figure 2.8.1
Share of employees in the manufacturing and technology sector 2005
in percent



Anteil der Beschäftigten an den Gesamtbeschäftigten in der Sachgütererzeugung. Der **Verarbeitungssektor** umfasst die ÖNACE-2-Steller 20, 22, 28 und 36, der **Technologiesektor** die ÖNACE-2-Steller 24, 29 bis 35 und 37 (Näheres siehe Anhang).
Share of employees in capital goods production. The **manufacturing sector** includes ÖNACE codes 20, 22, 28 and 36, the **technology sector** includes ÖNACE codes 24, 29 to 35 and 37 (for further details please see appendix).

Abbildung 2.8.2
Anteil der Beschäftigten im Technologiesektor 2005
in Prozent
Figure 2.8.2
Share of employees in the technology sector 2005
in percent



Quelle: WIFO.
Source: WIFO.

2.9 Patentanmeldungen am Europäischen Patentamt
Patents registered with the European Patent Office

Abbildung 2.9.1
Patentanmeldungen am Europäischen Patentamt pro 1 Mio. Beschäftigte 2003
Figure 2.9.1
Patents registered with the European Patent Office per 1 mill. economically active persons 2003

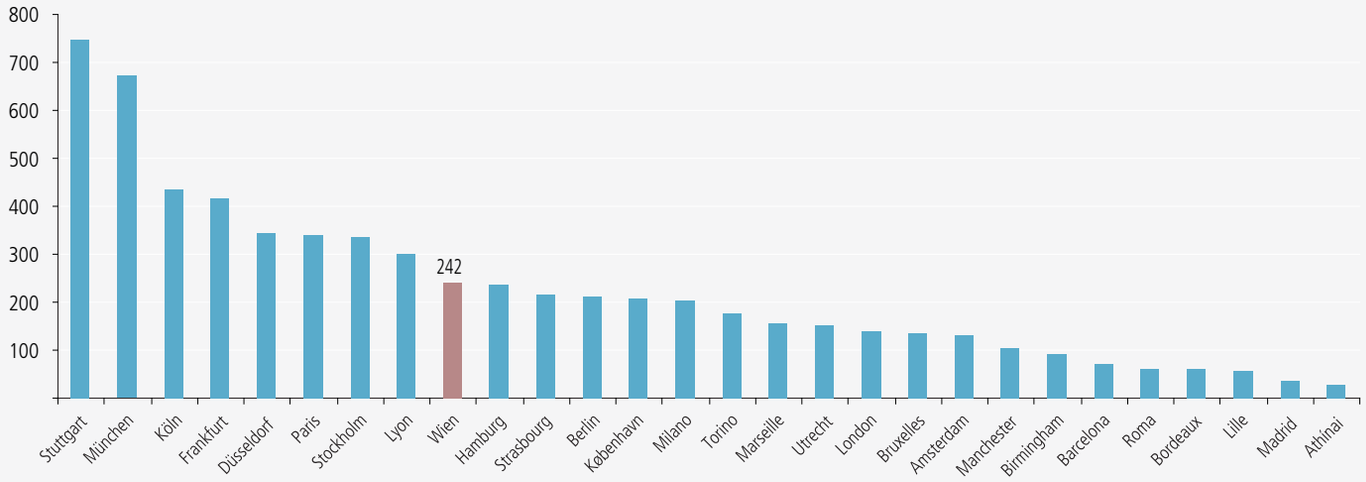
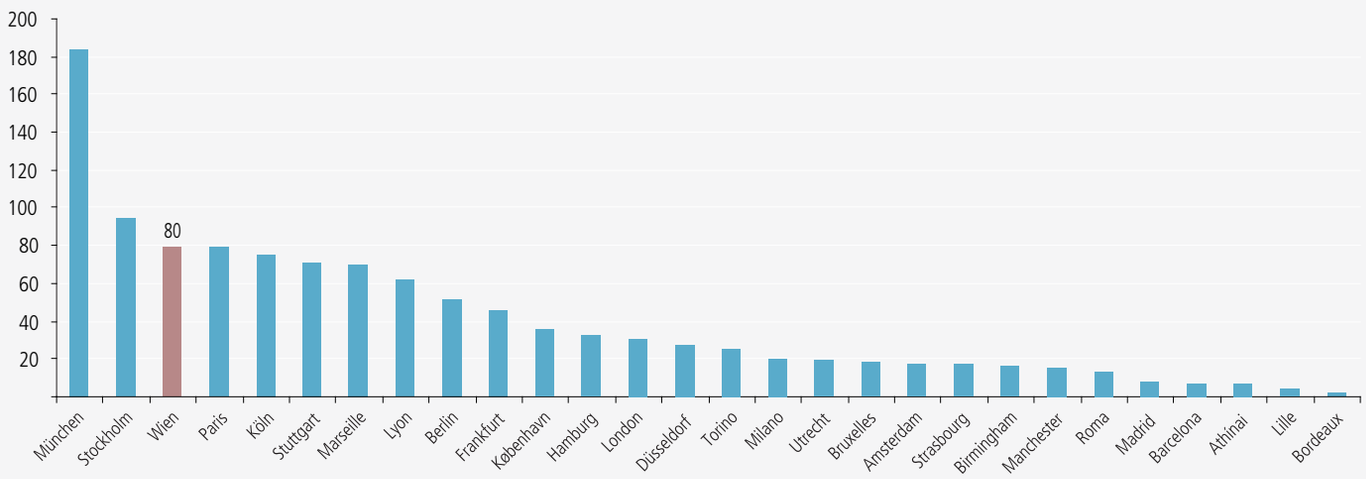


Abbildung 2.9.2
High-Tech-Patentanmeldungen am Europäischen Patentamt pro 1 Mio. Beschäftigte 2003
Figure 2.9.2
High tech patents registered with the European Patent Office per 1 mill. economically active persons 2003



High-Tech-Patentanmeldung (z.B. Halbleiter, Laser, Gentechnik) nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC).
High tech patents (e.g. semiconductors, lasers, genetic engineering) according to the International Patent Classification.

Quelle: WIFO, EUROSTAT.
Source: WIFO, EUROSTAT.