



KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN

Brüssel, den 12.11.2007  
KOM(2007) 703 endgültig

**MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DEN RAT, DAS EUROPÄISCHE  
PARLAMENT, DEN EUROPÄISCHEN WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS  
UND DEN AUSSCHUSS DER REGIONEN**

**Wissen, Kreativität und Innovation durch lebenslanges Lernen**

Entwurf des gemeinsamen Fortschrittsberichts 2008 des Rates und der Kommission über die  
Umsetzung des Arbeitsprogramms „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“

{SEK(2007)1484}

## 1. EINLEITUNG

Die allgemeine und die berufliche Bildung spielen für den wirtschaftlichen und sozialen Wandel eine maßgebliche Rolle. Die Schaffung von mehr und besseren Arbeitsplätzen erfordert Flexibilität und Sicherheit, die wir nur erhalten, wenn wir dafür sorgen, dass alle Bürger Schlüsselkompetenzen erwerben und sich während ihres gesamten Lebens kontinuierlich weiterbilden<sup>1</sup>. Lebenslanges Lernen fördert Kreativität und Innovationen und ermöglicht den Bürgern eine uneingeschränkte Teilhabe an Wirtschaft und Gesellschaft.

Aus diesen Gründen hat sich der Rat im Arbeitsprogramm „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ ehrgeizige Ziele gesetzt, die wiederum die Umsetzung der Lissabon-Agenda für Wachstum und Beschäftigung unterstützen. Diese Ziele können nur durch kontinuierliche, langfristige Bemühungen erreicht werden. Dabei ist das Fortschritts-tempo unweigerlich nicht immer konstant. Deshalb erstellen der Rat und die Kommission alle zwei Jahre einen Gemeinsamen Bericht, um Bilanz aus dem bisher Erreichten zu ziehen und die Bemühungen in den Bereichen, in denen die Entwicklung nicht unbedingt plangemäß verläuft, zu intensivieren.

Im vorliegenden Beitrag zum dritten Gemeinsamen Bericht<sup>2</sup> wird deutlich, dass bei der Reform der allgemeinen und beruflichen Bildung bereits erhebliche Fortschritte erzielt wurden, dass es aber auch noch große Herausforderungen gibt. In folgenden Bereichen sind noch besonders intensive Bemühungen erforderlich:

- Anhebung der Qualifikationsniveaus: Menschen mit geringem Qualifikationsniveau laufen Gefahr, wirtschaftlich und sozial ausgegrenzt zu werden. Die weiterhin hohen Schulabbrecherzahlen, die geringe Beteiligung älterer Arbeitnehmer am lebenslangen Lernen und das geringe Qualifikationsniveau bei Migranten geben in den meisten Ländern nach wie vor Anlass zur Besorgnis. Zudem werden die Arbeitsmärkte in der wissensbasierten Wirtschaft der Zukunft noch höhere Qualifikationen erfordern, und dies bei gleichzeitigem Rückgang der Erwerbsbevölkerung. Geringe Qualifikationen werden somit eine immer größere Herausforderung darstellen.
- Strategien für lebenslanges Lernen: Die meisten Länder sind bei der Einrichtung einheitlicher, bereichsübergreifender Strategien vorangekommen. Dort, wo es solche umfassenden Strategien gibt, sind Fortschritte in der Vorschulbildung, bei den Qualifikationsrahmen und bei der Validierung des nichtformalen und informellen Lernens festzustellen. In vielen Ländern fehlt es jedoch nach wie vor an innovativen Lernpartnerschaften und an der nachhaltigen Finanzierung einer qualitativ hochwertigen,

---

<sup>1</sup> Mitteilung der Kommission „Gemeinsame Grundsätze für den Flexicurity-Ansatz herausarbeiten: Mehr und bessere Arbeitsplätze durch Flexibilität und Sicherheit“ (KOM(2007) 359).

<sup>2</sup> Dieser Bericht basiert hauptsächlich auf der Analyse der nationalen Berichte und der Leistungen, gemessen anhand der Indikatoren und Benchmarks. Siehe Anhang 2 und SEK(2007) 1284 („Progress towards the Lisbon objectives in education and training. Indicators and benchmarks 2007“). Ferner stützt er sich auf die Ergebnisse der offenen Methode der Koordinierung im Bereich der allgemeinen und beruflichen Bildung (insbesondere Einsatz der EU-Referenzinstrumente) sowie auf die Ergebnisse der Peer-Learning-Maßnahmen zur Unterstützung der Reformen in den Mitgliedstaaten und ähnliche Mechanismen für den Erfahrungsaustausch im Rahmen der Kopenhagen- bzw. Bologna-Prozesse. Erster Gemeinsamer Bericht siehe Ratsdokument Nr. 6905/04 EDUC 43; zweiter Bericht siehe ABL C 79 vom 1.4.2006, S. 1.

effizienten und gerechten allgemeinen und beruflichen Bildung<sup>3</sup>. Hinzu kommt, dass die Investitionen offensichtlich nicht mehr so stark ansteigen. Eine große Herausforderung für alle Akteure ist es deshalb, dafür zu sorgen, dass die Reformen wirksam umgesetzt werden.

- Das Wissensdreieck (Bildung, Forschung und Innovation): Das Wissensdreieck spielt für Wachstum und Arbeitsplätze eine Schlüsselrolle. Deshalb ist es wichtig, den Reformprozess zu beschleunigen, herausragende Leistungen von Hochschulen sowie Partnerschaften zwischen Hochschulen und Unternehmen zu unterstützen und sicherzustellen, dass alle Akteure der allgemeinen und beruflichen Bildung voll zur Förderung von Kreativität und Innovation beitragen.

## **2. BEREICHE, IN DENEN FORTSCHRITTE ZU VERZEICHNEN SIND**

Europa kann in mehreren Bereichen Fortschritte verzeichnen. Das bedeutet nicht, dass diese Fortschritte einheitlich sind oder dass die Beteiligten ihre Bemühungen zurückfahren können. Vor allem das Tempo der Reformen ist weiterhin eine große Herausforderung. In den nachfolgend genannten Bereichen haben jedoch die meisten Länder Reformen umgesetzt oder in die Wege geleitet.

### **2.1. Strategien für lebenslanges Lernen und Qualifikationssysteme**

Die Mehrheit der Länder hat explizite Strategien für lebenslanges Lernen<sup>4</sup> entwickelt<sup>5</sup>, in denen die nationalen politischen Prioritäten und die Bezüge zwischen den verschiedenen Bereichen der Bildung festgelegt sind.

Die meisten dieser Länder verfolgen dabei ein umfassendes Konzept des lebenslangen Lernens, das alle Arten und Stufen der allgemeinen und beruflichen Bildung abdeckt. Einige konzentrieren sich jedoch auf die formalen Bildungssysteme oder auf die Weiterentwicklung spezifischer Abschnitte des lebenslangen Lernens.

Es deutet einiges darauf hin, dass die Evidenzbasis für die Bildungs- und Berufsbildungspolitik solider wird<sup>6</sup>. Dies ist für die Gesamtkohärenz der Systeme und eine optimale Ressourcenzuteilung von großer Bedeutung. Dass manche Länder der Förderung flexibler Lernwege und der Durchlässigkeit der verschiedenen Bereiche des Systems Priorität einräumen, trägt ebenfalls zur Steigerung der Kohärenz bei.

---

<sup>3</sup> Mitteilung der Kommission „Effizienz und Gerechtigkeit in den europäischen Systemen der allgemeinen und beruflichen Bildung“ (KOM(2006) 481).

<sup>4</sup> Der Rat hatte sich darauf verständigt, dass die Mitgliedstaaten bis 2006 kohärente und umfassende Strategien für lebenslanges Lernen einrichten (Entschließung des Rates zum lebensbegleitenden Lernen vom Juni 2002, Gemeinsamer Bericht 2004, Frühjahrstagung des Europäischen Rates 2005).

<sup>5</sup> Siehe Anhang 1.

<sup>6</sup> BE nl, DE, EE, EL, HU, UK, BG, CY, ES, IE und TR sehen dies als Voraussetzung für ihre Strategien. Siehe auch SEK(2007) 1098 („Towards more knowledge-based policy and practice in education and training“).

## *Qualifikationsrahmen und Validierung des nichtformalen und informellen Lernens*

In den meisten Ländern<sup>7</sup> werden nationale Qualifikationsrahmen entwickelt, die mit dem neuen Europäischen Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen<sup>8</sup> verknüpft sind. Dies bringt eine Verlagerung des Schwerpunktes auf die Lernergebnisse mit sich.

Zugleich werden – wenn auch langsamer – Systeme für die Validierung des nichtformalen und informellen Lernens eingerichtet<sup>9</sup>. Nun besteht die Herausforderung darin, den Übergang von der Erprobung zur allgemeinen Anwendung in den nationalen Qualifikationssystemen (auch für den Zugang zur Hochschulbildung) zu schaffen.

In Portugal wurde im Jahr 2000 ein landesweites Netz von Zentren für die Anerkennung, Validierung und Zertifizierung von Kompetenzen eingerichtet. Derzeit durchlaufen fast 58 000 Erwachsene den Validierungsprozess. Die Zentren bewerten und validieren Kompetenzen für spezifische Qualifikationen. Der Zertifizierungsprozess umfasst auch eine Untersuchung durch ein externes Gremium und erforderlichenfalls eine ergänzende Fortbildung.

### **2.2. Vorschulbildung**

Die Bedeutung der Vorschulbildung wird in ganz Europa zunehmend anerkannt. Bei der Entwicklung neuer Konzepte und Strategien wird der Tatsache Rechnung getragen, dass die Vorschulbildung sowohl zur Effizienz als auch zur Gerechtigkeit der Bildung beitragen kann. Die konkreten Maßnahmen umfassen beispielsweise Folgendes: Überarbeitung der Lehrpläne<sup>10</sup>, Verbesserung der Kompetenzen der Lehrkräfte<sup>11</sup>, Ausdehnung der Pflichtschulzeit auf einen Teil der Vorschulbildung<sup>12</sup>, Qualitätsbewertungen<sup>13</sup> sowie höhere Investitionen (z. B. durch die Einstellung zusätzlicher Lehrkräfte in den Vorschulen<sup>14</sup>).

In mehreren Ländern wurden erfolgreich Pilotprojekte und -programme durchgeführt. Nun besteht die Herausforderung darin, mit Hilfe verstärkter Investitionen (beispielsweise in qualifiziertes Personal) den Schritt von den Pilotmaßnahmen hin zur allgemeinen Anwendung zu schaffen.

In der Zeit von 2000 bis 2005 stieg der Anteil der an der Vorschulbildung teilnehmenden 4-Jährigen in der EU-27 um 3 Prozentpunkte auf 85 %. 2005 besuchten in Frankreich, Belgien, Italien und Spanien fast alle 4-Jährigen (mehr als 99 %) eine Bildungseinrichtung, während die Teilnahmequoten in Irland, Polen und Finnland unter 50 % lagen<sup>15</sup>.

---

<sup>7</sup> Siehe Anhang 1.

<sup>8</sup> KOM(2006) 479.

<sup>9</sup> Siehe Anhang 1.

<sup>10</sup> DE, DK.

<sup>11</sup> CZ.

<sup>12</sup> CY, DK, EL, PL.

<sup>13</sup> ES, LT, HR, NO.

<sup>14</sup> AT, BE nl, CY, DE, DK, EL, ES, HU, MT, NL, PL, SE, SK, UK, HR, IS, NO.

<sup>15</sup> Siehe Anhang 2.

### **2.3. Hochschulen: eine klare Rolle in der Lissabon-Agenda**

Die Modernisierung der Hochschulbildung ist für das Wissensdreieck und die Lissabon-Strategie von zentraler Bedeutung. Fragen des Managements, der Finanzierung und der Attraktivität der Hochschulen rücken auf europäischer und nationaler Ebene zunehmend in den Blickpunkt, wodurch die Bologna-Reformen ergänzt werden.

Bei der Verbesserung der Hochschulautonomie wurden beträchtliche Fortschritte erzielt, etwa in puncto finanzielle Unabhängigkeit und neue Mechanismen der Eigenverantwortung. Derzeit werden neue Modelle für die Einbindung der Stakeholder – vor allem in das Hochschulmanagement, aber auch in die Lehrplanentwicklung<sup>16</sup> und die Definition von Lernergebnissen<sup>17</sup> – erprobt.

Der Cluster „Hochschulbildung“ erarbeitet momentan ein Kompendium vorbildlicher Verfahren für die Modernisierung von Hochschulen, das sich sowohl an die Politik als auch an die breitere Öffentlichkeit richtet.

### **2.4. Allgemeine und berufliche Bildung im allgemeinen Kontext der EU-Politik**

In den nationalen Lissabon-Reformprogrammen für die Zeit von 2005 bis 2008 misst die große Mehrheit der Mitgliedstaaten der Weiterentwicklung der allgemeinen und beruflichen Bildung und dem Kompetenzaufbau große Bedeutung bei. So spielen diese Aspekte bei der Umsetzung der integrierten Leitlinien für Wachstum und Beschäftigung eine maßgebliche Rolle.

Umfassende Fortschritte wurden bei der Verknüpfung der operationellen Programme der Strukturfonds mit den Prioritäten des Programms „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ erreicht. Dies kommt unter anderem in den Zielgebieten der Indikatoren und Benchmarks zum Ausdruck.

Bei der Entwicklung europäischer Referenzinstrumente sind ebenfalls positive Ergebnisse zu verzeichnen. In den Jahren 2006 und 2007 nahmen das Europäische Parlament und der Rat Empfehlungen in den Bereichen Schlüsselkompetenzen, Qualität der Mobilität und Qualitätssicherung in der Hochschulbildung an. Auch die Verhandlungen über den Europäischen Qualifikationsrahmen stehen kurz vor dem Abschluss.

## **3. BEREICHE, IN DENEN DIE FORTSCHRITTE UNZUREICHEND SIND**

### **3.1. Praktische Umsetzung des lebenslangen Lernens**

Die praktische Umsetzung der Strategien für lebenslanges Lernen ist nach wie vor die größte Herausforderung. Sie erfordert Koordination, ein großes Engagement der betroffenen Einrichtungen sowie Partnerschaften mit allen relevanten Stakeholdern. Nur durch fortwährende Bemühungen lassen sich Absichten in Strategien übertragen, die ihrerseits Ergebnisse liefern. Geeignete Maßnahmen zur Informationsverbreitung sowie bessere Investitionen spielen hier eine wichtige Rolle. Insgesamt bleibt noch viel zu tun.

---

<sup>16</sup> CY.

<sup>17</sup> BG, LU, SE, TR.

Die positive Entwicklung, die zwischen 2000 und 2003 bei den öffentlichen Ausgaben für die Bildung registriert wurde, scheint 2004 zum Stillstand gekommen zu sein.

Zwischen 2000 und 2003 stieg in der EU der Anteil der öffentlichen Bildungsausgaben am BIP von 4,7 % auf 5,2 % an, im Jahr 2004 ging er jedoch wieder auf 5,1 % zurück. Außerdem sind bei den Ausgaben weiterhin große Unterschiede zwischen den Ländern festzustellen (zwischen 3,3 % des BIP in Rumänien und 8,5 % in Dänemark). Die privaten Ausgaben für Bildungseinrichtungen (Anteil am BIP) haben seit 2000 leicht zugenommen, 2004 verlangsamte sich die Entwicklung jedoch wieder<sup>18</sup>.

Die EU-Benchmarks schlugen sich zwar in einigen Ländern in nationalen Zielvorgaben nieder, jedoch haben noch nicht alle Länder solche Zielvorgaben festgelegt<sup>19</sup>.

### 3.2. Grundfertigkeiten für alle

In den Bereichen Schulabbrecher, Abschluss der Sekundarstufe II und Schlüsselkompetenzen bestehen nach wie vor große Probleme. Seit 2000 wurden zwar Fortschritte verzeichnet; zur Erreichung der EU-Benchmarks bis 2010 sind sie jedoch zu gering, und in manchen Ländern hat sich die Situation zwischen 2000 und 2006 sogar verschlechtert. In mehreren Ländern war der Anteil der Schulabbrecher im Jahr 2006 mit mehr als 20 % noch sehr hoch.

In Europa verlassen viel zu viele junge Menschen das Bildungssystem, ohne über die Kenntnisse und Fähigkeiten zu verfügen, die sie zur Teilhabe an der Wissensgesellschaft und für einen reibungslosen Übergang zum Erwerbsleben benötigen<sup>20</sup>. Sie laufen Gefahr, sozial ausgegrenzt zu werden, und sind schon im jungen Alter praktisch vom lebenslangen Lernen ausgeschlossen.

Schulabbrecher: Noch immer besitzt in der EU-27 jeder sechste junge Mensch (15,3 %) zwischen 18 und 24 Jahren beim Verlassen der Schule allenfalls einen Abschluss der Sekundarstufe I und nimmt danach an keinerlei Bildungs- oder Berufsbildungsmaßnahmen teil. Um diesen Anteil bis 2010 auf die EU-Benchmark von 10 % zu senken, müssen umfassendere Anstrengungen unternommen werden.

In Bezug auf den Abschluss der Sekundarstufe II wurden langsame, aber kontinuierliche Fortschritte verzeichnet. In den letzten Jahren ist der Anteil der Schüler, die die Sekundarstufe II abschließen, leicht gestiegen; die Zielvorgabe für 2010 kann damit jedoch nicht erreicht werden (mindestens 85 % der 22-Jährigen sollten mindestens die Sekundarstufe II abschließen).

Beim Anteil der Schüler mit schlechten Leseleistungen zeigen die Indikatoren keinerlei Fortschritte<sup>21</sup>.

In den Zielgebieten der Benchmarks weisen Migranten und Angehörige ethnischer Minderheiten in den meisten Ländern schlechtere Leistungen auf<sup>22</sup>. Deshalb muss diesen

<sup>18</sup> Siehe Anhang 2.

<sup>19</sup> Siehe Anhang 1.

<sup>20</sup> Mitteilung der Kommission „Förderung der umfassenden Beteiligung junger Menschen an Bildung, Beschäftigung und Gesellschaft“ (KOM(2007) 498).

<sup>21</sup> Siehe Anhang 2.

Gruppen besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Ihre Integration in die Vorschulbildung würde das Erlernen der Landessprache erleichtern und ihre Aussicht auf eine erfolgreiche Schullaufbahn verbessern.

Die bestehenden Initiativen zur Verhinderung des Schulabbruchs und zur Bekämpfung sozioökonomischer Benachteiligungen müssen ergänzt werden, etwa durch außerschulische Aktivitäten (z. B. in den Bereichen Kultur und Sport), lokale Partnerschaften, eine bessere Einbindung der Eltern, Angebote zur Deckung des Lernbedarfs der Eltern und durch Maßnahmen zur Verbesserung des Schulklimas für Schüler und Lehrkräfte.

Das Erlernen von Fremdsprachen wird in keinem nationalen Bericht als Priorität genannt.

### **3.3. Aus- und Weiterbildung von Lehrkräften**

Lehrkräfte und Ausbilder sind mit verschiedenen Herausforderungen konfrontiert: zunehmende Heterogenität der Klassen, neue Kompetenzanforderungen und Notwendigkeit, besser auf die individuellen Lernbedürfnisse der Schüler einzugehen. Zudem bringt die größere Schulautonomie neue Aufgaben mit sich.

In naher Zukunft müssen zahlreiche ältere Lehrkräfte ersetzt werden, weshalb die Attraktivität des Lehrerberufs verbessert werden muss.

Kein anderer schulinterner Faktor beeinflusst die Leistungen der Schüler so sehr wie die Qualität der Lehrkräfteausbildung<sup>23</sup>. In ihrer derzeitigen Form vermitteln die Aus- und Weiterbildungssysteme den Lehrkräften jedoch nicht die Kompetenzen, die sie an der Schule benötigen. Dies gilt insbesondere für die berufsbegleitende Weiterbildung und die Unterstützung der beruflichen Entwicklung. Nur in elf Mitgliedstaaten ist die berufsbegleitende Weiterbildung für Lehrkräfte Pflicht.

### **3.4. Hochschulbildung: Spitzenleistungen, Partnerschaften und Finanzierung**

Die Länder schenken dem Ausbau der Rolle der Hochschulen für Forschung und Innovation inzwischen mehr Beachtung, und Partnerschaften zwischen Hochschulen und Unternehmen werden häufiger. Die besten Ergebnisse erzielen hier weiterhin die skandinavischen Länder und das Vereinigte Königreich, während in anderen Ländern noch viel zu tun bleibt.

Maßnahmen zur Förderung von Spitzenleistungen in der Hochschulbildung sollten auf Lehre, Forschung und Wissenstransfer abzielen. Dabei findet die Lehre derzeit oft zu wenig Berücksichtigung. Das vorgeschlagene Europäische Technologieinstitut<sup>24</sup> – das sich zu einem Referenzmodell für die Integration von Lehre, Forschung und Innovation entwickeln soll – wird als Inspirationsquelle für Veränderungen in Lehr- und Forschungseinrichtungen dienen.

In Deutschland haben die Länder und die Bundesregierung eine Exzellenzinitiative ins Leben gerufen, in deren Rahmen zwischen 2006 und 2011 zusätzliche Mittel in Höhe von 1,9 Mrd. EUR bereitgestellt werden, um die Spitzenforschung in Hochschulen zu fördern. Die Hochschulen werden im Rahmen eines Wettbewerbs ausgewählt. Die Initiative umfasst drei Förderlinien: Graduiertenschulen, Cluster für die Kooperation zwischen Hochschulen,

<sup>22</sup> SEK(2007) 1284, S. 50, 75.

<sup>23</sup> Mitteilung der Kommission „Verbesserung der Lehrerbildung“ (KOM(2007) 392).

<sup>24</sup> KOM(2006) 604 endg./2.

außeruniversitären Forschungseinrichtungen und Unternehmen sowie umfassende Konzepte für Hochschulen, an denen Spitzenforschung betrieben wird.

Die Steigerung der Investitionen, auch von privater Seite, ist weiterhin eine große Herausforderung. Mehrere Regierungen haben Instrumente zur Unterstützung privater Investitionen geschaffen, z. B. steuerliche Anreize<sup>25</sup>, Partnerschaften zwischen dem öffentlichen und dem privaten Sektor und Sponsoring-Programme<sup>26</sup>, und einige haben Studien- bzw. Einschreibungsgebühren eingeführt oder diese Gebühren erhöht<sup>27</sup>.

Die öffentlichen Ausgaben für Hochschulen (Lehre und Forschung) in der EU-27 machten im Jahr 2004 1,1 % des BIP aus. Dabei reichte das Spektrum von 0,6 % (Malta) bis 2,5 % (Dänemark). Allerdings liegt die EU bei den Gesamtinvestitionen weit unter dem Wert der Vereinigten Staaten. Dies ist hauptsächlich darauf zurückzuführen, dass in den USA der Anteil der privaten Investitionen sieben mal höher ist. Die Ausgaben pro Hochschulstudent betragen in den USA mehr als das Doppelte des EU-Durchschnitts<sup>28</sup>.

Bei der Verbesserung der Unabhängigkeit und der Eigenverantwortung wurden zwar Fortschritte erzielt, jedoch gibt es nur wenig Anzeichen dafür, dass Hochschulpersonal und -manager angemessen bei der Bewältigung dieser Herausforderung unterstützt werden.

### **3.5. Beteiligung Erwachsener am lebenslangen Lernen**

Bei der Beteiligung der Erwachsenen am lebenslangen Lernen sind die Fortschritte inzwischen für die Erreichung der EU-Benchmark zu gering. Es müssen weiter große Anstrengungen unternommen werden, um das Qualifikationsniveau der Bevölkerung anzuheben und auf dem gesamten Arbeitsmarkt für Flexibilität und Sicherheit zu sorgen.

Bis 2005 verliefen die Fortschritte in Richtung der EU-Benchmark (Teilnahmequote von 12,5 %) weitgehend plangemäß<sup>29</sup>. Im Jahr 2006 beteiligten sich jedoch nur durchschnittlich 9,6 % der Europäer zwischen 25 und 64 Jahren an Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen, was gegenüber 2005 einen Rückgang darstellt. Zudem verschleiert dieser Gesamtwert ein erhebliches Ungleichgewicht: Bei Erwachsenen mit hohem Bildungsstand ist die Wahrscheinlichkeit der Teilnahme am lebenslangen Lernen sechs mal höher als bei gering qualifizierten Erwachsenen.

Angesichts der allgemein schon niedrigen Teilnahmequote für die Gesamtbevölkerung ist die schwache Beteiligung älterer und gering qualifizierter Arbeitnehmer besonders problematisch<sup>30</sup>. Zudem ist unter den Migranten der Anteil gering qualifizierter Arbeitnehmer besonders hoch. Aufgrund der demografischen Entwicklung und des Wandels der Arbeitsmärkte wird jedoch die Nachfrage nach höher qualifizierten Arbeitnehmern steigen, und es wird weniger Beschäftigungsmöglichkeiten für gering qualifizierte Arbeitskräfte geben. Deshalb muss dieser Gruppe verstärkt Beachtung geschenkt werden.

<sup>25</sup> ES, SE, SI, SK, TR.

<sup>26</sup> AT, FR, HU, IE, LU, LV, UK.

<sup>27</sup> AT, DE, IE, NL, SI, UK, HR.

<sup>28</sup> SEK(2007) 1284, S. 67.

<sup>29</sup> Die Planmäßigkeit der Fortschritte ergab sich jedoch auch aus Zeitreihenbrüchen für mehrere Länder, was zu ungerechtfertigt hohen Steigerungen führte. Siehe Anhang 2.

<sup>30</sup> SEK(2007) 1284, S. 81.



### 3.6. Attraktivität und Relevanz der beruflichen Aus- und Weiterbildung

Es muss weiter an der Verbesserung der Qualität und der Attraktivität der Berufsbildung gearbeitet werden. Dies ist eine der zentralen Prioritäten des Kopenhagen-Prozesses<sup>31</sup>.

Einige Länder haben bereits moderne, umfassende Qualitätssicherungssysteme eingerichtet<sup>32</sup>, während sich andere noch in der Entwicklungsphase befinden<sup>33</sup>.

Da für berufliche Bildungsgänge und Qualifikationen verstärkt auf Lernergebnissen basierende Konzepte angewandt werden, verbessert sich die Relevanz der Berufsbildung für den Arbeitsmarkt. Dass auch der Ausbildung und dem praxisorientierten Lernen wieder ein größerer Stellenwert beigemessen wird, ist ebenfalls positiv zu werten. Bei der Prognostizierung des Bedarfs an Fachkenntnissen und Qualifikationen sind jedoch kaum Fortschritte zu vermelden.

In der Berufsbildung mangelt es teilweise an der Integration mit dem übrigen Bildungssystem. Eine solche Integration kann dazu beitragen, potenzielle Abbrecher in der allgemeinen oder beruflichen Bildung zu halten; schließlich werden in den unteren Stufen der Schulbildung die für den Einstieg in die Berufsbildung benötigten Schlüsselkompetenzen vermittelt. Außerdem müssen auch bei der Verbesserung der Durchlässigkeit zwischen Berufsbildung und Weiter- bzw. Hochschulbildung Fortschritte erzielt werden.

### 3.7. Auslandsmobilität

Bei der Einführung und Nutzung des Europass<sup>34</sup> sind gute Fortschritte zu vermelden. Dennoch erfolgt die Auslandsmobilität von Lernenden weiterhin hauptsächlich im Rahmen von EU-Programmen. Die meisten nationalen Maßnahmen sind auf die Hochschulbildung ausgerichtet. Die Mobilität im Bereich der Berufsbildung ist offenbar besonders schwer zu realisieren.

An der Universität Luxemburg ist Auslandsmobilität Pflicht. Alle Studierenden von Bachelor-Programmen müssen einen Teil ihres Studiums im Ausland absolvieren.

## 4. BLICK NACH VORN

### 4.1. Lebenslanges Lernen für mehr Effizienz und Gerechtigkeit verwirklichen

In puncto Kohärenz und Umfang weisen die Strategien für lebenslanges Lernen noch immer große Lücken auf. Die Herausforderung besteht nun in der Umsetzung, die in vielen Fällen gerade erst begonnen hat. Die Glaubwürdigkeit der Strategien ist auch von ihren Bezügen zur Politik und von der Fähigkeit der staatlichen Stellen abhängig, Ressourcen zielgerichtet einzusetzen. Maßgeblich ist ferner die Fähigkeit, nationale Einrichtungen und Stakeholder auf allen Ebenen zu mobilisieren, etwa im Rahmen von Lernpartnerschaften.

---

<sup>31</sup> Schlussfolgerungen des Rates zu den künftigen Prioritäten einer verstärkten europäischen Zusammenarbeit bei der beruflichen Bildung. Ratsdokument Nr. 14474/06 vom 30. Oktober 2006.

<sup>32</sup> AT, DE, DK, FI, IE, SE, NO.

<sup>33</sup> BG, CZ, ES, LU, MT, SI.

<sup>34</sup> Entscheidung Nr. 2241/2004/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004, ABL L 390 vom 31.12.2004, S. 6.

### *Ausbau der Wissensbasis*

Es müssen eingehendere Erkenntnisse zu den wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen der Bildungs- und Berufsbildungspolitik gewonnen werden<sup>35</sup>. Beim Aufbau der europäischen und nationalen Wissensbasis zu Politik und Praxis der allgemeinen und beruflichen Bildung sollten sowohl Effizienz als auch Gerechtigkeit im Blickpunkt stehen.

Peer Learning und der Erfahrungsaustausch zwischen Politikern und Stakeholdern sind wichtige Know-how-Quellen und sollten unterstützt werden. Auch sollte die Entwicklung und Umsetzung der Strategien für lebenslanges Lernen weiter überwacht werden, so dass im Gemeinsamen Bericht 2010 eine Fortschrittsbilanz gezogen werden kann.

### *Nachhaltige Investitionen*

Höhe, Wirksamkeit und Nachhaltigkeit von Investitionen sind weiterhin entscheidende Faktoren. Viele Länder experimentieren mit neuen Instrumenten und Anreizen für private Investitionen, die sich u. a. an Einzelpersonen, Haushalte und Arbeitgeber richten. Diese Anstrengungen müssen verstärkt werden.

### *Anhebung der Qualifikationsniveaus*

Größere Investitionen in eine frühe Bildung sind sowohl in Bezug auf die Effizienz als auch auf die Gerechtigkeit besonders wirkungsvoll<sup>36</sup>. Durch den frühzeitigen Erwerb von Schlüsselkompetenzen wird eine wirksame Grundlage für das weitere Lernen gelegt, und sowohl die Gerechtigkeit bei den Bildungsergebnissen als auch das allgemeine Qualifikationsniveau werden verbessert. Zudem werden der Übergang zum Arbeitsmarkt erleichtert und Qualifikationsdefizite vermindert.

Allerdings müssen Image, Status und Attraktivität der Berufsbildung verbessert werden. Um den Einstieg in die berufliche Erstausbildung zu erleichtern, die Mobilität zu fördern und die Rückkehr in das Bildungssystem zu unterstützen, sollten flexible, modulare Strukturen entwickelt werden. Ferner sollten allen Bürgern integrierte Systeme für die lebenslange Orientierung zur Verfügung stehen.

### *Beseitigung sozioökonomischer Benachteiligungen*

Allgemeine und berufliche Bildung können dazu beitragen, sozioökonomische Benachteiligungen zu überwinden, diese Benachteiligungen aber auch zementieren. Durch Ungerechtigkeiten in der allgemeinen und beruflichen Bildung entstehen hohe Kosten, die zwar oft versteckt anfallen, jedoch zweifellos existieren. Deshalb muss der Herstellung von Gerechtigkeit beim Zugang, bei der Teilhabe, bei der Behandlung der Lernenden und bei den Ergebnissen weiter Vorrang eingeräumt werden.

### *Das Potenzial von Migranten nutzen*

Durch Migration wird die Zusammensetzung der Schulklassen vielfältiger, es entstehen aber auch besondere Bedürfnisse und Probleme im Unterricht. Leistungen, Teilhabe und Abschlussniveau von Migranten liegen in der Regel unter dem Durchschnitt. Dies lässt sich

---

<sup>35</sup> Siehe SEK(2007) 1098.

<sup>36</sup> KOM(2006) 481, S. 5.

zwar bis zu einem gewissen Maß durch Faktoren wie den sozioökonomischen Hintergrund sowie Sprachprobleme erklären; es gibt jedoch auch Belege dafür, dass die Bildungspolitik und die Bildungssysteme selbst zum Problem beitragen<sup>37</sup>. Diese Situation erfordert besondere Aufmerksamkeit.

### *Qualität der Lehre*

Die Vorbereitung von Lehramtskandidaten auf den Beruf und die fortlaufende berufliche Entwicklung von Lehrkräften müssen verbessert werden. Dies wird sich positiv auf die Ergebnisse der allgemeinen und beruflichen Bildung auswirken. Auch ist es sehr wichtig, die Lehrkräfte selbst in Innovation und Reformen einzubinden. Die Kommission hat die Herausforderungen in diesem Bereich skizziert<sup>38</sup> und führt auch eine öffentliche Konsultation zur Schulbildung durch<sup>39</sup>. Das Arbeitsprogramm ist der geeignete Rahmen, um die Herausforderungen zu bewältigen.

#### **4.2. Innovation und Kreativität: Bildung als Schlüsselement des Wissensdreiecks**

Bildung ist eine Grundlage des Wissensdreiecks und somit maßgeblich für Wachstum und Beschäftigung. Die Hochschulen stehen im Zentrum dieses Dreiecks. Exzellenzzentren, die sich auf Lehre, Forschung und Wissenstransfer konzentrieren, spielen hier eine entscheidende Rolle. Bei der Schaffung besserer Rahmenbedingungen für Kooperationen zwischen Hochschuleinrichtungen und Unternehmen bleibt jedoch noch viel zu tun.

Forschung und Innovation erfordern eine breite Qualifikationsbasis in der Bevölkerung. Deshalb muss in allen Systemen und auf allen Ebenen der allgemeinen und beruflichen Bildung die Entwicklung von Spitzenleistungen, Kreativität und Lernkompetenz vorangetrieben werden. Sowohl die Schulen als auch die Berufsbildung können umfassend zur Innovation beitragen. So kann beispielsweise eine qualitativ hochwertige Berufsbildung mehr Innovationen am Arbeitsplatz hervorbringen.

#### **4.3. Verbesserte Governance: die Ergebnisse des Programms „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ optimal nutzen**

Das Arbeitsprogramm bringt auf europäischer und nationaler Ebene Ergebnisse hervor. Die neu entwickelten europäischen Referenzinstrumente, die Arbeit der Cluster und die Peer-Learning-Maßnahmen dienen als Input und Fundament für die Reformen der Mitgliedstaaten. Die Herausforderungen im Bereich der allgemeinen und beruflichen Bildung und die Entwicklung der Humanressourcen stehen in den Lissabon-Reformprogrammen der meisten Mitgliedstaaten ganz oben auf der Prioritätenliste.

Jedoch lässt sich die Effizienz der offenen Methode der Koordinierung in der allgemeinen und beruflichen Bildung, ihre Wirksamkeit und die Identifikation der Politik mit dieser Methode noch verbessern. Sowohl auf nationaler als auch auf europäischer Ebene sollte folgenden Punkten besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden:

- Verknüpfung der allgemeinen Bildungspolitik mit der Berufsbildungspolitik im Hinblick auf das lebenslange Lernen; Aufstellung strategischer Prioritäten für das gesamte System;

---

<sup>37</sup> SEK(2007) 1284, S. 51.

<sup>38</sup> Mitteilung der Kommission „Verbesserung der Lehrerbildung“ (KOM(2007) 392).

<sup>39</sup> SEK(2007) 1009 „Schulen für das 21. Jahrhundert“.

- Verbesserung der Schnittstellen mit anderen relevanten Politikbereichen, z. B. Innovation, Beschäftigung und Soziales, Unternehmen, Forschung und Strukturförderung;
- Integration der politischen Entwicklungen in den Bereichen Hochschulbildung, Berufsbildung und Erwachsenenbildung in das Gesamtarbeitsprogramm;
- enge Verknüpfung der integrierten Leitlinien für den Lissabon-Prozess mit dem Arbeitsprogramm „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“;
- gegenseitige Überprüfung der Entwicklung in den einzelnen Mitgliedstaaten – vom Peer Learning zum Peer Review;
- Maßnahmen, die gewährleisten, dass die Ergebnisse der Peer-Learning-Aktivitäten bei den Ministern und anderen politischen Entscheidungsträgern ankommen;
- stärkere Beteiligung der Zivilgesellschaft;
- Weiterentwicklung der Indikatoren und Benchmarks gemäß den Schlussfolgerungen des Rates vom Mai 2007;
- optimale Ausschöpfung der gemeinschaftlichen Fonds und Finanzierungsprogramme, insbesondere des neuen Programms für lebenslanges Lernen 2007-2013 sowie der Instrumente der EU-Kohäsionspolitik.

Um zu gewährleisten, dass sich die im Arbeitsprogramm „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ festgelegten Prioritäten voll in der nationalen Politik widerspiegeln, sollten die im Gemeinsamen Bericht 2006 genannten spezifischen Maßnahmen weitergeführt werden.

Es sollten Mechanismen für die Umsetzung des Arbeitsprogramms „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ sowie Strategien für lebenslanges Lernen etabliert werden. Die Koordination mit den Akteuren, die für die allgemeine Wirtschafts- und Sozialpolitik, insbesondere die Lissabon-Reformen und die nationalen Strategien für soziale Eingliederung, verantwortlich sind, muss verbessert werden.

Die nationalen Zielvorgaben und Indikatoren sollten unter Berücksichtigung der europäischen Ziele und Benchmarks weiterentwickelt werden. Politik und Praxis sollten sich auf ein Fundament aus Wissen und Evaluierung stützen. Ferner sollten die auf europäischer Ebene festgelegten gemeinsamen Grundsätze, Leitlinien und Empfehlungen als Bezugspunkte für die nationalen Reformen dienen.

#### **4.4. Was kommt nach 2010?**

Das Arbeitsprogramm „Allgemeine und berufliche Bildung 2010“ soll die Reform der allgemeinen und beruflichen Bildung in den Mitgliedstaaten praktisch unterstützen. Seit der Lancierung des Programms im Jahr 2002 wurden beträchtliche Fortschritte erzielt, doch in der Bildung braucht es Zeit, bis Reformen Wirkung zeigen. Nach wie vor bestehen große Herausforderungen, und es sind neue hinzugekommen. Die Arbeiten, auch im Rahmen der Bologna- und Kopenhagen-Prozesse, müssen deshalb fortgeführt und intensiviert werden, und zwar bis weit über das Jahr 2010 hinaus. Deshalb sollten wir bereits jetzt über die wichtigsten Prioritäten des Arbeitsprogramms in der Zeit nach 2010 nachdenken. Da die allgemeine und berufliche Bildung in der Strategie für Wachstum und Beschäftigung eine zentrale Rolle

spielt, ist eine enge Verknüpfung mit der weiteren Entwicklung des Lissabon-Prozesses unabdingbar.

## ANHANG 1

Situation in den Ländern in Bezug auf Folgendes: Annahme einer expliziten Strategie für lebenslanges Lernen, Festlegung eines Qualifikationsrahmens, Validierung des nichtformalen/informellen Lernens, nationale Zielvorgaben in den Benchmark-Gebieten

J = Land hat eine Strategie/einen Rahmen/ein Validierungssystem/nationale Zielvorgaben eingerichtet

E = Land entwickelt derzeit eine Strategie/einen Rahmen/ein Validierungssystem

N = Land hat keinen Rahmen/kein Validierungssystem/keine nationalen Zielvorgaben

P = Land hat politische Maßnahmen für lebenslanges Lernen ergriffen, verfügt jedoch nicht über eine explizite Strategie

| Länder | Explizite nationale Strategie für lebenslanges Lernen | Nationale Qualifikationsrahmen | System zur Validierung des nichtformalen und informellen Lernens | Nationale Zielvorgaben in allen oder manchen EU-Benchmark-Gebieten eingerichtet |
|--------|---|--------------------------------|--|---|
| AT     | J   | E                              | E  | N   |
| Be fr  | J   | E                              | E  | J   |
| Be nl  | J   | E                              | J  | J   |
| BG     | E   | E                              | N  | N   |
| CY     | E   | N                              | N  | N   |
| CZ     | J   | E                              | E  | N   |
| DE     | J   | E                              | N  | N   |
| DK     | J   | E                              | J  | J   |
| EE     | J   | E                              | N  | J   |
| EL     | J   | N                              | N  | J   |
| ES     | J   | E                              | E  | J   |
| FI     | J   | E                              | J  | J   |
| FR     | P   | J                              | J  | J   |
| HR     | J   | E                              | N  | J   |
| HU     | J   | E                              | N  | J   |
| IE     | E   | J                              | J  | J   |
| IS     | P   | N                              | E  | N   |
| IT     | P   | E                              | E  | N   |
| LI     | P   | N                              | N  | N   |
| LT     | J   | E                              | E  | J   |
| LU     | P   | E                              | E  | N   |
| LV     | J   | E                              | N  | J   |
| MT     | E   | J                              | N  | J   |
| NL     | P   | E                              | J  | J   |
| NO     | J   | N                              | J  | N   |
| PL     | E   | N                              | E  | J   |
| PT     | P   | E                              | J  | J   |
| RO     | E   | N                              | E  | J   |
| SE     | J   | N                              | E  | N   |
| SI     | E   | E                              | J  | J   |
| SK     | J   | E                              | E  | J   |
| TR     | E   | E                              | N  | N   |
| UK     | J   | J                              | E  | J   |

## **ANNEX 2**

### **(STATISTICAL ANNEX)**

#### **PROGRESS AGAINST THE FIVE REFERENCE LEVELS OF AVERAGE EUROPEAN PERFORMANCE (BENCHMARKS) AND OTHER KEY INDICATORS IN EDUCATION AND TRAINING**

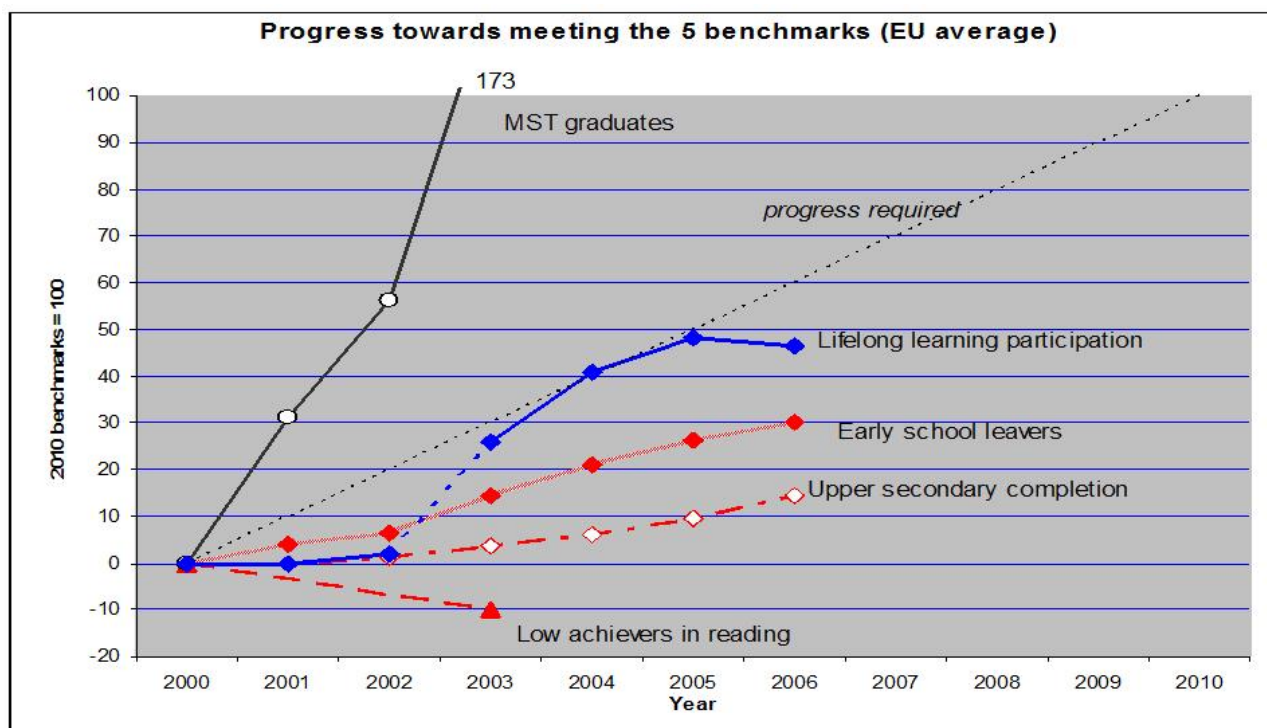
*Based on Commission Staff Working Document*

*Progress towards the Lisbon Objectives in Education and Training – Indicators and Benchmarks  
SEC (2007) 1284*

#### **Country Codes**

|           |                              |            |                               |
|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------|
| <i>EU</i> | <b><i>European Union</i></b> | <i>PT</i>  | <i>Portugal</i>               |
| BE        | Belgium                      | RO         | Romania                       |
| BG        | Bulgaria                     | SI         | Slovenia                      |
| CZ        | Czech Republic               | SK         | Slovakia                      |
| DK        | Denmark                      | FI         | Finland                       |
| DE        | Germany                      | SE         | Sweden                        |
| EE        | Estonia                      | UK         | United Kingdom                |
| EL        | Greece                       |            |                               |
| ES        | Spain                        | <b>EEA</b> | <b>European Economic Area</b> |
| FR        | France                       | IS         | Iceland                       |
| IE        | Ireland                      | LI         | Liechtenstein                 |
| IT        | Italy                        | NO         | Norway                        |
| CY        | Cyprus                       |            |                               |
| LV        | Latvia                       |            | <b>Candidate Countries</b>    |
| LT        | Lithuania                    | HR         | Croatia                       |
| LU        | Luxembourg                   | TR         | Turkey                        |
| HU        | Hungary                      |            |                               |
| MT        | Malta                        |            | <b>Others</b>                 |
| NL        | Netherlands                  | JP         | Japan                         |
| AT        | Austria                      | US/USA     | United States of America      |
| <b>PL</b> | Poland                       |            |                               |

## OVERVIEW ON PROGRESS IN THE FIVE BENCHMARK AREAS



### Key results:

- \* As regards the number of maths, science and technology (MST) graduates the benchmark will be over-achieved; the progress required has already been made in 2000-2003.
- \* There is some progress in lifelong learning participation. However, much of it is a result of changes in survey methodology in several Member States, which led to higher nominal participation rates and thus overstate overall progress.
- \* There is constant improvement as regards early school leavers, but faster progress is needed in order to achieve the benchmark.
- \* As regards upper secondary completion there has been only little progress.
- \* Results for low achievers in reading have not improved (but this is based only on two reference years).

**Methodological remarks:** The starting point in the year 2000 is set in the graph as zero and the 2010 benchmark as 100. The results achieved in each year are thus measured against the 2010 benchmark. A diagonal line shows the progress required, i.e. each year an additional 10% of progress would have to be achieved to reach the benchmark. If a line stays below this diagonal line, progress is not sufficient. As regards participation in lifelong learning, there have been many breaks in time series: some countries have revised their data collection methods between 2002 and 2003. The application of the new methods led to higher results from 2003, and thus progress is overstated between 2002 and 2003. The line 2002-2003 on lifelong learning participation is therefore dotted. For low achievers in reading (data from PISA survey) there are only results for 16 EU countries and for two years. Data from the 2006 PISA survey will become available in December 2007.



## OVERVIEW ON PROGRESS IN THE FIVE BENCHMARK AREAS

### Overview on the 3 school level benchmarks

| Situation (latest year available) and progress achieved since 2000 | Low achievers in reading (15 years old, %) | Early school leavers (18-24, %) | Upper secondary attainment (20-24, %) |
|--|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Reference year</b>  | <b>2003</b>                                | <b>2006</b>                     | <b>2006</b>                           |
| <b>EU average</b>  | 19.8                                       | 15.3                            | 77.8                                  |
| <b>Belgium</b>   | ++   | 0                               | 0                                     |
| <b>Bulgaria</b>  | nd   | +                               | ++                                    |
| <b>Czech Republic</b>  | -  | 0                               | 0                                     |
| <b>Denmark</b>   | ++   | +                               | ++                                    |
| <b>Germany</b>   | ++   | +                               | -                                     |
| <b>Estonia</b>   | nd   | +                               | ++                                    |
| <b>Ireland</b>   | 0  | ++                              | ++                                    |
| <b>Greece</b>  | -  | +                               | ++                                    |
| <b>Spain</b>   | -  | -                               | -                                     |
| <b>France</b>  | -  | +                               | 0                                     |
| <b>Italy</b>   | -  | ++                              | ++                                    |
| <b>Cyprus</b>  | nd   | ++                              | ++                                    |
| <b>Latvia</b>  | ++   | +                               | ++                                    |
| <b>Lithuania</b>   | nd   | ++                              | ++                                    |
| <b>Luxembourg</b>  | (++)                                       | -                               | -                                     |
| <b>Hungary</b>   | ++   | +                               | 0                                     |
| <b>Malta</b>   | nd   | ++                              | ++                                    |
| <b>Netherlands</b>   | (-)  | ++                              | ++                                    |
| <b>Austria</b>   | -  | +                               | 0                                     |
| <b>Poland</b>  | ++   | +                               | ++                                    |
| <b>Portugal</b>  | ++   | +                               | ++                                    |
| <b>Romania</b>   | nd   | ++                              | +                                     |
| <b>Slovenia</b>  | nd   | (++)                            | ++                                    |
| <b>Slovakia</b>  |  | -                               | -                                     |
| <b>Finland</b>   | ++   | +                               | -                                     |
| <b>Sweden</b>  | -  | -                               | +                                     |
| <b>United Kingdom</b>  | nd   | ++                              | +                                     |
| <b>Croatia</b>   | nd   | ++                              | ++                                    |
| <b>Turkey</b>  |  | ++                              | ++                                    |
| <b>Iceland</b>   | -  | +                               | ++                                    |
| <b>Norway</b>  | -  | ++                              | -                                     |

Compared to 2000

++ improving more than EU average

+ improving, but less than EU average

0 less than 1% change

- getting worse

() results not comparable or unreliable

nd No data

Performance today (latest data)

Dark/green

Above EU average

Light/pink

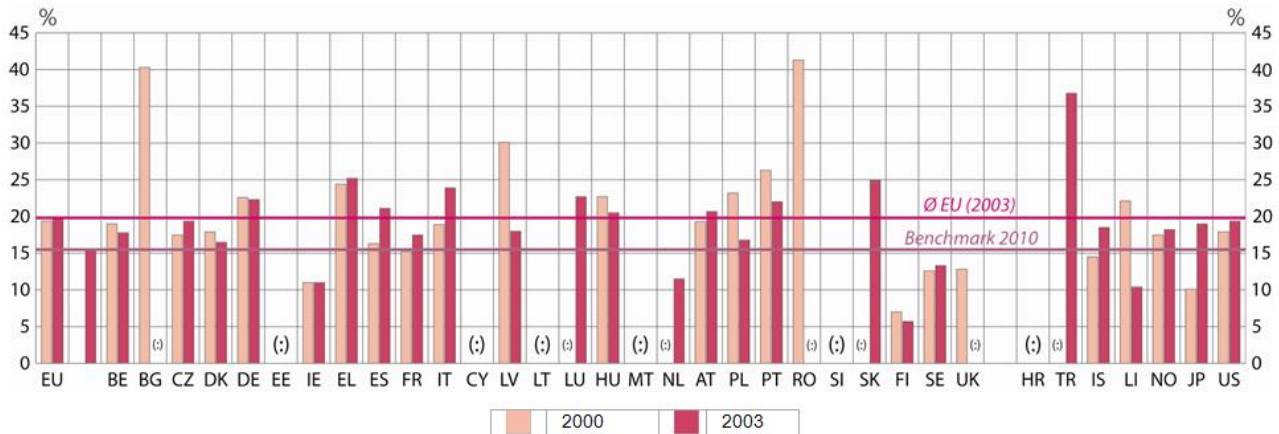
Below EU average

white

No data

## KEY COMPETENCES

### Percentage of pupils with reading literacy proficiency level one and lower (on the PISA reading literacy scale) 2000-2003



| % with low reading skills | All    |      | Girls | Boys |
|---------------------------|--------|------|-------|------|
|                           | 2000   | 2003 | 2003  | 2003 |
| <b>EU-27</b>              | 19.4   | 19.8 | 14.0  | 25.6 |
| Belgium                   | 19.0   | 17.9 | 13.0  | 22.4 |
| Bulgaria                  | 40.3   | :    | :     | :    |
| Czech Republic            | 17.5   | 19.4 | 14.9  | 23.5 |
| Denmark                   | 17.9   | 16.5 | 12.7  | 20.5 |
| Germany                   | 22.6   | 22.3 | 16.3  | 28.0 |
| Estonia                   | :      | :    | :     | :    |
| Ireland                   | 11.0   | 11.0 | 7.7   | 14.3 |
| Greece                    | 24.4   | 25.2 | 25.2  | 32.6 |
| Spain                     | 16.3   | 21.1 | 21.1  | 27.9 |
| France                    | 15.2   | 17.5 | 17.5  | 23.5 |
| Italy                     | 18.9   | 23.9 | 23.9  | 31.0 |
| Cyprus                    | :      | :    | :     | :    |
| Latvia                    | 30.1   | 18.0 | 18.0  | 25.0 |
| Lithuania                 | :      | :    | :     | :    |
| Luxembourg                | (35.1) | 22.7 | 22.7  | 28.6 |
| Hungary                   | 22.7   | 20.5 | 20.5  | 25.6 |
| Malta                     | :      | :    | :     | :    |
| Netherlands               | (9.5)  | 11.5 | 11.5  | 14.3 |
| Austria                   | 19.3   | 20.7 | 13.1  | 28.2 |
| Poland                    | 23.2   | 16.8 | 10.2  | 23.4 |
| Portugal                  | 26.3   | 22.0 | 15.1  | 29.4 |
| Romania                   | 41.3   | :    | :     | :    |
| Slovenia                  | :      | :    | :     | :    |
| Slovakia                  | :      | 24.9 | 18.5  | 31.0 |
| Finland                   | 7.0    | 5.7  | 2.4   | 9.0  |
| Sweden                    | 12.6   | 13.3 | 8.7   | 17.7 |
| United Kingdom            | 12.8   | :    | :     | :    |
| Croatia                   | :      | :    | :     | :    |
| Turkey                    | :      | 36.8 | 27.8  | 44.1 |
| Iceland                   | 14.5   | 18.5 | 9.5   | 26.9 |
| Liechtenstein             | 22.1   | 10.4 | 8.0   | 12.6 |
| Norway                    | 17.5   | 18.2 | 11.3  | 24.8 |
| Japan                     | 10.1   | 19.0 | 15.1  | 23.2 |
| United States             | 17.9   | 19.4 | 14.4  | 24.3 |

Source: OECD (PISA)

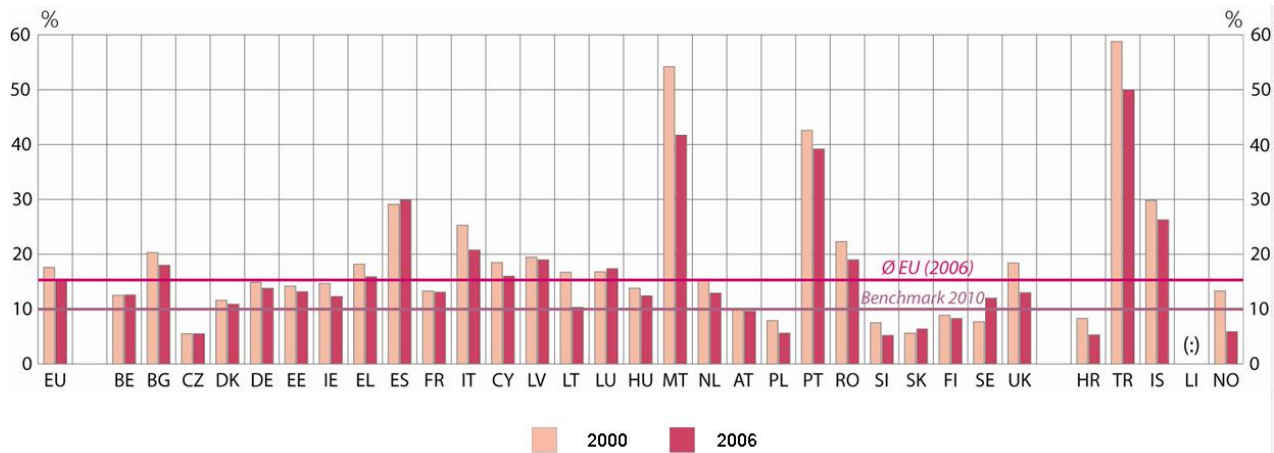
In 2000 the share of low performing 15-year olds in reading was 19.4% (data available for 16 Member States only). According to the benchmark this proportion should decrease by one fifth by 2010 (and thus reach 15.5%). While the share has decreased in some Member States (notably Latvia and Poland), no progress on this objective has been achieved at EU level since 2000 (2003: 19.8%). However, there are currently only two data points and the latest data refer to 2003 (data from the 2006 PISA survey round will become available in December 2007).

#### Additional notes:

EU figure: weighted average based on number of pupils enrolled and data for 16 countries (NL and LU not representative in 2000, hence their results have been put in brackets, UK not representative in 2003; SK did not participate in 2000).

## EARLY SCHOOL LEAVERS

Share of the population aged 18-24 with only lower-secondary education  
and not in education or training, 2000-2006



| Early school leavers, % | All         |             | Females     | Males       |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                         | 2000        | 2006        | 2006        | 2006        |
| <b>EU-27</b>            | <b>17.6</b> | <b>15.3</b> | <b>13.2</b> | <b>17.5</b> |
| Belgium                 | 12.5        | 12.6        | 10.2        | 14.9        |
| Bulgaria                | 20.3        | 18.0        | 17.9        | 18.2        |
| Czech Republic          | 5.5         | 5.5         | 5.4         | 5.7         |
| Denmark                 | 11.6        | 10.9        | 9.1         | 12.8        |
| Germany                 | 14.9        | 13.8        | 13.6        | 13.9        |
| Estonia                 | 14.2        | 13.2        | 10.7 (u)    | 19.6 (u)    |
| Ireland                 | 14.7        | 12.3        | 9.0         | 15.6        |
| Greece                  | 18.2        | 15.9        | 11.0        | 20.7        |
| Spain                   | 29.1        | 29.9        | 23.8        | 35.8        |
| France                  | 13.3        | 13.1        | 11.2        | 15.1        |
| Italy                   | 25.3        | 20.8        | 17.3        | 24.3        |
| Cyprus                  | 18.5        | 16.0        | 9.2         | 23.5        |
| Latvia                  | 19.5        | 19.0 (p)    | 16.1 (p)    | 21.6 (p)    |
| Lithuania               | 16.7        | 10.3        | 7.0 (u)     | 13.3 (u)    |
| Luxembourg              | 16.8        | 17.4        | 14.0        | 20.9        |
| Hungary                 | 13.8        | 12.4        | 10.7        | 14.0        |
| Malta                   | 54.2        | 41.7        | 38.8        | 44.6        |
| Netherlands             | 15.5        | 12.9        | 10.7        | 15.1        |
| Austria                 | 10.2        | 9.6         | 9.8         | 9.3         |
| Poland                  | 7.9         | 5.6         | 3.8         | 7.2         |
| Portugal                | 42.6        | 39.2 (p)    | 31.8(p)     | 46.4(p)     |
| Romania                 | 22.3        | 19.0        | 18.9        | 19.1        |
| Slovenia                | 7.5         | 5.2 (u)     | 3.3(u)      | 6.9(u)      |
| Slovakia                | 5.6         | 6.4         | 5.5         | 7.3         |
| Finland                 | 8.9         | 8.3 (p)     | 6.4(p)      | 10.4(p)     |
| Sweden                  | 7.7         | 12.0        | 10.7        | 13.3        |
| United Kingdom          | 18.4        | 13.0        | 11.4        | 14.6        |
| Croatia                 | 8.3         | 5.3 (u)     | 5.3(u)      | 5.3 (u)     |
| Turkey                  | 58.8        | 50.0        | 42.7        | 56.6        |
| Iceland                 | 29.8        | 26.3 (p)    | 22.0(p)     | 30.5(p)     |
| Liechtenstein           | :           | :           | :           | :           |
| Norway                  | 13.3        | 5.9         | 4.3         | 7.4         |

Source: Eurostat (LFS spring data)

(u) Unreliable or uncertain data

(p) provisional value

In 2006 early school leavers in the EU 27 represented about 15% of young people aged 18-24. There has been continuous improvement in recent years in reducing the share, but progress will need to be faster to reach the EU benchmark of 10% in 2010.

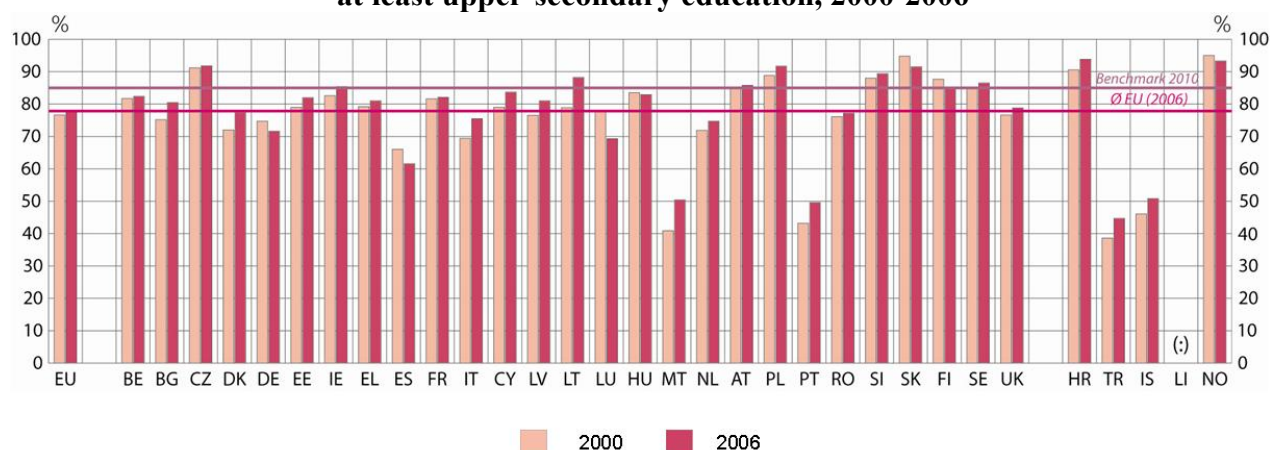
However, several Member States, notably the Nordic countries and many of the new Member States, already have shares of less than 10%.

### Additional notes:

BG, PL, SI: 2001 instead of 2000 results,  
CZ, IE, LV, SK, HR 2002 instead of 2000 results  
EE: 2005 instead of 2006 results for females

## COMPLETION OF UPPER SECONDARY EDUCATION BY YOUNG PEOPLE

### Percentage of the population aged 20-24 having completed at least upper-secondary education, 2000-2006



| Upper secondary att. | All         |             | Females     | Males       |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 2000        | 2006        | 2006        | 2006        |
| <b>EU-27</b>         | <b>76.6</b> | <b>77.8</b> | <b>80.7</b> | <b>74.8</b> |
| Belgium              | 81.7        | 82.4        | 85.6        | 79.1        |
| Bulgaria             | 75.2        | 80.5 (p)    | 81.1(p)     | 80.0 (p)    |
| Czech Republic       | 91.2        | 91.8        | 92.4        | 91.1        |
| Denmark              | 72.0        | 77.4        | 81.5        | 73.4        |
| Germany              | 74.7        | 71.6        | 73.5        | 69.8        |
| Estonia              | 79.0        | 82.0        | 89.8        | 74.1        |
| Ireland              | 82.6        | 85.4        | 89.1        | 81.8        |
| Greece               | 79.2        | 81.0 (p)    | 86.6(p)     | 75.5 (p)    |
| Spain                | 66.0        | 61.6        | 69.0        | 54.6        |
| France               | 81.6        | 82.1        | 84.3        | 80.0        |
| Italy                | 69.4        | 75.5 (p)    | 79.4(p)     | 71.7 (p)    |
| Cyprus               | 79.0        | 83.7 (p)    | 90.7(p)     | 76.1(p)     |
| Latvia               | 76.5        | 81.0        | 86.2        | 75.9        |
| Lithuania            | 78.9        | 88.2        | 91.2        | 85.3        |
| Luxembourg           | 77.5        | 69.3        | 74.5        | 64.0        |
| Hungary              | 83.5        | 82.9        | 84.7        | 81.2        |
| Malta                | 40.9        | 50.4 (p)    | 52.8(p)     | 48.1 (p)    |
| Netherlands          | 71.9        | 74.7        | 79.6        | 69.9        |
| Austria              | 85.1        | 85.8        | 86.7        | 84.9        |
| Poland               | 88.8        | 91.7        | 93.8        | 89.6        |
| Portugal             | 43.2        | 49.6        | 58.6        | 40.8        |
| Romania              | 76.1        | 77.2 (p)    | 77.8(p)     | 76.6 (p)    |
| Slovenia             | 88.0        | 89.4        | 91.4        | 87.7        |
| Slovakia             | 94.8        | 91.5        | 91.7        | 91.2        |
| Finland              | 87.7        | 84.7 (p)    | 87.0(p)     | 82.3 (p)    |
| Sweden               | 85.2        | 86.5        | 88.6        | 84.5        |
| United Kingdom       | 76.6        | 78.8        | 80.3        | 77.3        |
| Croatia              | 90.6        | 93.8        | 94.9        | 92.8        |
| Turkey               | 38.6        | 44.7        | 51.7        | 38.9        |
| Iceland              | 46.1        | 50.8(p)     | 57.7(p)     | 44.5 (p)    |
| Liechtenstein        | :           | :           | :           | :           |
| Norway               | 95.0        | 93.3 (p)    | 95.4 (p)    | 91.2 (p)    |

Source: Eurostat (LFS)

(p) provisional value

HR: 2002 instead of 2002, 2005 instead of 2006

The share of young people (aged 20-24) who have completed upper-secondary education has only slightly improved since 2000. There was thus little progress in achieving the benchmark of raising this share to at least 85% by 2010. However, some countries with a relatively low share, notably Portugal and Malta, have made considerable progress in the recent past. It should also be noted that many of the new Member States already perform above the benchmark set for 2010 and that four of them, the Czech Republic, Poland, Slovenia and Slovakia, and in addition Norway and Croatia, already have shares of 90% and above.

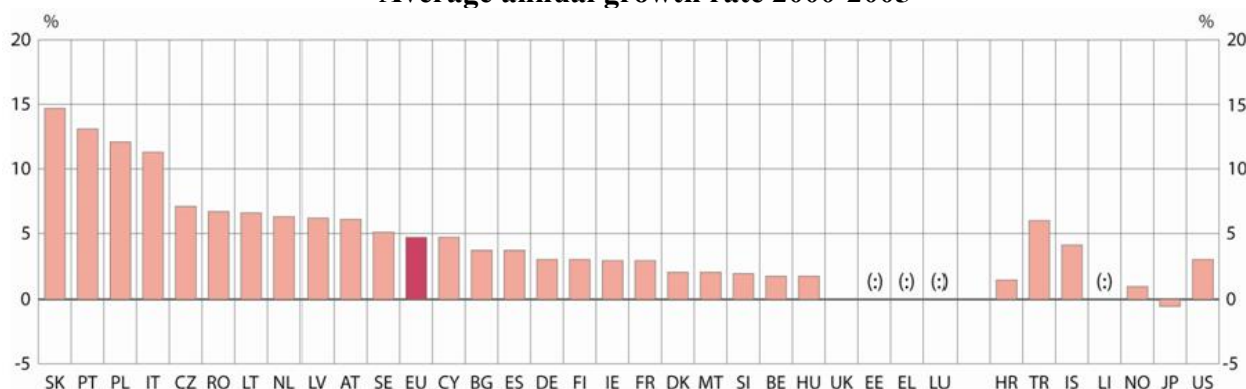
#### Additional notes:

CY: Pupils usually living in the country but studying abroad are not yet covered by the survey. Hence results for CY are understated.

Since the 5 December 2005 release, Eurostat has been applying a refined definition of the "upper secondary" educational attainment level in order to improve the comparability of results in the EU. For the 1998 data onwards ISCED level 3c programmes shorter than two years no longer fall under the "upper secondary" level but come under "lower secondary". This change implies revision of the results in DK (from 2001), ES, CY and IS. However, the definition cannot yet be implemented in EL, IE and AT, where all ISCED 3c levels are still included.

## GRADUATES IN MATHEMATICS, SCIENCE AND TECHNOLOGY (MST)

### Growth of tertiary graduates from mathematics, science and technology fields in %, Average annual growth rate 2000-2005



|              | Graduates per 1000 aged 20-29 | Average Growth per year | Share of female graduates, % |      |
|--------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------|
|              | 2005                          | 2000-05                 | 2000                         | 2005 |
| Belgium      | 10.9                          | 1.8                     | 25.0                         | 27.3 |
| Bulgaria     | 8.6                           | 3.8                     | 45.6                         | 41.1 |
| Czech Rep.   | 8.2                           | 7.1                     | 27.0                         | 27.4 |
| Denmark      | 14.7                          | 2.1                     | 28.5                         | 33.9 |
| Germany      | 9.7                           | 3.1                     | 21.6                         | 24.4 |
| Estonia      | 12.1                          | :                       | 35.4                         | 43.5 |
| Ireland      | 24.5                          | 3.0                     | 37.9                         | 30.5 |
| Greece       | 10.1                          | :                       | :                            | 40.9 |
| Spain        | 11.8                          | 3.8                     | 31.5                         | 29.6 |
| France       | 22.5                          | 3.0                     | 30.8                         | 28.4 |
| Italy        | 13.3                          | 11.3                    | 36.6                         | 37.1 |
| Cyprus       | 3.6                           | 4.7                     | 31.0                         | 38.1 |
| Latvia       | 9.8                           | 6.2                     | 31.4                         | 32.8 |
| Lithuania    | 18.9                          | 6.6                     | 35.9                         | 35.2 |
| Luxembourg   | :                             | :                       | :                            | :    |
| Hungary      | 5.1                           | 1.8                     | 22.6                         | 30.0 |
| Malta        | 3.4                           | 2.1                     | 26.3                         | 30.1 |
| Netherlands  | 8.6                           | 6.3                     | 17.6                         | 20.3 |
| Austria      | 9.8                           | 6.1                     | 19.9                         | 23.3 |
| Poland       | 11.1                          | 12.1                    | 35.9                         | 36.6 |
| Portugal     | 12.0                          | 13.1                    | 41.9                         | 39.9 |
| Romania      | 10.3                          | 6.7                     | 35.1                         | 40.0 |
| Slovenia     | 9.8                           | 2.0                     | 22.8                         | 26.2 |
| Slovakia     | 10.2                          | 14.7                    | 30.1                         | 35.3 |
| Finland      | 17.7                          | 3.1                     | 27.3                         | 29.7 |
| Sweden       | 14.4                          | 5.1                     | 32.1                         | 33.8 |
| United King. | 18.4                          | -0.1                    | 32.1                         | 30.8 |
| Croatia      | 5.7                           | 1.5                     | :                            | 32.7 |
| Turkey       | 5.7                           | 6.0                     | 31.1                         | 28.5 |
| Iceland      | 10.1                          | 4.1                     | 37.9                         | 37.2 |
| Liechtenst.  | 12.7                          | :                       | :                            | 28.6 |
| Norway       | 9.0                           | 1.0                     | 26.8                         | 26.0 |
| Japan        | 13.7                          | -1.1                    | 12.9                         | 14.7 |
| USA          | 10.6                          | 3.1                     | 31.8                         | 31.1 |

Source: Eurostat (UOE) and calculations based on Eurostat data

EU-27 13.1 4.7 30.8 31.2

The number of mathematics, science and technology (MST) graduates in EU 27 has increased since 2000 by over 170,000 or by more about 25%. The EU has thus already achieved the benchmark of increasing the number of MST graduates by 15% by 2010. More limited progress has been achieved as regards the second goal of reducing the gender imbalance. The share of female MST graduates has increased from 30.8% in 2000 to 31.2% in 2005. While Slovakia, Portugal and Poland showed the strongest annual growth in the number of MST graduates (> 12%), Bulgaria, Estonia, Greece and Romania perform best as regards gender balance.

#### Additional notes:

For countries with breaks in series growth rates were calculated for years without breaks. PL: Growth based on 2001-2005, RO: growth based on 2000-2002 and 2003-2005. HR: growth 2003-2005, SE: growth 2000-2003, HU: growth 2000-2003 BE: Data for the Flemish community exclude second qualifications in non-university tertiary education; the data also exclude independent private institutions (although the number is small) and the German-speaking community.

EE: 2000 data exclude Master's degrees (ISCED level 5A).

IT: 2005 result estimated by the Commission.

CY: Data exclude tertiary students graduating abroad. Over half of the total number of Cypriot tertiary students study abroad. The fields of study available in Cyprus are limited.

LU: Luxembourg has no complete university system, most MST students study and graduate abroad.

AT: 2000: ISCED level 5B refers to the previous year. HU: 2004: Changes in data collection on graduates by fields led to breaks in the time series.

PL: Data for 2000 exclude advanced research programmes (ISCED level 6).

RO: 2000-2002 data exclude second qualifications and advanced research programmes (ISCED level 6). There is therefore a break in the series in 2003

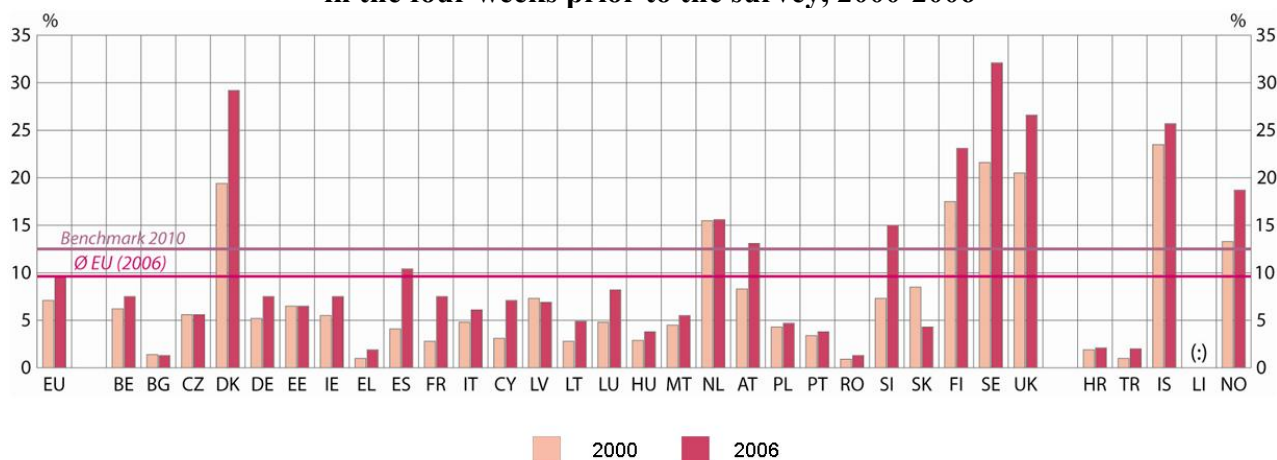
SE: 2004: Changes in data collection on graduates by fields led to breaks in the time series.

UK: National data used for 2000.

LI: 2003-2004 data exclude tertiary students graduating abroad.

## PARTICIPATION IN LIFELONG LEARNING

### Percentage of population aged 25-64 participating in education and training in the four weeks prior to the survey, 2000-2006



| LLL participation, % | All  |        | Females  | Males   |
|----------------------|------|--------|----------|---------|
|                      | 2000 | 2006   | 2006     | 2006    |
| Source: Eurostat     |      |        |          |         |
| <b>EU-27</b>         | 7.1  | 9.6    | 10.4     | 8.8     |
| Belgium              | 6.2  | 7.5(p) | 7.6 (p)  | 7.4 (p) |
| Bulgaria             | 1.4  | 1.3    | 1.3      | 1.3     |
| Czech Republic       | 5.6  | 5.6    | 5.9      | 5.4     |
| Denmark              | 19.4 | 29.2   | 33.8     | 24.6    |
| Germany              | 5.2  | 7.5    | 7.3      | 7.8     |
| Estonia              | 6.5  | 6.5    | 8.6      | 4.2 (u) |
| Ireland              | 5.5  | 7.5    | 8.9      | 6.1     |
| Greece               | 1.0  | 1.9    | 1.8      | 2.0     |
| Spain                | 4.1  | 10.4   | 11.5     | 9.3     |
| France               | 2.8  | 7.5    | 7.8      | 7.2     |
| Italy                | 4.8  | 6.1    | 6.5      | 5.7     |
| Cyprus               | 3.1  | 7.1    | 7.8      | 6.5     |
| Latvia               | 7.3  | 6.9(p) | 9.3 (p)  | 4.1 (p) |
| Lithuania            | 2.8  | 4.9(p) | 6.6 (p)  | 2.9 (u) |
| Luxembourg           | 4.8  | 8.2    | 8.7      | 7.6     |
| Hungary              | 2.9  | 3.8    | 4.4      | 3.1     |
| Malta                | 4.5  | 5.5    | 5.6      | 5.5     |
| Netherlands          | 15.5 | 15.6   | 15.9     | 15.3    |
| Austria              | 8.3  | 13.1   | 14.0     | 12.2    |
| Poland               | 4.3  | 4.7    | 5.1      | 4.3     |
| Portugal             | 3.4  | 3.8(p) | 4.0 (p)  | 3.7 (p) |
| Romania              | 0.9  | 1.3    | 1.3      | 1.3     |
| Slovenia             | 7.3  | 15.0   | 16.3     | 13.8    |
| Slovakia             | 8.5  | 4.3    | 4.6      | 4.0     |
| Finland              | 17.5 | 23.1   | 27.0     | 19.3    |
| Sweden               | 21.6 | 32.1   | 36.5     | 27.9    |
| United Kingd.        | 20.5 | 26.6   | 31.2 (p) | 31.2    |
| Croatia              | 1.9  | 2.1    | 2.1      | 2.0     |
| Turkey               | 1.0  | 2.0    | 2.4      | 1.6     |
| Iceland              | 23.5 | 25.7   | 29.8     | 21.6    |
| Norway               | 13.3 | 18.7   | 20.2     | 17.2    |

Source: Eurostat (LFS), P= provisional, U= unreliable or uncertain data

The percentage of the working age population who participated in education and training (in the 4 weeks prior to the survey) amounted to 9.6 % in 2006. Since breaks in time series overstate progress, the real increase was limited. Additional efforts are needed to reach the benchmark of a 12.5% participation rate in 2010<sup>1</sup>. The Nordic countries, the UK, Slovenia and the Netherlands currently show the highest participation rates.

<sup>1</sup>Data used for assessing the benchmark refer to a 4-week period of participation (LFS 2004). If a longer period were used, rates would be higher. Eurostat data from the LFS ad hoc module on lifelong learning carried out in 2003 (referring to a 12-month period) show a participation rate of 42% (4.4% in formal education; 16.5% in non-formal learning and nearly one European out of three declared having taken some form of informal learning).

#### Additional notes:

Due to introduction of harmonised concepts and definitions in the survey, breaks in time series were noted in several countries for different years (between 2000 and 2006)

BG, PL, SI: 2001 instead of 2000

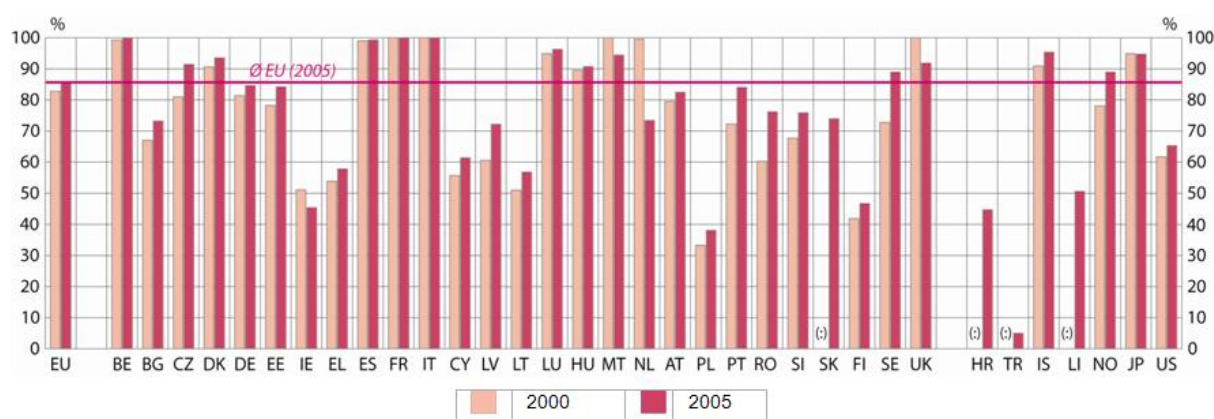
CZ, IE, LV, SK, HR: 2002 instead of 2000

SE, HR, IS: 2005 instead of 2006



## PARTICIPATION IN PRE-PRIMARY EDUCATION

### Participation rates of 4-year-olds in education, 2000-2005



Between 2000 and 2005 participation of 4 year olds in education (mostly in pre-primary, in some countries already in primary) increased in EU 27 by about 3 percentage points to reach over 85 %. In 2005 in France, Belgium, Italy and Spain nearly all 4-year olds (over 99%) participated in education, while participation rates were below 50% in Ireland, Poland and Finland.

#### Additional notes:

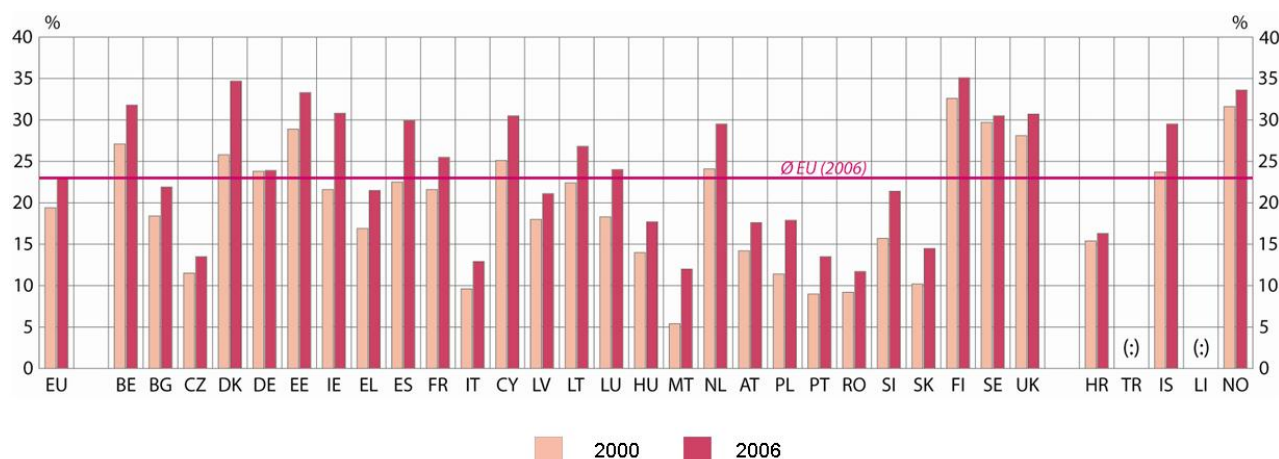
Data include participation in both pre-primary and primary education.  
 BE: Data exclude independent private institutions, but these are attended by only a very limited number of children. Data from the German-speaking community are missing.  
 IE: There is no official provision of ISCED level 0 education. Many children attend some form of ISCED level 0 education, but for the most part data are missing.  
 NL: In 2002 the reference date for collecting these data was changed from 31 December to 1 October.

| Participation in % of 4 y olds | 2000        | 2004        | 2005        |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>EU-27</b>                   | <b>82.8</b> | <b>84.6</b> | <b>85.7</b> |
| Belgium                        | 99.2        | 99.9        | 100         |
| Bulgaria                       | 67.0        | 72.6        | 73.2        |
| Czech Republic                 | 81.0        | 91.2        | 91.4        |
| Denmark                        | 90.6        | 93.4        | 93.5        |
| Germany                        | 81.4        | 84.3        | 84.6        |
| Estonia                        | 78.2        | 83.9        | 84.2        |
| Ireland                        | 51.1        | 46.6        | 45.4        |
| Greece                         | 53.9        | 57.2        | 57.8        |
| Spain                          | 99.0        | 100         | 99.3        |
| France                         | 100         | 100         | 100         |
| Italy                          | 100         | 100         | 100         |
| Cyprus                         | 55.7        | 61.2        | 61.4        |
| Latvia                         | 60.6        | 69.1        | 72.2        |
| Lithuania                      | 51.0        | 54.5        | 56.8        |
| Luxembourg                     | 94.9        | 83.5        | 96.3        |
| Hungary                        | 89.5        | 92.3        | 90.7        |
| Malta                          | 100         | 97.5        | 94.4        |
| Netherlands                    | 99.5        | 74.0        | 73.4        |
| Austria                        | 79.5        | 82.1        | 82.5        |
| Poland                         | 33.3        | 35.7        | 38.1        |
| Portugal                       | 72.3        | 79.9        | 84.0        |
| Romania                        | 60.3        | 75.2        | 76.2        |
| Slovenia                       | 67.7        | 77.8        | 75.9        |
| Slovakia                       | :           | 71.7        | 74.0        |
| Finland                        | 41.9        | 46.1        | 46.7        |
| Sweden                         | 72.8        | 87.7        | 88.9        |
| United Kingdom                 | 100         | 92.9        | 91.8        |
| Croatia                        | :           | 42.4        | 44.7        |
| Turkey                         | :           | 3.4         | 5.0         |
| Iceland                        | 90.9        | 95.1        | 95.3        |
| Liechtenstein                  | :           | 52.2        | 50.6        |
| Norway                         | 78.1        | 86.9        | 88.9        |
| Japan                          | 94.9        | 95.2        | 94.7        |
| USA                            | 61.7        | 64.1        | 65.3        |

Source: Eurostat (UOE)

## EDUCATIONAL ATTAINMENT OF THE ADULT POPULATION

### Adult population (25- to 64-year-olds) with tertiary attainment



| % of adults (25-64) with tertiary attainment |             |             |
|--|-------------|-------------|
|  | 2000        | 2006        |
| <b>EU-27</b>                                 | <b>19.4</b> | <b>22.9</b> |
| Belgium                                      | 27.1        | 31.8        |
| Bulgaria                                     | 18.4        | 21.9        |
| Czech Rep                                    | 11.5        | 13.5        |
| Denmark                                      | 25.8        | 34.7        |
| Germany                                      | 23.8        | 23.9        |
| Estonia                                      | 28.9        | 33.3        |
| Ireland                                      | 21.6        | 30.8        |
| Greece                                       | 16.9        | 21.5        |
| Spain  | 22.5        | 29.9        |
| France                                       | 21.6        | 25.5p       |
| Italy  | 9.6         | 12.9        |
| Cyprus                                       | 25.1        | 30.5        |
| Latvia                                       | 18.0        | 21.1        |
| Lithuania                                    | 22.4        | 26.8        |
| Luxembourg                                   | 18.3        | 24.0        |
| Hungary                                      | 14.0        | 17.7        |
| Malta  | 5.4         | 12.0        |
| Netherlands                                  | 24.1        | 39.5        |
| Austria                                      | 14.2        | 17.6        |
| Poland                                       | 11.4        | 17.9        |
| Portugal                                     | 9.0         | 13.5        |
| Romania                                      | 9.2         | 11.7        |
| Slovenia                                     | 15.7        | 21.4        |
| Slovakia                                     | 10.2        | 14.5        |
| Finland                                      | 32.6        | 35.1        |
| Sweden                                       | 29.7        | 30.5        |
| UK   | 28.1        | 30.7        |
| Croatia                                      | 15.4        | 16.3        |
| Iceland                                      | 23.7        | 29.5        |
| Norway                                       | 31.6        | 33.6        |

Source: Eurostat (LFS)

In 2006 23% of the working age population of the EU had attained tertiary education, an increase of more than 3 percentage point compared to 2000. Finland, Denmark and Estonia were the countries with the highest share of population with tertiary attainment, while some Member States still had shares of less than 15%. However, in some of these countries tertiary enrolment has expanded considerably in the recent past.

#### Additional notes

Tertiary includes ISCED levels 5 and 6.

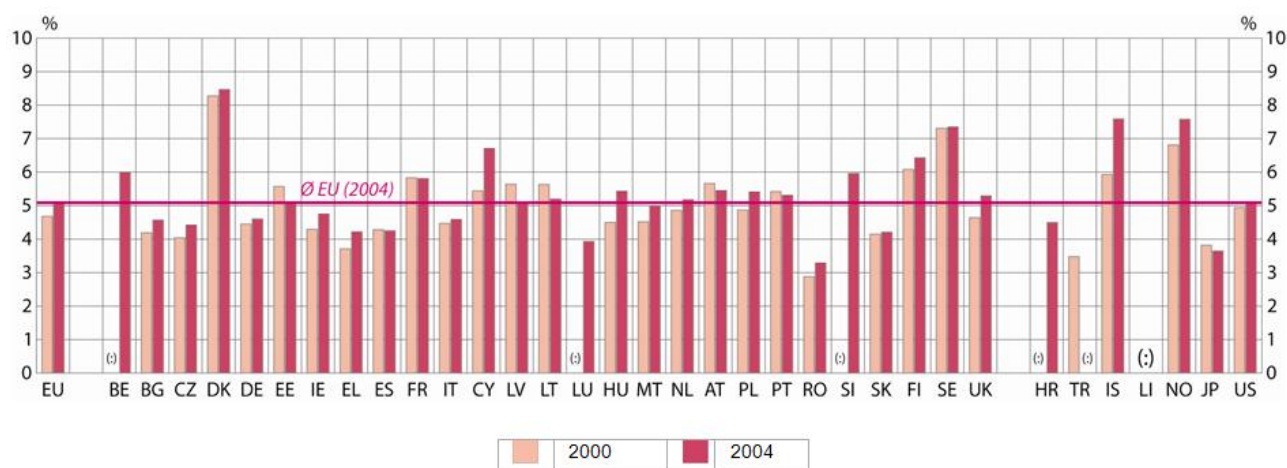
LT: 2001 results instead of 2000

HR: 2002 results instead of 2000



## INVESTMENT IN HUMAN RESOURCES

### Total public expenditure on education as a percentage of GDP, 2000-2004



| Education spending, % of GDP | Public      |             |             | Private     |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | 2000        | 2003        | 2004        |             |
| <b>EU-27</b>                 | <b>4.68</b> | <b>5.17</b> | <b>5.09</b> | <b>0.64</b> |
| Belgium                      | :           | 6.06        | 5.99        | 0.34        |
| Bulgaria                     | 4.19        | 4.24        | 4.57        | 0.65        |
| Czech Republic               | 4.04        | 4.51        | 4.42        | 0.61        |
| Denmark                      | 8.28        | 8.33        | 8.47        | 0.32        |
| Germany                      | 4.45        | 4.71        | 4.60        | 0.91        |
| Estonia                      | 5.57        | 5.43        | 5.09        | :           |
| Ireland                      | 4.29        | 4.41        | 4.75        | 0.32        |
| Greece                       | 3.71        | 3.94        | 4.22        | 0.20        |
| Spain                        | 4.28        | 4.28        | 4.25        | 0.61        |
| France                       | 5.83        | 5.88        | 5.81        | 0.54        |
| Italy                        | 4.47        | 4.74        | 4.59        | 0.46        |
| Cyprus                       | 5.44        | 7.30        | 6.71        | 1.17        |
| Latvia                       | 5.64        | 5.32        | 5.08        | 0.82        |
| Lithuania                    | 5.63        | 5.18        | 5.20        | 0.48        |
| Luxembourg                   | :           | 3.80        | 3.93        | :           |
| Hungary                      | 4.50        | 5.85        | 5.43        | 0.52        |
| Malta                        | 4.52        | 4.78        | 4.99        | 0.46        |
| Netherlands                  | 4.86        | 5.12        | 5.18        | 0.50        |
| Austria                      | 5.66        | 5.50        | 5.45        | 0.39        |
| Poland                       | 4.87        | 5.62        | 5.41        | 0.59        |
| Portugal                     | 5.42        | 5.61        | 5.31        | 0.13        |
| Romania                      | 2.88        | 3.44        | 3.29        | :           |
| Slovenia                     | :           | 6.02        | 5.96        | 0.86        |
| Slovakia                     | 4.15        | 4.34        | 4.21        | 0.76        |
| Finland                      | 6.08        | 6.41        | 6.43        | 0.13        |
| Sweden                       | 7.31        | 7.47        | 7.35        | 0.20        |
| United Kingdom               | 4.64        | 5.38        | 5.29        | 0.95        |
| Croatia                      | :           | 4.53        | 4.50        | :           |
| Turkey                       | 3.48        | 3.74        | :           | :           |
| Iceland                      | 5.93        | 7.81        | 7.59        | 0.75        |
| Norway                       | 6.81        | 7.62        | 7.58        | 0.05        |
| Japan                        | 3.82        | 3.70        | 3.65        | 1.23        |
| United States                | 4.94        | 5.43        | 5.12        | 2.37        |

Between 2000 and 2003, public spending on education as a percentage of GDP increased considerably in EU Member States. However, in 2004, the upward trend stopped and there was a slight decline compared to the year before. However, as a result of GDP growth in absolute terms public education spending still increased. The available data show strong differences in spending levels between countries.

#### Additional notes:

Data covers formal education including formal adult education  
 'Private' refers to expenditure on educational institutions from private sources  
 DK: Expenditure on post-secondary non-tertiary levels of education not available.  
 EL, LU, PT: Imputed retirement expenditure not available.  
 CY: Including financial aid to students studying abroad.  
 PL, SK, NO: Including child care expenditure at pre-primary level.  
 FR: Without French Overseas Departments.  
 HR: Expenditure on educational institutions from public sources.  
 LU: Expenditure at tertiary level not included.  
 PT: Expenditure at local level of government not included.  
 UK, JP, US: Adjustment of GDP to the financial year, which differs from the calendar year.  
 TR, IS: Expenditure at pre-primary level not included.  
 TR: Expenditure at regional and local levels of government not included.  
 US: Expenditure on educational institutions from public sources  
 JP, US: Adjustment of GDP to the financial year, which differs from the calendar year.  
 TR, IS: Expenditure at pre-primary level not included.  
 TR: Expenditure at regional and local levels of government not included.  
 US: Expenditure on educational institutions from public sources

Source: Eurostat (UOE). EU level results represent Commission estimates. 2000 result estimate by DG Education and Culture.