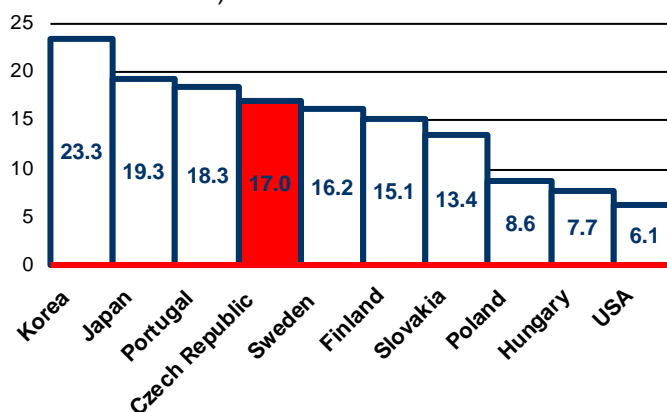


11. Technische Ausbildung

Die ehemalige Tschechoslowakei hatte viele Jahre den weltweit höchsten Anteil an Absolventen naturwissenschaftlicher und technischer Studienrichtungen. Diese Tradition setzt sich in der Tschechischen Republik fort: im Jahr 2008 zählte der Anteil an Universitätsabschlüssen in naturwissenschaftlichen und zusammenhängenden Fächern (Maschinenbau, Bauwesen) zu den höchsten in Europa (siehe unten). Die Regierung hat sich zum Ziel gesetzt, die Finanzierung dieser Gebiete aufrecht zu erhalten oder zu erhöhen.

Hochschulabsolventen auf Gebieten Technik in ausgewählten Ländern

(% der Hochschulabschlüsse im Jahr 2008)



Quelle: Education at a Glance 2010, OECD

WEITERFÜHRENDE TECHNISCHE SCHULEN UND BERUFSBILDUNGSZENTREN

Weiterführende technische Schulen (Stredni prumyslova skola) und **weiterführende integrierte Schulen** (Integrovana stredni skola) bieten den Studenten eine Berufsbildung auf verhältnismäßig hohem Niveau an, die von Allgemeinbildungsfächern, theoretischem und praktischem Unterricht in speziellen Bereichen wie Maschinenbau, Textilindustrie, Landwirtschaftsmaschinen, chemische Industrie, Elektrotechnik usw. besteht. Die Studenten schließen ihr Studium mit dem Abitur (*maturita*) ab, welches sie dazu berechtigt, sich um einen Studienplatz an einer technischen Fakultät oder Universität zu bewerben.

Berufsbildungszentren bieten eine arbeitsorientierte, drei- oder vierjährige Ausbildung in speziellen Bereichen (z.B. Hochspannungselektrotechnik, Textilmaschinen oder Autoelektrotechnik) an. Ein wichtiger Bestandteil dieser Ausbildung sind umfassende Praktika in verschiedenen Unternehmen. Die dreijährigen Ausbildungsprogramme werden mit einer Lehrlingsprüfung abgeschlossen. Die Schüler können sich auch für eine längere Ausbildung (vierjährig statt dreijährig) entscheiden, die zusätzlich zur praktischen Ausbildung auch ein breites Allgemeinwissen vermittelt. Diese wird dann gleichfalls mit Abitur abgeschlossen.

HÖHERE BERUFSBILDENDE SCHULEN (TECHNICKE VYSSI ODBORNE SKOLY)

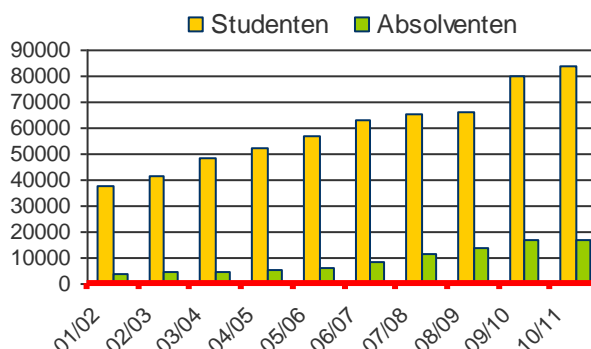
Höhere berufsbildende Schulen, die den deutschen *Fachhochschulen* entsprechen, befinden sich meistens im selben Gelände wie die weiterführenden technischen Schulen und nutzen gemeinsame Ressourcen. Sie bieten nach dem Abschluss von weiterführenden Schulen eine dreijährige technische Ausbildung an. Derzeit haben die höheren berufsbildenden Schulen noch keinen Hochschulstatus.

UNIVERSITÄTEN

Zurzeit studieren mehr als 83 000 Studenten an technischen Universitäten oder technischen Fakultäten anderer Universitäten. Jedes Jahr treten rund 17 000 Absolventen technischer und naturwissenschaftlicher Fakultäten ins Berufsleben ein.

Quelle: Institut für Informationen im Bildungswesen, 2011; CzechInvest, 2011

Studenten und Absolventen der technischen Fächern echnischenUniversities



Die größten Technische Fakultäten an Universitäten, 2010/2011

Universität	Stadt	Studenten	Absolventen	PhD Absolventen
Tschechische Technische Universität	Prag			
Bauingenieurwesen		6 059	1 563	564
Maschinenbau		3 217	685	324
Elektrotechnik		5 052	1 214	394
Verkehrswesen		1 265	-	42
Nuklearwissenschaften und Physik Ingenieurwesen		1 871	372	174
Architektur		1 578	248	295
Biomedizinische Technik		1 714	325	193
Institut für Chemie und Technologie	Prag			
Chemie und Technologie		1 247	270	236
Umwelttechnologien		565	101	181
Nahrungsmittel- und Biochemietechnologien		1 288	293	288
Chemieingenieurwesen		544	159	168
Karls-Universität	Prag			
Fakultät für Mathematik und Physik		3 225	613	711
Westböhmisches Universität	Pilsen			
Maschinenbau		1 487	216	186
Elektrotechnik		2 109	489	206
Angewandte Wissenschaften		1 581	293	220
Technische Universität	Liberec			
Maschinenbau		1 763	216	207
Mechatronik		834	143	116
Textilingenieurwesen		1 378	326	81
Architektur		317	78	-
UPa Pardubice	Pardubice			
Chemie und Technologie		2 100	371	238
Verkehrswesen		2 105	345	155
VUT Brno	Brno			
Bauwesen		6 506	1 219	377
Maschinenbau		4 325	1 043	456
Elektrotechnik und Kommunikation		3 846	967	416
Informationstechnologien		2 703	573	196
Chemie		868	259	167
Architektur		671	207	66
VŠB-TU Ostrava	Ostrava			
Bauwesen		2 423	363	201
Arbeitssicherheit		1 644	394	94
Maschinenbau		2 399	534	256
Elektronik und Computerwissenschaften		3 464	657	252
Bergbau und Geologie		3 721	937	236
Metallurgie und Materialwissenschaften		2 303	460	284
Tomas Bata University	Zlín			
Fakultät für Technologie		2 177	516	152
Tschechische Republik insgesamt		83 626	17 249	26 042

Quelle: Institut für Informationen im Bildungswesen, 2011