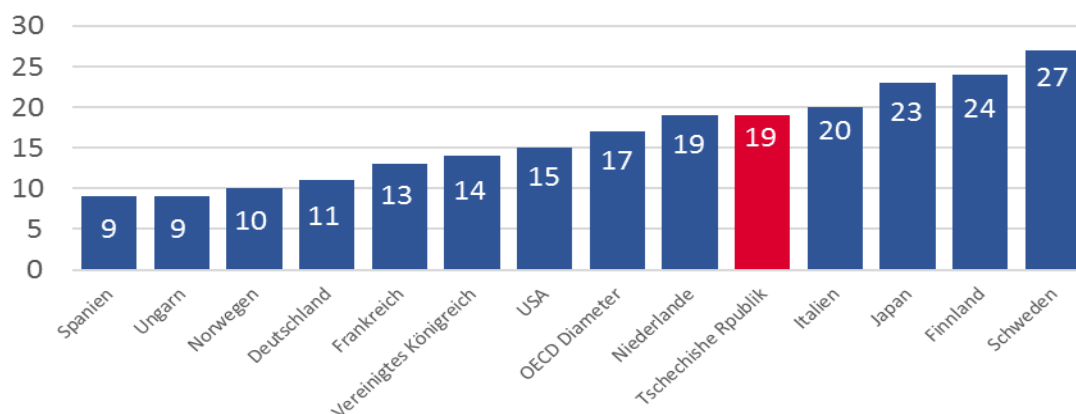


11. Technische Ausbildung

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. Die Regierung hat sich zum Ziel gesetzt, die Finanzierung dieser Gebiete aufrecht zu erhalten oder zu erhöhen.

Hochschulabsolventen der technischen Fächer in ausgewählten Ländern, %, (2013)



Quelle: Education at a Glance 2015, 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 (TECHNICKÉ VYŠŠÍ ODBORNÉ SKOLY)

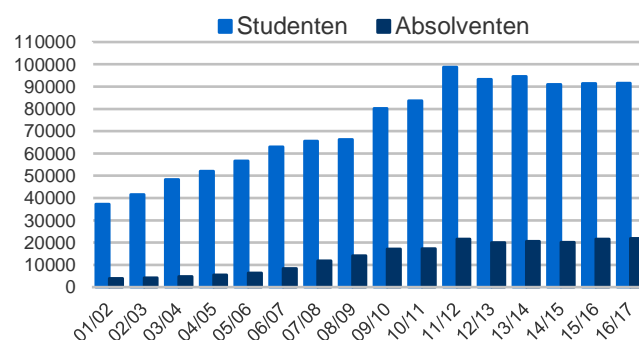
Höhere berufsbildende Schulen, die den deutschen *Fachhochschulen* entsprechen, befinden sich meistens im selben Gelände wie die weiterführenden technischen Schulen und nutzen gemeinsame Ressourcen. Sie bieten nach dem Abschluss von weiterführenden Schulen eine dreijährige technische Ausbildung an. Derzeit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

UNIVERSITÄTEN

Zurzeit studieren mehr als 91 000 Studenten an technischen Universitäten oder technischen Fakultäten anderer Universitäten. Jedes Jahr treten rund 21 000 Absolventen technischer und naturwissenschaftlicher Fakultäten ins Berufsleben ein.

Quelle: Ministerium für Bildung, Jugend und Sport, 2017; CzechInvest, 2017

Studenten und Absolventen an den technischen Fakultäten



Die größten Technische Fakultäten an Universitäten, 2016/2017

Universität	Stadt	Studenten	Absolventen	PhD Absolventen
Tschechische Technische Universität	Prag			
Bauingenieurwesen		4 278	1 290	445
Maschinenbau		2 720	573	264
Elektrotechnik		2 892	721	380
Informationstechnologien		2 171	397	70
Verkehrswesen		1 212	324	131
Nuklearwissenschaften und Physik				
Ingenieurwesen		1 284	253	286
Architektur		1 652	408	172
Institut für Chemie und Technologie	Prag			
Chemie und Technologie		1 223	264	242
Umwelttechnologien		484	75	138
Nahrungsmittel- und Biochemietechnologien		1 577	357	240
Chemieingenieurwesen		705	182	168
Karls-Universität	Prag			
Fakultät für Mathematik und Physik		2 248	442	561
Westböhmische Universität	Plzen			
Maschinenbau		1 173	184	158
Elektrotechnik		1 017	291	112
Angewandte Wissenschaften		1 093	264	186
Technische Universität	Liberec			
Maschinenbau		834	184	99
Mechatronik		539	122	77
Textilingenieurwesen		1 005	166	87
UPa Pardubice	Pardubice			
Chemie und Technologie		1 512	390	198
Elektrotechnik und Informationstechnologien		1 591	331	90
Transport		770	154	42
VUT Brno	Brno			
Bauwesen		4 907	1 377	364
Maschinenbau		4 207	1 084	327
Elektrotechnik und Kommunikation		3 369	846	378
Informationstechnologien		2 337	491	196
Chemie		1 162	238	145
Architektur		541	136	39
VŠB-TU Ostrava	Ostrava			
Bauwesen		1 405	399	101
Arbeitssicherheit		1 147	273	109
Maschinenbau		1 888	463	211
Elektronik und Computerwissenschaften		2 580	587	253
Bergbau und Geologie		2 281	653	253
Metallurgie und Materialwissenschaften		1 333	396	128
Tomas Bata University	Zlín			
Fakultät für Technologie		1 791	304	134
Škoda Auto University	Mlada Boleslav			
		1 036	200	0
Tschechische Republik insgesamt		91 525	21 929	23 265

Quelle: Ministerium für Bildung, Jugend und Sport, 2017