

z prostředků IROP vybudovány moderní výukové prostory s odborným oborovým zaměřením, které umožňují kvalitnější odbornou přípravu žáků. Podrobnější informace o centrech odborného vzdělávání včetně jejich zaměření jsou shrnuty v předcházející kapitole Podpora odborného vzdělávání včetně spolupráce škol se zaměstnavateli. Z výzev IROP byly podpořeny projekty na modernizaci vybavení učeben na Gymnáziu Mimoň a Gymnáziu Frýdlant. Díky spolupráci se zaměstnavateli byla na Střední průmyslové škole technické v Jablonci nad Nisou zbudována robotická učebna. Díky vybavení od partnerů Škoda Mladá Boleslav, ABB a Teneo 3000 je učebna svým provozem srovnatelná s podmínkami reálného provozu u zaměstnavatelů.

Ve školním roce 2017/2018 byly Libereckým krajem finančně podpořeny projekty obsahově zaměřené na technické a přírodovědné vzdělávání, realizované různými subjekty pro žáky základních a středních škol jako např. Dětská univerzita při TUL, Podpora vzdělávání mládeže iQLANDIA, o.p.s. a Festival vědy a techniky pro děti a mládež v LK AMAVET. Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Libereckém kraji je součástí *Programu vytváření a rozvíjení zájmu žáků o vědecké a technické obory*.

V roce 2019 byly různými subjekty v Libereckém kraji otevřeny moderní dílny, tzv. FABLABy (např. μFABLAB inovačního centra DEX nebo iQFABLAB science centra iQLANDIA). Jejich činnost spočívá v zařízení a provozování veřejně přístupné moderní technické dílny. Vhodné prostory jsou vybaveny nejen klasickými dílenskými nástroji, ale také prostředky k 3D tisku apod. Návštěvníky těchto dílen jsou nejen organizované školní skupiny, ale ve volném čase také rodiče s dětmi a zájemci z řad veřejnosti.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL pořádá od roku 2016 pravidelný *Kulatý stůl k problematice technického vzdělávání*. Smyslem těchto setkání je sdílení informací a zkušeností, přenos podnětů a diskuse zástupců různých, nejen vzdělávacích, institucí, zaměstnavatelů a odborných technických škol. Cílem setkání je výměna informací a diskuze zástupců institucí, zaměstnavatelů a odborných technických škol.

Praktickou ekologickou výchovu zajišťuje Liberecký kraj prostřednictvím příspěvkové organizace *Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje (STŘEVLIK)*. Stěžejní činností organizace STŘEVLIK jsou pobytové výukové programy pro školní kolektivy. STŘEVLIK zajišťoval kromě programů pro školy také DVPP s environmentální tematikou. V oblasti DVPP působilo také *Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec Divizna*.

Liberecký kraj uděluje záštitu krajským kolům olympiád z matematiky a přírodovědných předmětů. V Libereckém kraji je polytechnické vzdělávání podporováno v rámci Dotačního fondu Libereckého kraje, a to prostřednictvím tematických programů 4.1 Program volnočasových aktivit a 4.4 Soutěže a podpora talentovaných dětí a mládeže. Environmentální výchova je podporována samostatně v rámci tematického programu 8.1 Podpora ekologické výchovy a osvěty (odbor životního prostředí a zemědělství).

Digitální kompetence v Libereckém kraji

Celkem 3 SŠ a VOŠ zřizované Libereckým krajem nabízí obory ze skupiny 18 Informatické obory. Celkem 7 SŠ a VOŠ pak nabízí obory ze skupiny 26 Elektrotechnika, telekomunikace a výpočetní technika. Následující tabulka uvádí přehled nově přijatých žáků a absolventů v těchto skupinách oborů. Ve skupině 18 Informatické obory nedochází v počtu nově přijatých žáků ani v počtu absolventů k výrazným posunům. Ve skupině 26 Elektrotechnika, telekomunikace a výpočetní technika pak sledujeme výrazný nárůst, zvláště v počtu absolventů.

Digitální kompetence – Přehled nově přijatých žáků a absolventů SŠ a VOŠ podle skupin oborů

Skupina oborů	Počet nově přijatých žáků			Počet absolventů		
	2017/2018	2018/2019	Rozdíl v %	2017	2018	Rozdíl v %
18 Informatické obory	72	71	- 1 %	51	53	+ 3 %
26 Elektrotech., telekom. a výpočet. technika	295	347	+ 18 %	98	169	+ 72 %

Zdroj: NÚV

Z regionálně specifických dat pro Liberecký kraj 2019 dodaných NÚV vyplývá, že obory zaměřené na digitální technologie a ICT jsou v současné době perspektivní. O tom svědčí i snadná uplatnitelnost