

škola, Masarykova, Liberec již od roku 2008 realizují úspěšnou Dětskou univerzitu TUL. Podpoře zájmu o vědu a techniku se věnuje také science centrum iQLANDIA, a to stálými expozicemi, dočasnými výstavami i organizací programů pro školy a rodiče s dětmi.

Aktivity k popularizaci průmyslu a technického vzdělávání od roku 2014 realizuje také Technické muzeum Liberec. Nabízí nejen expozice o textilním a automobilovém průmyslu, které mají v regionu dlouholetou tradici, ale také expozice týkající se různých druhů dopravy. Technické muzeum Liberec spolupracuje s DDM Větrník na organizaci tematických kroužků pro děti.

Neformální proud environmentálního vzdělávání v Libereckém kraji zajišťují především ekocentra, střediska ekologické výchovy a geoparky. Svou činnost deklarují na Portále Ministerstva životního prostředí následující subjekty: Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje STŘEVLIK, Středisko ekologické výchovy DIVIZNA – Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec, ČMELÁK – SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY, Ekocentrum Brniště, Ekocentrum Sedmihorky, Ekoporadna Orsej při Vlastivědném muzeu a galerii Česká Lípa, Dům přírody Českého ráje, Geopark Ralsko, Ekocentrum Jizerka, volnočasový EKOPark Liberec, Ekocentrum Armillaria Liberec, Ekocentrum Oldřichov v Hájích a Semínko země Semily. Přírodovědné vzdělávání podporuje např. Severočeské muzeum v Liberci, Muzeum Českého ráje v Turnově a další organizace.

Informovanost potenciálních zájemců o polytechnické vzdělávání je zajišťována webovými stránkami pořadajících organizací, k centralizaci nabídky je určen Informační a vzdělávací portál Libereckého kraje EDULK dostupný z www.edulk.cz.

Realizované projekty a aktivity v území

V roce 2016 byla v rámci projektu *KAP LK* vytvořena platforma Přírodovědné a technické vzdělávání, která slučuje klíčová témata Podpora polytechnického vzdělávání a Digitální kompetence (dříve označovány jako ICT kompetence). V rámci této platformy se uskutečnily následující vzdělávací aktivity s tematikou polytechnického vzdělávání:

Podpora polytechnického vzdělávání – Přehled akcí KAP LK

Název akce	Termín	Zaměření
Práce s nadanými a talentovanými žáky v přírodovědných předmětech	16. 3. 2017	Workshop pro učitele přírodovědných předmětů zaměřený na práci s nadanými žáky v hodinách.
Polytechnické vzdělávání v praxi	18. 10. 2017	Konference pro zástupce základních a středních škol. Prezentace projektů s možností zapojení škol, sdílení příkladů dobré praxe, nabídka spolupráce s výzkumnými pracovišti v LK.
Robotika pro střední školy	7. 2. 2018	Workshop s robotickými stavebnicemi VEX, představení soutěže Vex Ringmaster Challenge.
Světlo a jeho dopady na člověka a živočichy	14. 11. 2018	Přednáška s ekologickou tematikou (fotosenzitivita a biorytmy organismů, vliv typu světla na člověka a živočichy, zdravé svícení).

Podpora polytechnického vzdělávání je v projektu *KAP LK* také zařazována do programu Dvoudenních workshopů s řediteli. Zde byly vedoucím pracovníkům škol předkládány informace o aktivitách v projektu, nabídky spolupráce s institucemi a odborníky, zapojení do projektů atd. Science centrum iQLANDIA představilo své aktivity pro školy v rámci vstupu *Badatelsky orientovaná výuka na SŠ* a připravila pro účastníky workshopu divácky zajímavou *Science show*. Ředitel České membránové platformy hovořil o činnosti platformy a možné spolupráci se středními školami v příspěvku *Zvýšení zájmu o membránové procesy na SŠ*. Zástupci Technické univerzity v Liberci informovali o úspěšném projektu *Dětská univerzita TUL*.

Ve školním roce 2017/2018 byla ukončena fáze udržitelnosti projektu *TechUp: Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Libereckém kraji*. Během školního roku 2017/2018 pokračovalo 29 partnerských středních škol v realizaci metodických setkání pedagogů, projektových dnů a volnočasových kroužků pro žáky základních škol. Podpora polytechnického vzdělávání je jednou z klíčových aktivit projektu *Naplňování krajského akčního plánu I (NAKAP LK I)*. V následující tabulce jsou shrnuty aktivity partnerů v projektu na podporu polytechnického vzdělávání po celou dobu realizace projektu.