

V okolí Prahy vznikají unikátní centra pro výzkum

6. září 2013 7:29

V okolí Prahy se budují tři špičková centra, která chtějí spolupracovat s vysokými školami. Bude se v nich provádět exkluzivní vědecký výzkum na světové úrovni. Vědci plánují hledat přírodní antibiotika nebo zkoumat jaderné palivo. Projekty mají zabránit odlivu "mozků" do zahraničí.



Centrum BIOCEV ve Vestci u Prahy | foto: vizualizace BIOCEV

Za nějakých dvacet miliard korun, většinou z peněz EU, bude mít Česko šest center pro exkluzivní vědecké výzkumy. Tři z nich vzniknou nedaleko Prahy - v Dolních Břežanech roste nejvýkonnější laser světa Eli, v Řeži u Prahy centrum pro výzkum udržitelné energetiky Susen a biomedicínské středisko Biocev bude stát ve Vestci.



Vědecké centrum ve Vestci u Prahy, vizualizace

Komerční příloha Studium

Informace o tom, jak si rozšířit vzdělání či jazykové znalosti

Tyto špičkové obří

laboratoře chtějí spolupracovat s vysokými školami.

Ministerstvo školství, které projekty podpořilo, sází právě na excelentní výzkum. Věří, že v tom je ekonomická budoucnost a prosperita země. Tato centra excellence, jak jim ministerstvo říká, jsou přitom tak výjimečná, že se zcela jistě zapíší do mapy světové vědy.

Přírodní antibiotika, unikátní technologie či jaderné palivo

Například Biocev má v plánu využívat i vědce a studenty z Přírodovědecké a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Centrum se bude stavět do jara 2015, pak zahájí zkušební provoz. "V plném chodu zaměstná šest stovek lidí, uplatnění zde najde i více než 200 postgraduálních a magisterských studentů," uvedl za ministerstvo Hynek Jordán z tiskového oddělení.

Projekt zastřešuje Akademie věd. Při výzkumu v Biocevu se chtějí zaměřit například na přípravu nových léků, vývoj tkání, díky nimž se obnoví poškozené orgány, a také mají v plánu hledat přírodní antibiotika. To vše na světové úrovni.

Středisko Eli v Dolních Břežanech za bezmála sedm miliard, kde bude nejvýkonnější laser světa, nabídne mladým vědcům a studentům šanci dostat se k unikátním technologiím. Bývalý ministr školství Petr Fiala již dříve poznamenal, že díky tomu odejde do zahraničí méně nadějných "mozků".

Do Eli je zapojeno 40 výzkumných institucí ze 13 zemí. Budou se věnovat mnoha odvětvím od biologie a medicíny až po chemii či laboratorní astrofyziku. Jak uvedl mluvčí Jordán, chtějí například vyvíjet nové technologie pro zobrazování a diagnostiku v lékařství. "Vědci v Dolních Břežanech se budou také zabývat novými technikami pro nakládání s radioaktivním odpadem nebo některými problémy termojaderné fúze," popisuje Jordán.

A třetí šanci, jak se uplatnit, dostanou ti nejlepší studenti a doktorandi v Řeži u Prahy. Centrum Susen, které by mělo vzniknout do roku 2015 za dvě a půl miliardy korun, se zaměří na pokročilé jaderné technologie. Až tu vědecké týmy začnou naplno pracovat, budou zkoumat třeba jaderné palivo a to, jak ho zpracovat, transportovat či jak ho bezpečně uložit, až ho jaderné elektrárny spálí. Výjimečně důležitá bude jejich práce na zvýšení bezpečnosti jaderných elektráren.

Evropská centra excellence v Česku

* **Udržitelná energetika (SUSEN)**, Řež u Prahy, cena 2,5 miliardy korun

* **Biomedicínské centrum (BIOCEV)**, Vestec u Prahy, cena 2,3 miliardy korun

* **Superlaser "ELI" (Extreme Light Infrastructure)**, Dolní Břežany, cena 6,8 miliardy korun

* **Středoevropský technologický institut CEITEC**, Brno, cena 5,3 miliardy korun

* **Mezinárodní centrum klinického výzkumu ICRC**, Brno, cena 2,4 miliardy korun

* **Superpočítačové centrum IT4Innovations**, Ostrava, cena 1,8 miliardy korun

Autor: [Kateřina Frouzová](#)