

## První číslo elektronického zpravodaje CEITEC, středoevropského technologického institutu



V Jihomoravském kraji se rodí projekt se zásadním vlivem na život a budoucí směr vývoje Brna i celého regionu. Jedná se o výstavbu špičkového vědeckého centra CEITEC, zaměřeného na výzkum a vývoj v oblastech věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií. Prostřednictvím zpravodaje, jehož první číslo máte právě k dispozici, Vás budeme pravidelně informovat o aktuálním dění v projektu. ●●

**Tomáš Hruša**, ředitel projektu

### Vize projektu



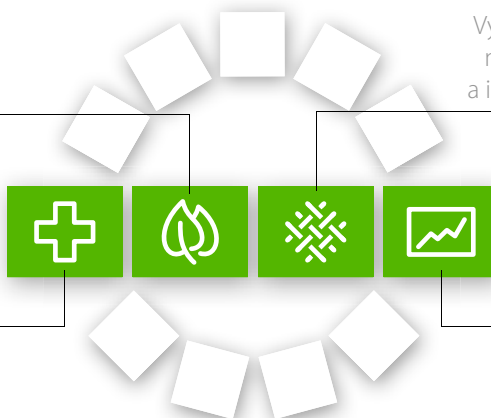
*„Vytvoříme centrum excelentní vědy, jehož výsledky budou přispívat ke zlepšování kvality života a zdraví člověka.“*

### Výzkumné cíle projektu

Cílená spolupráce v rámci výzkumných programů a mezi nimi navzájem se naplňuje ve společných výzkumných cílech. Ty odrážejí synergické propojení oblastí věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií. ●●

Využití rostlinných systémů jako obnovitelných zdrojů materiálů a biologicky účinných látek

Vývoj pokročilých materiálů a funkčních nanostruktur pro medicínu, energetiku a informační a komunikační technologie



Objasnění mechanismů vzniku a šíření závažných onemocnění, metody jejich prevence, včasné diagnostiky a terapie

Využití informačních a komunikačních technologií pro biomedicínu

## CEITEC bude centrem vědy



Podpis partnerské smlouvy



Laboratoře CEITEC v Univerzitním kampusu Bohunice



Laboratoře CEITEC v Kampusu Pod Palackého vrchem



Tisková konference CEITEC u příležitosti podání projektové žádosti

V rámci vědeckého centra CEITEC bude prováděn excelentní výzkum a poskytována pokročilá postgraduální a postdoktorská výuka v oblasti nanotechnologií a mikrotechnologií, strukturní biologie, genomiky a proteomiky s vyústěním do pokročilých materiálů a medicíny. Instalované špičkové technologie umožní synergicky studovat objekty živé i neživé přírody na všech v současné době dostupných úrovních složitosti, počínaje jednotlivými atomy, přes molekuly, molekulární uskupení, buňky, až po celé organismy.

Brno jako druhé nejvýznamnější město České republiky disponuje výjimečnou a v evropských zemích vzácnou koncentrací a kombinací vědeckých oblastí sahajících od technických oborů až po humánní a veterinární medicínu a farmacii. Zcela logicky tedy na projektu spolupracují Masarykova univerzita a Vysoké učení technické v Brně společně s Mendelovou zemědělskou a lesnickou univerzitou v Brně, Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno, Ústavem fyziky materiálů AV ČR, Ústavem přístrojové techniky AV ČR a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství.

Cílem projektu je propojit technické a netechnické obory, poskytnout nejlepším vědeckým týmům nejmodernější přístrojové vybavení a zajistit jim tak pracovní podmínky na úrovni, jakou nabízejí špičková evropská výzkumná centra. Tematické zaměření CEITEC zcela odpovídá aktuální poptávce z různých průmyslových oborů. Díky kombinaci znalostí a zdrojů ze sedmi participujících institucí je možné dosahovat kvalitních výsledků rychleji a s vyšším zapojením aplikační sféry.

Ve vědeckém centru, které by mělo začít plně fungovat nejpozději v roce 2015 s rozpočtem na vybudování 6,53 mld Kč, nalezne na 33,5 tis. m<sup>2</sup> laboratorních ploch uplatnění více než 800 vědeckých pracovníků.

Laboratoře budou k dispozici téměř 15 tisícům studentů již v průběhu následujících 10 let. ●●

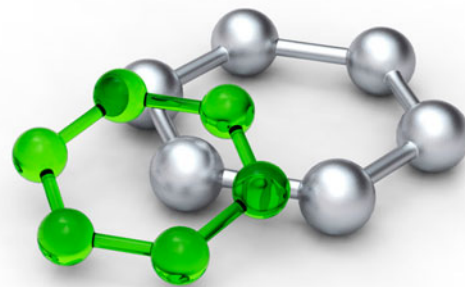
## Webové stránky projektu



Projektový tým CEITEC pravidelně aktualizuje webové stránky. Ty by měly sloužit jako hlavní informační zdroj pro vědecké pracovníky, obchodní partnery, ale i pro ty, kteří se nezabývají vědou profesionálně. Na [www.ceitec.cz](http://www.ceitec.cz) jsou pro návštěvníky k dispozici informace o vědeckých poznatcích z oborů živých a neživých věd, o novinkách, akcích, volných pracovních pozicích, ale i obsahu jednotlivých výzkumných programů, jejich představitelích a nabídkách ke spolupráci. ●●

## Výzkumné programy projektu

CEITEC je postaven na vzájemné synergii 9 výzkumných programů. Hlavním integrujícím prvkem jsou centrální laboratoře, které budou z důvodu maximalizace spolupráce soustředěny pouze do dvou lokalit, Univerzitního kampusu Bohunice a kampusu Pod Palackého vrchem. Laboratoře v Bohunicích budou zaměřeny na přírodní vědy a medicínu. Mohou přitom těžit z blízkosti Fakultní nemocnice Brno a biomedicínského inkubátoru (INBIT). V areálu Pod Palackého vrchem vznikne centrum pro materiálové vědy a pokročilé technologie. Obě části budou fungovat jako interdisciplinární vědecká pracoviště s celouniverzitní působností. ●●



Biomedicínské technologie

Neurovědy

Genomika a proteomika  
rostlinných systémů

Molekulární veterinární  
medicína

Molekulární medicína

Pokročilé nanotechnologie  
a mikrotechnologie

Pokročilé materiály

Pokročilé komunikační  
a řídicí technologie

Strukturní biologie



CEITEC

## Na CEITEC se již obracejí první firmy, chtějí realizovat výzkum za 1,6 miliardy korun



CEITEC – středoevropský technologický institut nebude závislý pouze na podpoře ze státního rozpočtu a Evropské unie. V budoucnu je schopen částečně financovat své výzkumné aktivity sám. Celková suma doloženého smluvního výzkumu v letech 2015 až 2021 k 9. 12. 2009 převýšila částku 1,6 miliardy korun. Vedení CEITEC jedná s téměř 200 firmami, více než 100 z nich již potvrdilo budoucí spolupráci písemně. Hlavní partneři přicházejí z oborů farmacie, diagnostiky, potravinářství, elektrotechniky a strojírenství. ●●

Své komentáře a náměty posílejte na [info@ceitec.cz](mailto:info@ceitec.cz).

V případě, že nemáte o newsletter zájem, zašlete nám odpověď s předmětem „NEPOSÍLAT“.