

Pilsen Region Business News



News from the Pilsen Region's Smart Accelerator II project

The Pilsen Region's Smart Accelerator II project – a smart tool for supporting the region's competitiveness, based on education, research, development and innovation – is now halfway complete. Thanks to its advancing utilisation of regional innovation marketing, the Pilsen Region's brand is being supported successfully, as is the region's attractiveness as the best place for innovation. Worthy of mention here are the project's outputs, which are freely available to all. [At the GetSmart YouTube channel](#), you can watch a [video on innovation in the regions](#), or watch the [Smart Region series](#), wherein inspiring research and development personalities introduce themselves. You'll find news on the [Facebook page](#) and [LinkedIn profile](#), and there's also the opportunity to make use of the www.inovujtevpk.cz website.

The project's activities also include organising regional innovation platforms, which focus on current technology trends, more deeply identifying the topics of tomorrow and preparing joint projects in research, development and innovations within the region. Interested parties can learn more about this topic on October 21 2021 at the 2021 Regional Smart Specialisation conference.

Novinky z projektu Smart akcelerátor Plzeňského kraje II

Projekt Smart akcelerátor Plzeňského kraje II, který je „chytrým“ nástrojem na podporu konkurenceschopnosti regionu, založené na vzdělanosti, výzkumu, vývoji a inovaci se nachází ve své polovině. Díky postupnému využívání regionálního inovačního marketingu se daří podporovat značku Plzeňského kraje a atraktivitu regionu jako nejlepšího místa pro inovace. Za zmínku stojí zajímavé výstupy projektu, které jsou volně k dispozici. [Na youtube kanálu GetSmart](#) se můžete podívat na [video o inovacích v kraji](#), či zhlédnout [seriál Chytrý region](#), ve kterém se představují inspirativní osobnosti výzkumu a vývoje. Novinky nalezneme na [Facebookovém](#) a [LinkedIn profilu](#) nebo je možnost využít [webové stránky www.inovujtevpk.cz](http://www.inovujtevpk.cz).

Součástí aktivit projektu je také organizace krajských inovačních platform, které se soustředí na aktuální technologické trendy, hlubší identifikaci témat budoucnosti a přípravu společných projektů ve výzkumu, vývoji a inovacích v regionu. Více informací o tématu bude možné získat 21. října 2021 na konferenci „Inteligentní specializace regionu 2021“.

Reasons to invest

Conditions for investors

- investor support
- experience with foreign investment
- high-quality industrial base
- high-quality workforce
- well-functioning research centers
- holder of the prestigious World Trade Center Pilsen licence

Location

- strategic position on the D5 motorway linking Prague with Germany and Western Europe
- close to the international airport in Prague

Transport

- good transport links
- major road and rail junctions

Quality of life

- excellent living conditions
- high-quality health and social care
- all the cultural and sporting facilities you would expect from a major regional centre

Research and Education

- wide range of secondary schools specializing in electrical, mechanical, construction and transport engineering
- universities, colleges and secondary schools offering the option of studying subjects in English
- University of West Bohemia in Pilsen with nine faculties (Mechanical Engineering, Electrical Engineering, Applied Sciences, Economics, Philosophy and Arts, Law, Education, Health Care Studies, Design and Art)
- Charles University's Faculty of Medicine in Pilsen offering programmes in General Medicine and Dentistry, highly developed research programme



New technologies rule the world – interlinking activities; 5G network

The City of Pilsen, the Pilsen Municipal Transport Company and the City of Pilsen IT centre (SITMP), along with partners O2 Czech Republic, INTENS Corporation, Škoda Transportation, Škoda Digital and the University of West Bohemia in Pilsen, have jointly launched a 5G network pilot project. This will become a living laboratory in Pilsen that will provide real-time testing for smart transport models linking smart trams, crossroads, stops and even an entire smart street. A “Living Polygon” track will be created for testing smart trams near the university campus, which is already utilising 5G networks. All of the university’s technical faculties and the NTC research centre will be involved. Škoda Transportation had the tram of the future designed also by students within the inter-faculty DESIGN+ educational project

The SITMP centre will expand the existing 3D map of the territory to add a dynamic traffic model, including predictive functions. A metropolitan traffic control centre will also be established, incorporating e.g. municipal police, water supply and heating plants, as well as a drone centre that is already part of its Integrated Rescue System (IRS).

Škoda Transportation will be utilising adapted ForCity Smart trams for the testing of the smart transport models; these trams alert drivers to issues such as road work and approaching IRS vehicles.

Nové technologie vládou světa – propojení aktivit, 5G síť

Město Plzeň, Plzeňské městské dopravní podniky a Správa informačních technologií města Plzně, společně s partnery O2 Czech Republic, INTENS Corporation, Škoda Transportation, Škoda Digital a Západočeskou univerzitou společně odstartovali jeden z pilotních projektů v Plzni, a sice 5G síť. V Plzni by díky tomuto spojení měla vzniknout unikátní živá laboratoř, která bude v reálném prostředí testovat nejrozumnější modely chytré dopravy propojujícím chytré tramvaje, křižovatky, zastávky nebo dokonce celou chytrou ulici. V okolí kampusu Západočeské univerzity na Borských polích, kde se už nyní využívají sítě páté generace, vznikne pro testování Chytré tramvaje živý polygon. Do projektu budou zapojeny všechny technické fakulty a také výzkumné centrum NTC. Podobu tramvaje budoucnosti byla tématem, které studentům v rámci mezifakultního výukového projektu DESIGN+ zadala přímo Škoda Transportation.

Správa informačních technologií města Plzně má v současné chvíli k dispozici 3D mapu celého území, kterou dále rozšíří o dynamický model dopravy včetně prediktivních funkcí. Také vznikne metropolitní dispečink, jehož součástí bude například městská policie, vodárna, teplárna či dronové centrum, které je již dnes součástí integrovaného záchranného systému.

Pro testování modelů chytré dopravy vytvoří Škoda Transportation upravené modely tramvají ForCity Smart, které řidiče upozorní například na práce na silnici či blížící se vozidlo IZS.

Důvody k investování

Podmínky pro investory

- podpora investorů
- zkušenosti se zahraničními investicemi
- kvalitní průmyslová základna
- kvalitní pracovní síla
- dobře fungující výzkumná centra
- držitel prestižní licence World Trade Center Pilsen

Poloha

- strategická poloha na dálnici D5 spojující Prahu s Německem a západní Evropou
- blízkost mezinárodního letiště v Praze

Doprava

- dobré dopravní napojení
- uzel silniční a železniční dopravy

Podmínky pro život

- kvalitní podmínky pro bydlení
- kvalitní zdravotní a sociální péče
- spektrum kulturního a sportovního vyžití odpovídající významnému regionálnímu centru

Vzdělanost

- široká nabídka středního školství v oborech elektrotechnických, strojních, stavebních a dopravních
- vysoké školy i střední školy s možností studovat zvolený obor v anglickém jazyce
- Západočeská univerzita v Plzni s 9 fakultami (strojní, elektrotechnickou, aplikovaných věd, ekonomickou, filozofickou, právníkou, pedagogickou, zdravotnických studií, designu a umění)
- Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy s obory všeobecné lékařství, stomatologie a s rozvinutým výzkumným programem



New education programmes tying in to the innovation strategy

Today's development trends include the digitalisation of the fields of study themselves. At the Faculty of Education, an increased emphasis will be placed on subjects that promote the development of computer literacy, as well as mastery of digital technologies. A subject on the utilisation of medical technology will be added at the Faculty of Health Care Studies. The University of West Bohemia's Faculty of Mechanical Engineering is preparing the accreditation of a new Smart Manufacturing Systems study programme.

The Faculty of Philosophy and the Arts will offer a new master's degree programme – Philosophy for Artificial Intelligence – in cooperation with the Cybernetics Department and the Department of Computer Science and Engineering at the Faculty of Applied Sciences. The Faculty of Medicine will be helping the University of Yerevan to achieve research excellence. Within this project, the partners will be supporting a wide range of activities to raise quality at the Yerevan State Medical University (YSU, Armenia) and help it to achieve research excellence.

Another project, entitled MUPIC, will bring students from four European universities, including Pilsen's, to an international team in which engineers, designers, project managers and marketers will collaboratively seek innovative solutions for technical issues assigned by industrial enterprises. This has given students the confidence to cooperate with international experts and share their knowledge.

Nové programy ve výuce, navázání na inovační strategii

V současné situaci vede vše i k digitalizaci samotných studijních oborů. Na pedagogické fakultě bude kladen větší důraz na předměty vedoucí k rozvoji počítačové gramotnosti i ovládnutí digitálních technologií. Na zdravotnické fakultě přibude předmět zaměřený na použití zdravotnické techniky. Fakulta strojní ZČU připravuje akreditaci nového studijního programu Inteligentní výrobní systémy.

Nový magisterský program - Filosofie pro umělou inteligenci nabídne Fakulta filozofická ve spolupráci s katedrou kybernetiky a katedrou informatiky a výpočetní techniky Fakulty aplikovaných věd. Ani lékařská fakulta nezůstane pozadu a pomůže univerzitě v Jerevanu k vědecké excelenci. V rámci projektu budou partneři přispívat širokou škálou aktivit ke zvýšení úrovně a dosažení vědecké excelence Jerevanské státní lékařské univerzity (YSMU, Arménie).

Co si představit pod zkratkou projektu MUPIC? Je to projekt, který spojil studenty čtyř evropských univerzit včetně plzeňské v mezinárodním týmu, v němž budoucí strojaři, designéři, projektoví manažeři a marketéři společně hledali inovativní a neotřelá řešení odborných témat zadaných průmyslovými podniky. Studenti tak získali zejména odvahu spolupracovat se zahraničními odborníky a sdílet své znalosti.

Helpful links / Užitečné odkazy

Editorial Board / Redakční rada

www.ukr.plzen.eu
www.plzensky-kraj.cz
www.rra-pk.cz
www.czechinvest.org
www.bic.cz

Helpful links from the current issue / Odkazy z aktuálního čísla

<https://inovator.plzen.eu/>
<https://www.bic.cz>
<https://www.cmzrb.cz>
<https://www.mpo.cz>
<https://spojujemecesko.cz>
<https://www.czechinvest.org/cz>
<https://www.businessinfo.cz>
<https://www.smartcampus.cz>
<https://www.stavbarokupk.cz>



Crisis or opportunity? How companies fared during the pandemic

Czech companies suffered a difficult time during the Covid-19 pandemic. Business operations were complicated not only by the pandemic itself, but above all by the government restrictions. Companies had to explore new business avenues, change their strategies and commence new projects. For a number of them, the crisis became a growth opportunity. Successful examples can be found also in the Pilsen Region.

During the first wave of the pandemic, top-of-the-line protective masks for repeated use, with nanofibre filters, were developed by Pilsen's Workpress Aviation, producing components for the aviation industry. The output from this project, which initially strove to protect the firm's own employees to keep the business running, was a mask that was later tested by firefighters in Boston.

Protective shields from Okula Nýrsko are helping out throughout the country. This company – normally engaged in producing plastic parts for the automotive and electrical engineering industries – gradually expanded its operations to include the production of protective equipment. Due to the high demand for these products, this firm was one of the few that did not have to dismiss any employees during the pandemic. In fact, their numbers grew.

The region's small and medium enterprises have kept pace as well. A high-quality respirator with a replaceable filter has been developed by Venap Systems from Vstíže in the Pilsen-South district. The Domažlice company nanoSpace, which manufactures products with nanofibre membranes for people with allergies and asthma, is another that saw unexpected growth – after kicking off the production of nanofibre scarves and masks. It multiplied its revenue by five times during the pandemic and has already sold a million masks.

Krise, nebo příležitost? aneb jak se dařilo firmám v době pandemie

Tuzemské podniky prožily těžké období v průběhu pandemie COVID-19. Komplikace v podnikání přinesla nejen samotná pandemie, ale především související vládní restrikce. Firmy tak musely pro svůj byznys hledat nové cesty, měnit strategii a nastartovat nové projekty. Pro řadu společností se tak krize paradoxně stala příležitostí k růstu. A velmi úspěšné příklady nalezneme i v Plzeňském kraji.

Špičkové ochranné masky k opakovanému použití s filtry ze speciální nanotkaniny během první vlny pandemie koronaviru vyvinula plzeňská firma Workpress Aviation, která se běžně zabývá výrobou dílů zejména pro letecký průmysl. Výsledkem projektu, jehož prvotní snahou bylo ochránit vlastní zaměstnance a udržet firmu v chodu, byla maska, kterou testovali i hasiči v americkém Bostonu.

Ve zdravotnických zařízeních v celé republice pomáhají ochranné štíty společnosti Okula Nýrsko. Firma, která běžně vyrábí plastové výrobky pro automobilový a elektrotechnický průmysl, postupně rozšířila provoz o výrobu ochranných pomůcek. Kvůli vysoké poptávce po tomto zboží nemusela firma jako jedna z mála v obtížné době pandemie propouštět své zaměstnance. Naopak jejich počet navýšila.

Pozadu nezůstaly ani regionální malé a střední podniky. Kvalitní respirátor s vyměnitelným filtrem vyvinula firma Venap Systems ze Vstíže u Dobřan. Nečekaný růst zaznamenala i domažlická společnost nanoSpace zabývající se od roku 2012 produkty s nanonovláknennou membránou pro alergiky a astmatiky, která odstartovala výrobu šátků a roušek z nanovláknna. V průběhu pandemie zpedesátinásobila svůj obrát a prodala až milion roušek.

Macroeconomic data

Unemployment rate (in the population aged 15-64) in the Pilsen Region:
3.5 % (March 2021)

Average gross monthly wages and salaries in the Pilsen Region:
33 377 CZK (Q1 2021; individuals)

GDP per capita in current prices in the Pilsen Region: 474 310 CZK (2019)

Makroekonomické údaje

Podíl nezaměstnaných osob (na obyvatelstvu ve věku 15-64 let) v Plzeňském kraji: 3,5 % (březen 2021)

Průměrná hrubá měsíční mzda v Plzeňském kraji: 33 377 CZK (I. Q. 2021; fyzické osoby)

HDP na obyvatele v běžných cenách v Plzeňském kraji: 474 310 CZK (2019)

PILSEN REGION City of Pilsen



News / Novinky

CzechInvest will support over 300 innovative startups in the next seven years

This year, after long preparations, the CzechInvest agency will launch the Technology Incubation project. This project with a multi-billion-crown budget will interlink the interests of the state, business and the academic sphere. CzechInvest will support over 300 startups from seven key technology areas – mobility of the future, artificial intelligence and IT, creative industries, sustainability and eco-innovation, space technologies, nuclear and particle physics and smart solutions to crises. Each recipient will be able to acquire support of up to CZK 5 million. Even though this project is aimed primarily at supporting technology startups, it provides a broad portfolio of activities and opportunities for other key players on the Czech business scene as well.

Sign up your project for Transfera Technology Day 2021

This autumn, the second annual Transfera Technology Day will interconnect the Czech research and business environments, amplify the commercial potential of new scientific outputs and provide feedback to their creators. With the support of the CzechInvest Agency and the non-profit organisation Neuron, the Transfera.cz association will announce a call for research and science projects in an advanced or final stage of development which are intended to be deployed in practice, or in some cases are seeking a suitable mentor. The projects will be collected via the [Transfera technologies database](#). The University of West Bohemia in Pilsen will be among the parties registering projects for assessment; in the future, it plans to evaluate technologies and their commercialisation potential via its own expert panels.

Business vouchers from the City of Pilsen

Businesses from the Pilsen agglomeration may once again request subsidies for research organisation services that they intend to use for their innovations. The City of Pilsen has announced the sixth round of [Pilsen Business Vouchers](#), for which it has earmarked CZK 2 million. Financial support of up to CZK 150,000 can newly be provided for the services of research organisations not only from Pilsen, but from the entire Czech Republic. In the five rounds to date, nearly sixty different specialised services consisting of e.g. software development, the optimisation of manufacturing processes and product design have seen support. The recipients have most often used it to engage in cooperation with the University of West Bohemia. This programme is being handled by the BIC Pilsen business and innovation centre, which will be accepting applications in September 2021.

CzechInvest v následujících sedmi letech podpoří více než 300 inovativních startupů

Agentura CzechInvest v letošním roce spustí dlouho připravovaný projekt Technologická inkubace, který v sobě s rozpočtem miliardy korun propojí zájmy státu, byznysu a akademické sféry. V rámci projektu CzechInvest podpoří více než 300 startupů ze sedmi klíčových technologických oblastí – mobilita budoucnosti, umělá inteligence a IT, kreativní průmysly, udržitelnost a ekoinovace, kosmické technologie, jaderná a částicová fyzika a chytrá řešení proti krizím. Každý bude moci získat podporu až pět milionů korun. Přestože projekt cílí především na podporu technologických startupů, nabídne široké portfolio aktivit a příležitostí také pro další klíčové hráče české byznysové scény.

Přihlaste svůj projekt na Transfera Technology Day 2021

Akce Transfera Technology Day na podzim již podruhé propojí českou vědu a business prostředí, zhodnotí komerční potenciál nových vědeckých výstupů a poskytne zpětnou vazbu jejich tvůrcům. Spolek Transfera.cz za podpory Agentury CzechInvest, Technologické agentury ČR a neziskové organizace Neuron vypisuje výzvu cílenou na vědeckovýzkumné projekty, které jsou v konečné či pokročilejší fázi vývoje, a je zájem je skutečně a reálně rozvíjet, zhodnotit, popř. najít vhodného mentora. Sběr projektů probíhá přes [databázi technologií Transfera](#). Své projekty do hodnocení registruje i Západočeská univerzita v Plzni, která do budoucna plánuje hodnocení technologií a jejich potenciálu komercializace prostřednictvím vlastních odborných panelů.

Podnikatelské vouchery města Plzně

Podniky z Plzeňské aglomerace mohou opět žádat o dotace na služby výzkumných organizací, které hodlají využít pro své inovace. Město Plzeň vyhlásilo již 6. kolo programu [Plzeňské podnikatelské vouchery](#), na které tentokrát vyčlenilo 2 miliony Kč. Podpora ve výši až 150 tisíc korun může být nově poskytnuta na služby výzkumných organizací nejen z Plzně, ale z celé České republiky. V dosavadních 5 kolech bylo podpořeno téměř 60 různých odborných služeb spočívajících např. ve vývoji softwaru, v optimalizaci výrobních procesů či v návrhu designu produktu. Nejčastěji takto firmy navázaly spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni. Program vyřizuje podnikatelské a inovační centrum BIC Plzeň, které bude žádosti přijímat v září 2021.

Published by / Vydává

Urban Planning and
Development Institute 

Útvar koncepce a rozvoje města Plzně, příspěvková organizace
www.ukr.plzen.eu, Mgr. Alena Výborná: +420 378 035 006, vyborna@plzen.eu

Acknowledgements / Za spolupráci děkujeme



Publikované fotografie jsou majetkem vydavatele nebo jsou použity se souhlasem autorů.
The photographs published are the property of the Publisher or are used with permission of the authors.