



## “Brains” of region reap success in CZ and beyond

Research centres in Pilsen made a splash with their new innovations at the International Engineering Fair in Brno. A prestigious award went to a scientist at the NTC research centre, and student “brains” also reaped success.

Three research centres at Pilsen’s University of West Bohemia (ZČU) showcased their new work in Brno. The first, “Kraken”, is part of a new generation of milling heads. The tool was developed at RTI and it received the fair’s Gold Medal for innovative engineering components. Featuring a special frame structure, Kraken mills materials that are difficult to machine and is produced using 3D printing technology.

At the academic level, NTC’s Associate Professor Dr. Ján Minár was made an Honorary Fellow at Munich University of Applied Sciences and is the first to receive the honour in the Research Fellowship programme, which is aimed at strengthening scientific and academic collaboration between MUAS and foreign partners. Ján Minár will give lectures at the Munich university and continue his research there.

ZČU economics student David Prantl also enjoyed success with an app that can visualise meteorological data from numerical models. The app, [Ventusky](#), won the silver medal in Vodafone’s Idea of the Year 2017 competition and won the Nokia Startup of the Year award.

## „Hlavy” regionu slaví úspěchy nejen v Česku

Výzkumná centra uspěla se svými novinkami na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně. Prestižní ocenění obdržel vědecký pracovník výzkumného centra NTC a úspěch sklízí i studentské „hlavy”.

Tři výzkumná centra ZČU v Plzni představila v Brně své novinky. První z nich je frézovací hlava nové generace nazvaná Kraken. Vyvinuta byla v RTI a na veletrhu v Brně získala dokonce zlatou medaili za inovaci komponenty ve strojírenství. Jedná se o prutový nástroj určený pro frézování těžkoobrobitelných materiálů, který je vyroben technologií 3D tisku.

Na poli akademickém obdržel Doc. Dr. Ing. Ján Minár z centra NTC ocenění „Honorary Fellow” Univerzity aplikovaných věd v Mnichově a je historicky prvním oceněným v programu Research Fellowship. Ten je zaměřen na prohlubování vědecké a akademické spolupráce mezi mnichovskou univerzitou a zahraničními partnery. Ján Minár bude přednášet na mnichovské univerzitě a pokračovat zde ve výzkumu.

Značný úspěch zaznamenal také student ekonomické fakulty ZČU David Prantl, jehož [aplikace Ventusky](#) získala stříbrnou medaili v soutěži Vodafone Nápad roku 2017 a cenu Vítěz Nokia Startup roku. Díky aplikaci je možné vizualizovat meteorologická data z numerických modelů.

## Reasons to invest

### Conditions for investors

- investor support
- experience with foreign investment
- high-quality industrial base
- high-quality workforce
- 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

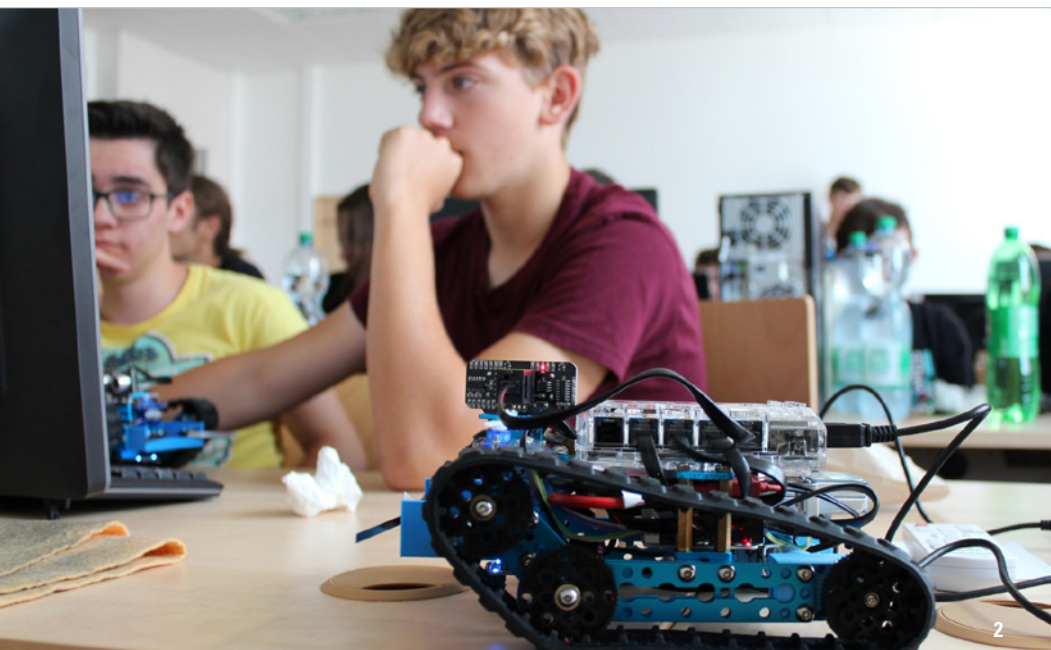
- good transport links
- major road and rail junctions

### 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



## Support for incoming top scientists and students

**Charles University's Faculty of Medicine (LF UK) in Pilsen and the University of West Bohemia (ZČU) are focusing on how to bring in top academic talent from abroad who would increase the quality of research at the institutions, which in turn would attract more students.**

The "Academic Career in Pilsen" project aims to attract foreign specialists while also supporting the return of top Czech talent to the region. It promotes science and research centres in the Pilsen region and is creating a scholarship system that would sponsor long-term residencies by academic and research staff and young researchers as well as short-term residencies by guest professors.

To make studies more attractive, ZČU's Faculty of Electrical Engineering (FEL) organises [JUNIORFEL](#), a summer university programme for children. The Faculty of Applied Sciences offers young students an intensive introduction to cybernetics [Campo Arduino](#), while more advanced learners can attend [Campo Lampone](#).

Secondary school students interested in math, physics and mechanics can attend MechCamp summer school, and the Faculty of Mechanical Engineering invites students to their VR Summer School. [LF UK Junior Academy](#) supports interest in medical fields.

The concept behind the projects is to secure a plentiful source of good students interested in these fields and to use foreign experts to increase the quality of instruction, thus helping to strengthen the Pilsen region's reputation.

## Podpora přílivu špičkových odborníků i zainteresovaných studentů

**Lékařská fakulta Univerzity Karlovy (LF UK) v Plzni se společně se Západočeskou univerzitou (ZČU) zabývá otázkou, jak posílit své řady o špičkové akademické odborníky ze zahraničí, kteří by zvýšili kvalitu výzkumu, a přilákali tak i více studentů.**

Projekt Academic Career in Pilsen si klade za cíl získat zahraniční odborníky, ale i podpořit návrat českých špiček zpět do kraje. Je zaměřen na propagaci vědeckých a výzkumných center v Plzeňském kraji a na vytvoření systému stipendií pro podporu dlouhodobých pobytů akademických a výzkumných pracovníků, mladých výzkumníků, či krátkodobých pobytů hostujících profesorů.

Pro další podporu atraktivitu studia pořádá Fakulta elektrotechnická ZČU tzv. dětskou letní univerzitu [JUNIORFEL](#). Fakulta aplikovaných věd nabízí žákům kybernetické soustředění [Campo Arduino](#) a těm pokročilejším z nich [Campo Lampone](#).

Středoškoláci se zájmem o matematiku, fyziku a mechaniku se mohou zúčastnit letní školy MechCamp a Fakulta strojní zve na Letní školu virtuální reality. Zájem o medicínské obory pak podporuje [Juniorská akademie LF UK](#).

Smyslem těchto projektů je systematicky zajistit dostatek kvalitních studentů se zájmem o dané obory, díky zahraničním expertům zvýšit kvalitu výuky a posílit tak dobré jméno Plzeňského kraje.

## Důvody k investování

### Podmínky pro investory

- podpora investorů
- zkušeností se zahraničními investicemi
- kvalitní průmyslová základna
- kvalitní pracovní síla
- držitel prestižní licence World Trade Center Pilsen

### Polooha

- 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 v Praze s obory všeobecné lékařství, stomatology a s rozvinutým výzkumným programem





## City completes next stage in technology park, assists starting businesses

The municipal technology park based at DEPO2015 in Pilsen, which provides facilities to innovation companies, starting businesses and students, has expanded into the renovated building that once housed Reo Depona on Cukrovarská Street. Now the city can offer more space to foster businesses that interest innovative companies and STEM students.

The facilities were established in 600 m<sup>2</sup> of office space, which will be occupied by two non-profit organisations: [TechHeaven](#) and [Nvias](#). They will focus on collaborating with secondary school and university students, developing their technical skills and supporting them at the start of their own business ventures. Students can rent space for free and will only need to pay for energy they use.

These associations are creating a coworking space where students can rent a place to work for just a symbolic price. Moreover, they will be able to access experienced mentors, who can encourage their growth and assist as they launch their businesses. The city focused on building a high-quality facility and will also support events and projects that will take place there, such as hack-a-thons, start-up weekends, talks, seminars and more. The organisations plan to move in at the beginning of 2019.

## Město dokončilo další etapu technologického parku, pomůže začínajícím podnikatelům

Městský technologický park, jenž sídlí v areálu DEPO2015 v Plzni a poskytuje zázemí firmám zabývajícím se inovacemi, začínajícím podnikatelům a studentům, se dočkal dalšího rozšíření. Jeho součástí se stalo rekonstruované bývalé sídlo Reo Depony v Cukrovarské ulici. Město tak může nabídnout další prostory sloužící pro rozvoj podnikání, o které je z řad inovativních firem a technicky zaměřených studentů středních a vysokých škol velký zájem.

Vzniklo na 600 metrů čtverečních kancelářských ploch, které obsadí dvě neziskové organizace [TechHeaven](#) a [Nvias](#). Ty se budou soustředit na spolupráci se středoškolskými a vysokoškolskými studenty, rozvoj jejich technických dovedností a také podporu v začátcích vlastního podnikání. Prostory dostanou k pronájmu zdarma, hradit budou pouze spotřebované energie.

Tyto spolky vytvoří pro studenty coworkingové prostředí, kde si středoškoláci a vysokoškoláci budou moci pronajmout za symbolickou cenu pracovní místo. K dispozici jim navíc budou zkušení mentoři, kteří jsou schopni podpořit jejich růst a poskytnout podporu v začátcích vlastního podnikání. Město se soustředilo právě na vybudování kvalitního zázemí a bude také podporovat akce a projekty, které se zde budou odehrávat. Pro studenty zde budou připravené nejrůznější akce jako například hackatony, start up víkendy, semináře a další. Organizace by se sem měly nastěhovat na začátku roku 2019.

## Helpful links / Užitečné odkazy

### Editorial Board / Redakční rada

[www.ukr.plzen.eu](http://www.ukr.plzen.eu)  
[www.plzensky-kraj.cz](http://www.plzensky-kraj.cz)  
[www.rra-pk.cz](http://www.rra-pk.cz)  
[www.czechinvest.org](http://www.czechinvest.org)  
[www.bic.cz](http://www.bic.cz)

### Helpful links from the current issue / Odkazy z aktuálního čísla

<https://www.ventusky.com/>  
<https://www.zcu.cz/>  
[https://www.zcu.cz/study/letni\\_skoly.html](https://www.zcu.cz/study/letni_skoly.html)  
<http://www.lfp.cuni.cz/>  
<https://techheaven.org>  
<http://www.nvias.org/home>  
<http://www.6thriver.cz>



## R&D infrastructure continues to develop

Two buildings at the former **COMTES FHT** brownfield site in Dobřany are being redeveloped into a science & technology park and a business incubator. The site will provide tenants with laboratory, workshop and office facilities, as well as a multipurpose hall, training space, and even a nursery school for employees' children. Services available to companies based here will also include technical support from the **COMTES FHT** research organisation as well as lab and administrative support staff.

"The facility's main benefit for the region is that it will strengthen the presence of companies with high innovation potential and effectively link these companies to existing R & D infrastructure. From a mid-term perspective, qualified professionals as well as foreign investors interested in high added-value manufacturing are expected to come to the region," explained Executive Director Michal Zemko, PhD.

Pilsen region is already home to the [Science & Technology Part in Pilsen](#). As its 10,000 m<sup>2</sup> capacity is fully occupied, it will expand, with plans including the construction of a fifteenth building that will provide 1,173 m<sup>2</sup> of new office and pilot production space for lease. The space will be used by MBTech Bohemia, which currently occupies approximately 5,600 m<sup>2</sup> of space at the park. MBTech Bohemia expects that its increased capacity will improve the company's competitiveness and increase business.

## Infrastruktura pro výzkum a vývoj se stále rozvíjí

V prostorách někdejšího dobřanského brownfieldu nedaleko areálu společnosti **COMTES FHT** dochází k přebudování dvou budov na vědeckotechnický park a podnikatelský inkubátor. Ten svým nájemníkům poskytne zázemí v podobě laboratorních, dílenských a kancelářských ploch. Chybět nebude ani multifunkční sál, prostory pro vzdělávání či dokonce mateřská škola pro děti zaměstnanců. Součástí zázemí pro zasídlené firmy bude i technická podpora ze strany výzkumné organizace **COMTES FHT** a jejích laboratorních a administrativních kapacit.

"Hlavním přínosem celého areálu pro region bude především posílení přítomnosti firem s vysokým inovačním potenciálem a efektivní propojení těchto firem s existující výzkumně-vývojovou infrastrukturou. Ve střednědobém horizontu by tak do regionu měli přicházet jak kvalifikovaní odborníci, tak i zahraniční investoři, které zajímá výroba s vysokou přidanou hodnotou." vysvětlil výkonný ředitel Ing. Michal Zemko, Ph.D.

V Plzeňském kraji již úspěšně funguje [Vědeckotechnický park v Plzni](#) s kapacitami přesahujícím 10 000 m<sup>2</sup>, který je plně obsazen. I ten se proto bude rozšiřovat, a to například výstavbou v pořadí již patnáctého objektu, který poskytne 1 173 m<sup>2</sup> nových kancelářských či poloprodučních prostor k pronájmu. Plochy bude využívat společnost MBTech Bohemia, která v současnosti zabírá zhruba 5 600 m<sup>2</sup> prostor parku. Společnost si od navýšení kapacit slibuje zejména lepší konkurenceschopnost a zvýšení počtu zakázek.

## Macroeconomic data

**Unemployment rate (in the population aged 15-64)** in the Pilsen Region: 1.9% (October 2018)

**Average gross monthly wages and salaries** in the Pilsen Region: 29 748 CZK (2Q 2018; individuals)

**GDP per capita** in current prices in the Pilsen Region: 422 251 CZK (2016)

## Makroekonomické údaje

**Podíl nezaměstnaných osob (na obyvatelstvu ve věku 15-64 let)** v Plzeňském kraji: 1,9 % (říjen 2018)

**Průměrná hrubá měsíční mzda** v Plzeňském kraji: 29 748 CZK (2Q 2018; fyzické osoby)

**HDP na obyvatele** v běžných cenách v Plzeňském kraji: 422 251 CZK (2016)

PILSEN REGION City of Pilsen



## News / Novinky

**GTW Bearings s.r.o. declared 2018 Company of the Year for Pilsen region**

This year's winner of the Vodafone Company of the Year award for Pilsen Region went to GTW Bearings s.r.o., a hydrodynamic white metal-lined bearing manufacturer. The company is the largest domestic and a leading European manufacturer and developer of industrial hydrodynamic bearings using tin-based alloys. GTW Bearings has received support from the Pilsen region and it is currently actively supported by BIC Plzeň business and innovation centre, which is helping the company obtain financial support to develop new products and to make investments associated with launching innovative products on the market.

**Pilsen hosted largest regional meeting of innovators**

The one-day Let's Innovate Pilsen festival was held at DEPO2015 in September 2018. Visitors became acquainted with AI technology, smart city solutions, industrial innovations for companies in the region, and academic research. A conference of the Alliance for Unmanned Aerial Vehicles was also held, presenting the latest developments in the use of drones in various sectors, showcasing unique projects and providing information about current legislation regarding unmanned aerial vehicles.

**Innovation Marathon**

September was not the only month when innovation was a hot topic in Pilsen. October brought an event with a similar focus: the first annual Innovation Marathon, a special form for training innovative techniques and new ways of looking for innovative solutions to real problems from real companies. In the event, students and graduates come together in teams and spend 24 hours straight seeking a new innovative solution with the help of specialists who are available to the teams the entire time. The aim of the event is to teach young people how to approach innovation while exposing businesses to unexpected solutions from a fresh perspective. It seems Pilsen has not hosted its last Innovation Marathon. If other companies would be interested in collaborating to investigate innovation projects, BIC Plzeň consultants would be happy to explain the concept and discuss preparations for the next round with you.

**BoostUp Business Innovation Club**

In October 2018 the University of West Bohemia in Pilsen held a kick-off event for the official launch of BoostUp – Business Innovation Club at ZČU. The project primarily supports entrepreneurship, interest in doing business, personal development and business activities among students and university staff, with the aim of creating a business support and motivation system as part of education and the pre-incubator phase at ZČU in conjunction with other partners, such as BIC Plzeň, CzechInvest, BforB, DEPO2015 and others.

**GTW Bearings s.r.o. se stala Firmou roku 2018 Plzeňského kraje**

Letošním vítězem soutěže Vodafone Firma roku Plzeňského kraje se stala společnost GTW Bearings s.r.o., která se zabývá výrobou kluzných kompozitových ložisek. Firma je největším tuzemským a předním evropským výrobcem průmyslových kluzných ložisek založených na cínové kompozici a zabývá se také vývojem těchto produktů. Tuto společnost v minulosti podpořil i Plzeňský kraj. Aktivně ji podporuje zejména Podnikatelské a inovační centrum (BIC Plzeň), které pomáhá podniku získávat finanční podporu na vývoj nových produktů i na investice spojené se zaváděním inovovaných produktů na trh.

**Plzeň hostila největší regionální setkání inovátorů**

V DEPO2015 se v září 2018 konal jednodenní festival Inovujeme Plzeň. Návštěvníky seznámil s technologiemi z oblasti umělé inteligence, představil řešení pro chytrá města, průmyslové inovace regionálních firem a výzkum z univerzitního prostředí. Zároveň probíhala také konference Aliance pro bezpilotní letecký průmysl, která představila novinky ve využití dronů v různých odvětvích, vyzdvihla unikátní projekty a přiblížila i aktuální legislativu týkající se bezpilotního létání.

**Inovační maraton**

Nejen září bylo v Plzni ve znamení inovací. Také v říjnu se uskutečnila akce podobného zaměření, a sice první ročník Inovačního maratonu. Jedná se o specifickou formu nácviku inovačních technik a nový způsob hledání inovačních řešení podle reálných zadání od konkrétních podniků. Akce je založená na práci týmů složených zejména ze studentů či absolventů, kteří po dobu 24 hodin nepřetržitě hledají nová inovativní řešení za pomoci odborníků, kteří jsou po celou dobu týmům k dispozici. Cílem akce bylo naučit mladé lidi, jak přistupovat k práci na inovacích a zároveň odhalit podnikům nečekaná řešení od praxí nezatížených lidí. Inovační maraton se zřejmě v Plzni nekonal naposledy. Pokud budou mít další podniky zájem o spolupráci při řešení inovačních záměrů, konzultanti BIC Plzeň jsou připraveni koncept vysvětlit a prodiskutovat přípravu dalšího kola.

**Podnikatelský inovační klub BoostUp**

V říjnu 2018 byl na Západočeské univerzitě v Plzni v rámci kick-off eventů oficiálně spuštěn projekt BoostUp – Podnikatelský inovační klub ZČU. Hlavním obsahem projektu je podpora podnikání, zájmu o podnikání a vzdělávací činnost v oblasti osobního rozvoje a podnikatelských aktivit mezi studenty a zaměstnanci univerzity. Smyslem je vytvoření systému podpory a motivace k podnikání v rámci vzdělávání a pre-inkubační fáze na ZČU ve spolupráci s dalšími partnery jako např. BIC Plzeň, CzechInvest, BforB, DEPO2015 a další.

Published by / Vydává

Urban Planning and  
Development Institute 

Útvar koncepce a rozvoje města Plzně, příspěvková organizace  
[www.ukr.plzen.eu](http://www.ukr.plzen.eu), Renata Benešová: +420 378 035 006, [benesovarena@plzen.eu](mailto:benesovarena@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.