

Pilsen Region Business News



Smart solutions sweep through the region

Making people's lives easier and more pleasant in cities and towns is the aim of the new cluster **Smart Pilsen Region**. The association supporting and developing the Smart Region concept for the Pilsen Region was established in May 2017 and aims to raise public safety, increase the quality of the environment, improve traffic in cities and towns, and expand health and social services – all with a Smart approach. The cluster currently has 16 members from businesses, research institutes, public services and the education sector. One member has built a unique testing centre in Pilsen, **Smart City Polygon**, to simulate how a smart city would work in practice.

Pilsen has long desired to be a truly smart city without simulations. One example is the project **Smart Edu Plzeň**, which is focused on ensuring comprehensive support for technical education, from nursery school to the university level. One of its specific activities is **Pilsen Cube II**, which aims to spark interest among young people in space technology and nurture specialists in the field.

A unique technology centre, **Dronet Plzeň**, is being created at DEPO2015 to support the cybernetic industry. The City of Pilsen will offer university students space development space and support for their own startups. The new centre will also be available to interested small businesses.

Chytrá řešení hýbou regionem

Jak usnadnit a zpříjemnit život lidí ve městech a obcích řeší nový klastr **Chytrý Plzeňský kraj**. Sdružení pro podporu a rozvoj konceptu Smart regionu v Plzeňském kraji vzniklo v květnu 2017 za účelem zvýšení bezpečnosti obyvatel, kvalitnějšího životního prostředí, zlepšení dopravní situace ve městech a obcích či zvýšení dostupnosti zdravotních a sociálních služeb. To všechno SMART. Klastr má v současné době 16 členů z podnikatelského, výzkumného, veřejného a vzdělávacího prostředí. Jeden z členů vybudoval v Plzni unikátní zkušební centrum **Smart City Polygon** pro simulaci fungování chytrého města v praxi.

Skutečně chytrým městem bez simulace chce být dlouhodobě i samotná Plzeň. Příkladem toho je projekt **Smart Edu Plzeň**, který se zaměřuje na komplexní podporu technického vzdělávání od mateřských škol až po univerzitní prostředí. Jednou z jeho konkrétních aktivit je **Pilsen Cube II**, jejímž cílem je vzbudit zájem mladých lidí o kosmické technologie a vychovávat specializované odborníky v daném oboru.

V současné době vzniká v areálu DEPO2015 unikátní technologické centrum **Dronet Plzeň** pro podporu kybernetického průmyslu. Studentům vysokých škol nabídne město Plzeň prostor pro vývoj a podporu v začátcích vlastního podnikání. Nové centrum bude sloužit také zájemcům z řad podnikatelů.

Reasons to invest

Conditions for investors

- experience with foreign investment
- investor support
- 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



“R&D is doing well in Pilsen,” says official from one of the country’s largest tech companies

For over 125 years, Siemens has helped develop Czech industry, energy, healthcare and eco-friendly infrastructure. And in June 2017, the company opened a new engineering design office in Pilsen focused on developing rail vehicles. Why? We asked the Director for Digitalization at Siemens, s.r.o., Leoš Dvořák.

Why did you choose Pilsen?

The local offices of our divisions have long been actively involved in research and development, such as at the Regional Innovation Centre for Electrical engineering (RICE) at the University of West Bohemia in Pilsen. Due to Pilsen’s good technical and professional foundations as well as its geographical location, opening an engineering design office represented another step in supporting collaboration between universities and industry. Our representatives are now expanding their involvement and support by giving specialised lectures and seminars at the university’s Faculty of Electrical Engineering.

What are you pleased with in Pilsen, and in contrast, where do you see room for improvement?

For a tech company like Czech Siemens, qualified staff members – especially those with a technical education – are of utmost importance. We are confident that Pilsen has enormous potential, and that through collaboration with the University of West Bohemia we’ll be able to acquire talented staff for our company’s further development.

Where do you see the greatest pitfalls in companies’ preparedness for the changes that Industry 4.0 is expected to bring?

To successfully implement Industry 4.0, companies will have to change their way of thinking while also basing their development on IT, cybernetics and qualified personnel.

„Výzkumu a vývoji se v Plzni daří,” říká zástupce jedné z největších technologických firem v Česku

Již více než 125 let pomáhají rozvíjet český průmysl, energetiku, zdravotnictví a infrastrukturu šetrnou k životnímu prostředí. V červnu 2017 v Plzni otevřeli novou konstrukční kancelář zaměřenou na vývoj kolejových vozidel. Proč? Na to jsme se zeptali ředitele pro digitalizaci společnosti Siemens, s.r.o. Leoše Dvořáka.

Proč jste si vybrali právě Plzeň?

Působíme již delší dobu v rámci zastoupení svých divizí, v nichž jsme aktivní na poli výzkumu a vývoje, např. pro výzkumné centrum RICE na Západočeské univerzitě v Plzni. Díky vhodnému technologickému a odbornému zázemí Plzně i její geografické poloze pro nás bylo otevření konstrukční kanceláře dalším krokem, jak podpořit spolupráci mezi vysokými školami a průmyslem. Naši zástupci nyní rozšíří své působení a podporu ve formě odborných přednášek a seminářů také na Fakultu elektrotechnickou Západočeské univerzity v Plzni.

S čím jste v Plzni spokojeni a kde vidíte naopak prostor ke zlepšení?

Pro technologickou firmu, jakou je český Siemens, jsou nejdůležitější kvalifikovaní zaměstnanci zejména s technickým vzděláním. Věříme, že Plzeň má velký potenciál, a že díky spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni se nám podaří získat talentované pracovníky pro další rozvoj naší firmy.

V čem vidíte největší úskalí připravenosti firem na změny očekávané v souvislosti s Průmyslem 4.0?

Pro úspěšnou implementaci Průmyslu 4.0 budou muset firmy změnit způsob myšlení a současně postavit svůj rozvoj na informačních a kybernetických technologiích a kvalifikovaném personálu.

Důvody k investování

Podmínky pro investory

- zkušenosti se zahraničními investicemi
- podpora investorů
- 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, stomatologie a s rozvinutým výzkumným programem



Business mission to the Pilsen Region

To support businesses and research organisations establish international collaborative relationships in research, development and innovation, BIC Plzeň holds business missions – tours of the Pilsen region by potential foreign partners. This is one of the centre's activities as part of the Enterprise Europe Network.

In June 2017 it held a mission focused on material technology in cooperation with Bayern Innovativ. The Bavarians were represented by Scherdel, a company that focuses on developing and processing materials for the automotive industry, the Fraunhofer Institute – Centre for High Temperature Materials, and other organisations. During the two-day event, proposals for collaboration between the German and Czech participants were presented and the group visited the laboratories of the host company, COMTES FHT a.s. in Dobřany.

A similar mission took place in September 2017 in the field of smart textiles. On the first day, the participants made presentations, held scheduled bilateral talks, and visited the Regional Electrical Engineering Innovation Centre (RICE) at the University of West Bohemia in Pilsen. Participants also had the chance to see RICE's state-of-the-art laboratories and learn more about its smart firefighting suit, which took first place at the international Smart@Fire 2016 competition in France. The second day was spent visiting Vochoch s. r. o. in Přeštice and Applycon s. r. o. in Dobřany.

Based on the responses from foreign partners on these missions, it is clear that the companies and research organisations in the Pilsen region are at a high professional level and that there is great potential for international collaboration, which the business missions are helping to foster.

Podnikatelské mise do plzeňského regionu

Pro podporu podniků i výzkumných organizací při navazování mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích realizuje BIC Plzeň tzv. podnikatelské mise – společné výpravy potenciálních zahraničních partnerů do plzeňského regionu. Je to jedna z jeho aktivit v rámci sítě Enterprise Europe Network.

V červnu 2017 byla ve spolupráci s partnerem Bayern Innovativ uspořádána mise zaměřená na materiálové technologie. Bavorskou stranu reprezentovala například firma Scherdel, zabývající se vývojem a zpracováním materiálů pro automobilový průmysl, nebo Fraunhoferův institut – centrum pro vysokoteplotní materiály. Během dvoudenní akce proběhla prezentace námětů na spolupráci mezi německými a českými účastníky či návštěva laboratorů hostitelské společnosti COMTES FHT a.s. v Dobřanech.

Podobná mise se uskutečnila také v září 2017 v oblasti smart textilí. Během jejího prvního dne proběhly prezentace účastníků, naplánovaná dvoustranná jednání a návštěva výzkumného centra RICE na Západočeské univerzitě v Plzni. Účastníci měli možnost nahlédnout do špičkově vybavených laboratorů a dozvědět se více například o zde vyvinutém chytrém hasičském obleku, který obsadil první místo v mezinárodní soutěži Smart@Fire 2016 ve Francii. Druhý den byl věnován návštěvám firem VOCHOC, s.r.o. v Přešticích a APPLYCON s.r.o. v Dobřanech.

Z reakcí zahraničních partnerů doposud realizovaných misí je zřejmá vysoká odborná úroveň firem i výzkumných organizací z Plzeňska a jejich potenciál pro mezinárodní spolupráci, kterou podnikatelské mise pomáhají rozvíjet.

Helpful links / Užitečné odkazy

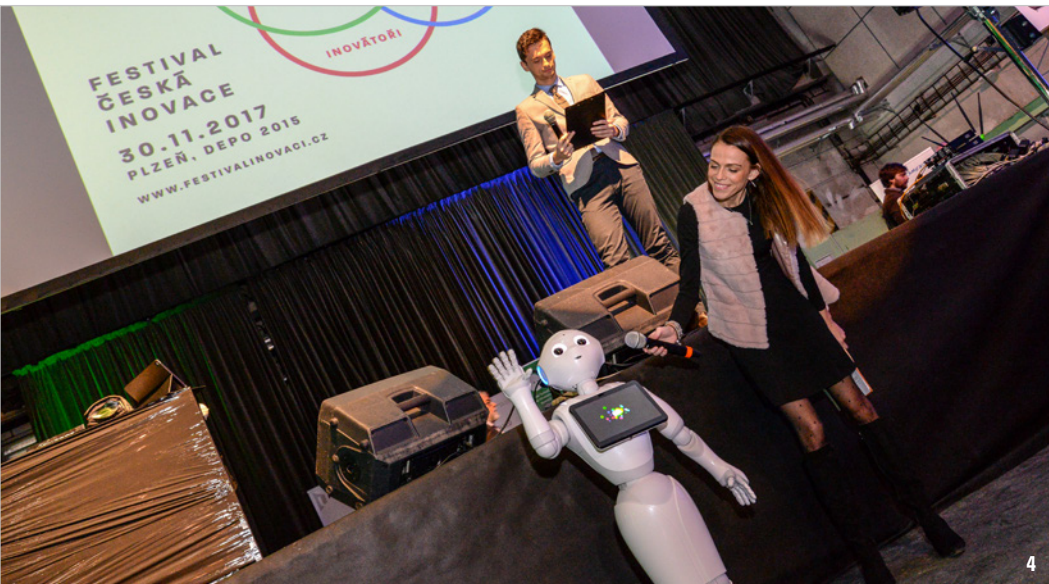
Editorial Board / Redakční rada

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

www.een.cz
www.zcu.cz
www.lfp.cuni.cz
www.vzuplzen.cz





Interest in innovation is rising, professional development opportunities respond

The effective application of research results is a topic that is increasingly at the forefront of interest in the region. As a result, an increasingly diverse range of conferences, workshops and meetings is being offered. In September, corporate representatives, designers, students and other creatives met at the DEPO2015 creative zone to learn more about design thinking. The second Design Thinking Festival offered tips on how to find business inspiration not only for the final appearance of products, but also for business management practices and processes.

The October conference *Where is the Pilsen Region Going* brought together officials from the public and private sector to discuss how to specifically support science, research and innovation in the region. A video of the meeting can be found on [YouTube](#). Held in late November, the seminar *In Pursuit of Research in the Region* focused on developing cooperation between companies and R&D infrastructure in the region and presented current support opportunities in research, development and innovation. On the last day of November the *Czech Innovation festival*, the largest meeting of innovators in the country, was held in Pilsen. This was the first time the festival was held outside of Prague. Pioneers in original processes and approaches, start-up project leaders and members of the academic community and public sector provided inspiration and developed collaborative relationships.

A new innovation feature for the new year is the website [Innovate in the Pilsen Region](#), which was started as part of the Smart Accelerator Pilsen Region project. The project aims to place increased emphasis on creativity, communication, and regional and international collaboration in research, development and innovation. A new Regional Innovation Strategy for the Pilsen Region will also be created as part of the project.

Zájem o inovace stoupá, nabídka vzdělávání na to aktivně reaguje

Efektivní aplikace výsledků výzkumu je téma, které stojí v kraji stále více v popředí zájmu. Nabídka odborných konferencí, workshopů a setkání je v souvislosti s tím stále pestřejší. V září se v kreativní zóně DEPO2015 sešli zástupci firem, designéři, studenti a další kreativní nadšenci, aby se dozvěděli více o design thinking přístupu. Již 2. ročník Design thinking festivalu nabídl tipy, jak získat inspiraci pro podnikání, a to nejen pro finální vzhled výrobků, ale i jako součást podnikového managementu a procesů.

Říjnová konference *Kam směřuje Plzeňský kraj* propojila zástupce podniků a veřejné správy v diskuzi, jak konkrétně podpořit oblast vědy, výzkumu a inovací v kraji. Video záznam ze setkání najdete na [YouTube](#). Konec listopadu patřil semináři *Regionem za výzkumem*, který byl zaměřen na rozvoj kooperace firem s výzkumnými a vývojovými infrastrukturami v kraji a představil aktuální možnosti podpory výzkumu, vývoje a inovací. Poslední listopadový den se v Plzni konal festival [Česká inovace](#), největší tuzemské setkání inovátorů. V minulosti ryze pražská akce se poprvé přesunula do regionů. Průkopníci originálních přístupů a postupů, představitelé start-up projektů i zástupci akademické sféry a veřejné správy se vzájemně inspirovali a navazovali spolupráci.

Novoroční novinkou v oblasti inovací je web [Inovujte v Plzeňském kraji](#), který vznikl v rámci projektu Smart akcelérátor Plzeňského kraje. Projekt si klade za cíl více akcentovat tvořivost, komunikaci a regionální i mezinárodní spolupráci ve vztahu k oblasti výzkumu, vývoje a inovací. V rámci projektu vznikne také nová Regionální inovační strategie Plzeňského kraje.

Macroeconomic data

Unemployment rate (in the population aged 15-64) in the Pilsen Region:
3,5 % (November 2017)

Average gross monthly wages and salaries in the Pilsen Region:
CZK 27,944 (1-3Q 2016; individuals)

GDP per capita in current prices
in the Pilsen Region: 451 785 CZK (2016)

Makroekonomické údaje

Podíl nezaměstnaných osob (na obyvatelstvu ve věku 15-64 let)
v Plzeňském kraji: 3,5 % (listopad 2017)

Průměrná hrubá měsíční mzda
v Plzeňském kraji: 27 944 CZK
(1-3Q 2016; fyzické osoby)

HDP na obyvatele v běžných cenách
v Plzeňském kraji: 451 785 CZK (2016)



News / Novinky

Three Pilsen scientists received prestigious Czech awards this autumn

The Czech president decorated Professor Jaroslav Šesták of the New Technology research centre at the University of West Bohemia in Pilsen with the Medal of Merit First Class for his work in science and education. Professor Šesták primarily focuses on thermal physics and thermodynamics, specifically materials science and thermal analysis. During the International Engineering Fair in Brno in October, Professor Stanislav Hosnedl from the Engineering Faculty at the University of West Bohemia in Pilsen received the Gold Medal for lifetime achievement in creative technical work and innovation. He focuses on development, research and education in design engineering. The third award winner is Professor Vladislav Třeška, chief physician at the Surgery Clinic of the Faculty of Medicine and University Hospital in Pilsen and Vice-Dean of the Faculty of Science and Research. On the evening of 28 September the Czech Senate awarded him the Silver Commemoration Medal for his contributions to Czech surgery.

Research and Testing Institute Pilsen marks 110th anniversary

The history of the Pilsen-based institute goes back to 1907 and the establishment of the Skoda Research Institute. In 2011 the name was changed to the Research and Testing Institute Pilsen. Over the years the institute has responded to developments in manufacturing and business needs, and has undergone a number of developmental changes. Its current focus is research, development and accredited testing, with special activities including calculations of strength, dynamics, fatigue damage, deformation resistance, aerodynamics and thermodynamics. The institute also designs comprehensive solutions to problems associated with working loads and other properties of road transport and railway vehicles, as well as other areas of research and development.

Startup Weekend to make Pilsen debut

Experienced mentors, valuable advice, international participants and teamwork on specific projects – all this will be featured at the Pilsen's first [Startup Weekend](#) on 26–28 January 2018. The two-day programme is intended for everyone who needs help turning their business ideas into reality and wants advice on dealing with startup pitfalls. The weekend will offer a creative environment open to ideas, with talks replaced by active work in teams, consultations with specialists, and inspiration from experience.

Tři plzeňští vědci získali během podzimu prestižní česká ocenění

Z rukou prezidenta republiky převzal 28. října medaili Za zásluhy I. stupně, za zásluhy o stát v oblasti vědy a školství profesor Jaroslav Šesták z výzkumného centra Nové technologie ZČU v Plzni. Profesor se zabývá zejména termální fyzikou a termodynamikou, tedy naukou o materiálech a jejich tepelném studiu. Během říjnového Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně byl Zlatou medailí za celoživotní tvůrčí technickou práci a dosažené inovační činy oceněn profesor Stanislav Hosnedl z Fakulty strojní ZČU v Plzni. Jeho oborem je konstruování, ve kterém se věnuje vývojové, výzkumné i pedagogické činnosti. Třetím oceněným je profesor Vladislav Třeška, přednosta Chirurgické kliniky LFP a FN Plzeň a zároveň proděkan fakulty pro vědu a výzkum. V předvečer 28. září mu byla udělena Stříbrná pamětní medaile Senátu Parlamentu České republiky za zásluhy o českou chirurgii.

Již 110 let funguje Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s. r. o.

Historie plzeňského ústavu sahá až do roku 1907, kdy vznikl Výzkumný ústav ŠKODA, od roku 2011 známý pod názvem Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s. r. o. V průběhu let ústav reagoval na rozvoj výrobních činností a potřeb podniku a prošel řadou vývojových změn. Současným předmětem jeho činnosti je výzkum, vývoj a akreditované zkušebnictví. Mezi konkrétní aktivity patří například výpočty pevnosti, dynamiky, únavového poškození, deformační odolnosti, aerodynamiky a termodynamiky. Realizována jsou rovněž komplexní řešení problémů spojených s provozním zatížením a jinými vlastnostmi silničních a kolejových vozidel a další oblasti výzkumu a vývoje.

Startup Weekend bude poprvé v Plzni

Zkušené mentory, cenné rady, zahraniční účastníky a práci v týmech na konkrétních projektech přinese 26.–28. ledna 2018 první plzeňský [Startup Weekend](#). Dvoudenní program je určen pro všechny, kteří potřebují pomoci svoje podnikatelské nápady přetvořit v realitu a poradit, jak na začátečnické nástrahy v podnikání. Během víkendu lze očekávat kreativní prostředí otevřené nápadům, kde přednášky budou nahrazeny aktivní prací v týmech, konzultacemi s odborníky a inspirací z praxe.

Published by / Vydává

Urban Planning and
Development Institute 

Útvar koncepce a rozvoje města Plzně, příspěvková organizace

www.ukr.plzen.eu, Ivana Stuchlová: +420 378 035 006, stuchlova@plzen.eu

Acknowledgements / Za spolupráci děkujeme


PLZEŇSKÝ KRAJ
www.plzensky-kraj.cz


RRR
PLZEŇSKÉHO KRAJE
www.rra-pk.cz


CZECHINVEST
www.czechinvest.org


BIC
www.bic.cz


WORLD TRADE CENTER
PILSEN

Publikované fotografie jsou majetkem vydavatele nebo jsou použity se souhlasem autorů, kterými jsou: Martin Pecuch, MMP (1, 4), Siemens s. r. o. (2), BIC Plzeň (3), / The photographs published are the property of the Publisher or are used with permission of the authors, who are: Martin Pecuch, MMP (1, 4), Siemens s. r. o. (2), BIC Pilsen (3).