



Středočeské inovační centrum

Atlas inovačního prostředí

Profil inovačního ekosystému Středočeského kraje

Atlas of Innovation Environment

Profile of the Innovation Ecosystem of the Central Bohemian Region

AL Albánie/Albania * BA Bosna a Hercegovina/Bosnia and Herzegovina * BE Belgie/Belgium * BY Bělorusko/Belarus * CY Kypř/Cyprus * CZ Česká republika/Czech Republic * DK Dánsko/Denmark * EE Estonsko/Estonia * HR Chorvatsko/Croatia * CH Švýcarsko/Switzerland * IS Island/Iceland * LT Litva/Lithuania * LU Lucembursko/Luxembourg * LT Lotyšsko/Latvia * MA Maroko/Morocco * MD Moldavsko/Moldova * ME Černá Hora/Montenegro * MK Makedonie/Macedonia * MT Malta * NL Nizozemsko/The Netherlands * PT Portugalsko/Portugal * RS Srbsko/Serbia * SI Slovinsko/Slovenia * SK Slovensko/Slovakia * TN Tunisko/Tunisia



Středočeský kraj v srdci Evropy



The Central Bohemian Region in the Heart of Europe

Středočeský kraj leží v centru Česka i Evropy. Je odsud blízko na trhy „starých“ zemí EU a je součástí největšího společného trhu, který tvoří vyspělé země světa.

The Central Bohemian Region lies in the centre of the Czech Republic and Europe. It is near the markets of "old" Europe and part of the world's largest common market of developed nations.

Středočeský kraj je největším krajem Česka, žije zde 1,3 milionu obyvatel a tvoří 11 % rozlohy země. Středočeský kraj má výhodnou polohu v okolí Hlavního města Prahy, které je přirozeným ekonomickým, politickým a obchodním centrem země. Mezi Prahou a Středočeským krajem existuje silná provázanost a kooperace v obchodní, průmyslové i výzkumné oblasti. Středočeský kraj těží z kvalitní a vzdělané pracovní síly, hluboké průmyslové tradice a dobrého dopravního napojení na páteřní evropské komunikace. Právě tyto faktory výrazně přispívají k růstu regionální konkurenceschopnosti.

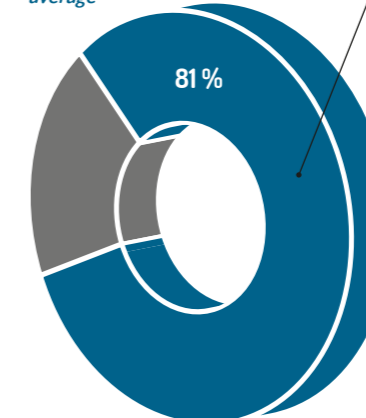
The Central Bohemian Region is the largest in the Czech Republic. It has a population of 1.3 million and covers 11% of the country's area. It has a convenient location around Prague, the natural economic, political and business centre of the country. There is strong interdependence and cooperation between Prague and the Central Bohemian Region in commerce, industry and research. The region benefits from a high-quality, educated workforce, a long industrial tradition, and good transport connections to main European roads, factors that contribute significantly to the growth of the competitiveness of the region.

Středočeský kraj má i strategicky výhodnou polohu v srdci Evropy. Nachází se ve středu země, která je součástí Evropské unie, největšího společného trhu vyspělých zemí na světě, čítajícího více než 500 milionů lidí a tvořícího téměř 25 % světového HDP.

The Central Bohemian Region also has a strategically convenient location in the heart of Europe. It lies in the centre of a country that is a member of the European Union, the biggest common market of developed countries in the world, home to more than half a billion people and accounting for almost 25% of the world's GDP.

Díky velmi dobré dopravní infrastruktuře je kraj silně integrován do evropského prostoru. Silniční nákladní dopravou je možné během 24 hodin obsloužit zhruba 400 milionů zákazníků ve více než 20 zemích EU. Letecky je z Prahy do 3 hodin dostupná každá země Evropy. Nachází se zde i řada multimodálních překladů, která jsou napojena na hlavní evropské říční i železniční koridory.

HDP na obyvatele v průměru EU28
GDP per capita as a percentage of EU28 average



EUROSTAT (2017a)

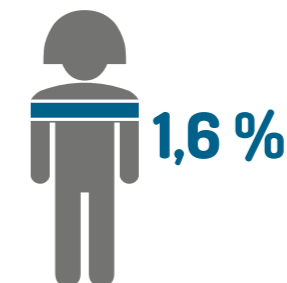
Středočeský kraj je také místem, kde se velmi rychle rozvíjí moderní výzkumné aktivity v řadě vědních oblastí od biotechnologií, optiky, fotoniky a jaderných technologií přes vývoj pokročilých materiálů, strojírenství a automobilový průmysl až po výzkum v humanitních oborech, jako je psychiatrie a péče o duševní zdraví.

Thanks to its very good transport infrastructure, the region is strongly integrated into the European space. Around 400 million clients in more than 20 EU countries can be served within 24 hours via road freight transport and all European countries can be reached by air from Prague within 3 hours. There are also several transshipment points connected to the main European river and rail corridors.

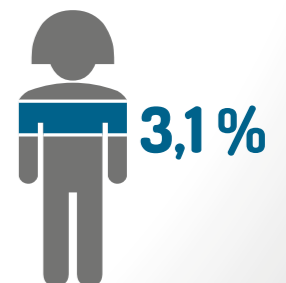
The Central Bohemian Region is also a place with a very rapid development of modern research activities in a number of fields, from biotechnology, optics, photonics and nuclear technology; through advanced materials, engineering and the automotive industry; to humanity fields like psychiatry and mental health-care.



Součástí společného trhu EU
Part of the common EU market



Podíl výdajů na VaV v podnikatelské sféře na HDP
Business expenditures on R&D as a share of GDP



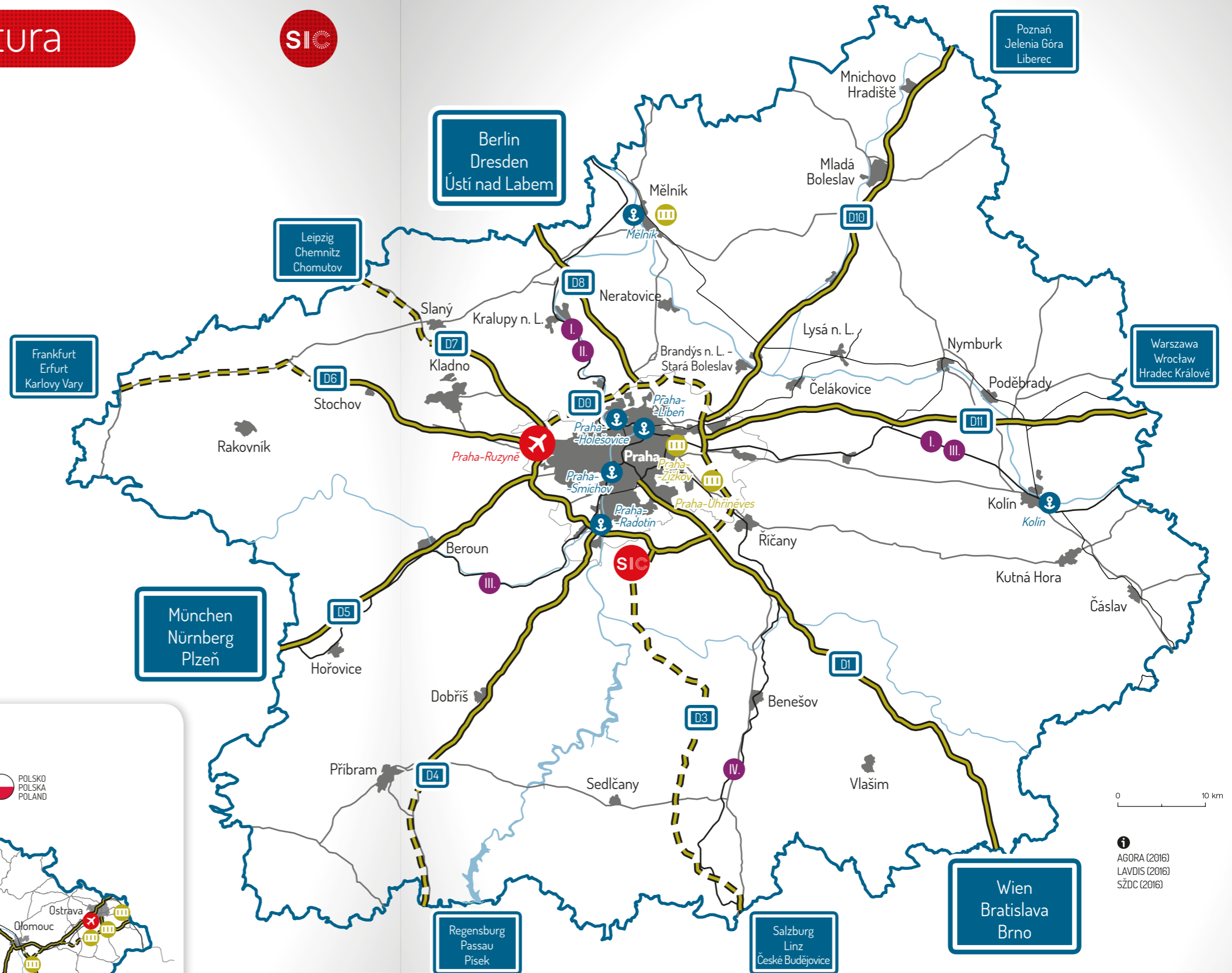
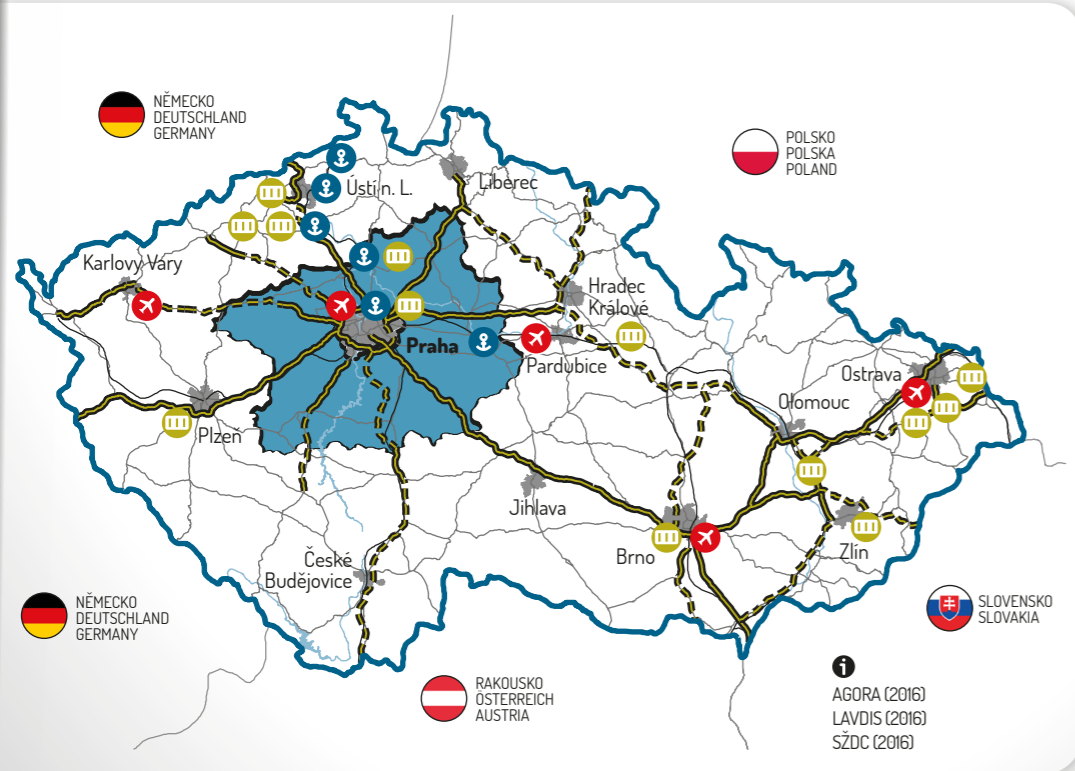
Míra nezaměstnanosti
Unemployment rate

Dopravní infrastruktura

Transport Infrastructure

Středočeský kraj těží z centrální polohy v Česku i v Evropské unii, která mu zajišťuje velmi dobré **dopravní napojení** na ostatní regiony i země. V Praze se sbíhá **dálniční síť** a také je zde **mezinárodní letiště** nabízející přímá spojení s více než **140 destinacemi** na celém světě.

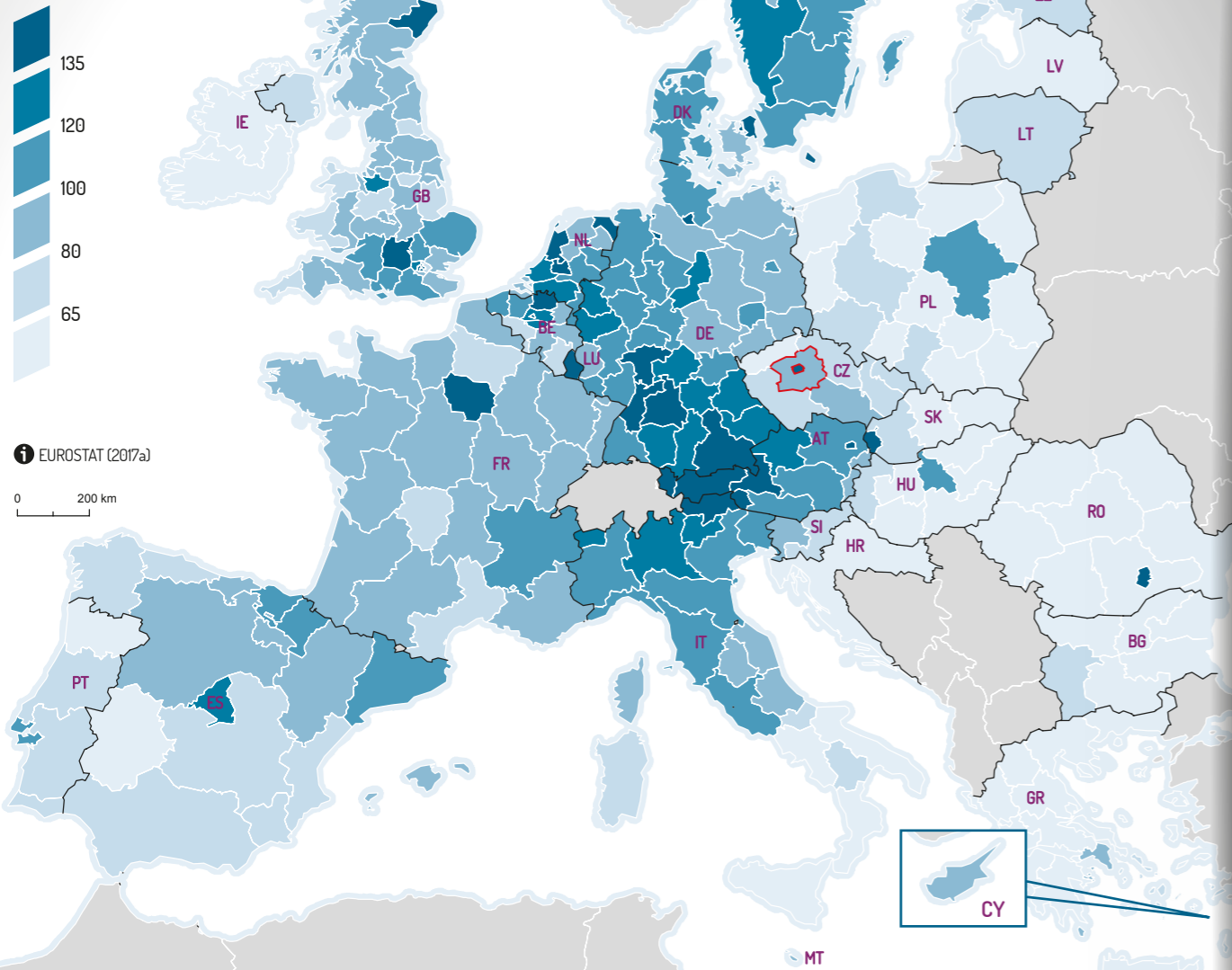
The **Central Bohemian Region** benefits from its central location in the Czech Republic and the European Union, which provides very good **transport connections** to other regions and countries. The **motorway network** converges in Prague, with an **international airport** offering direct flights to more than **140 destinations** around the world.



- Mezinárodní letiště / International airport
- Nákladní přístav / Cargo river port
- Terminál kontejnerové přepravy / Container transshipment terminal
- Dálnice / Motorway
- Dálnice (plánovaná) / Motorway (planned)
- Silnice 1. třídy / First class road
- Další elektrifikované tratě / Other electrified railway
- Železniční koridor / Railway corridor

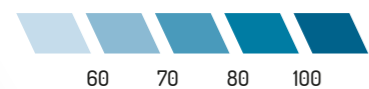
HDP v regionech NUTS 2 v roce 2015 GDP in NUTS 2 regions 2015

Standardy kupní síly na obyvatele
v procentech vůči průměru EU28
Purchasing power standards per inhabitant
in percentage of the EU28 average



AT Rakousko/Austria * BE Belgie/Belgium * BU Bulharsko/Bulgaria * CY Kypr/Cyprus * CZ Česká republika / Czech Republic * DE Německo/Germany * DK Dánsko/Denmark * EE Estonsko/Estonia * ES Španělsko/Spain * FI Finsko/Finland * FR Francie/France * GB Spojené království / United Kingdom * GR Řecko/Greece * HR Chorvatsko/Croatia * HU Maďarsko/Hungary * IE Irsko/Ireland * IT Itálie/Italy * LT Litva/Lithuania * LU Lucembursko/Luxembourg * LT Lotyšsko/Latvia * MT Malta * NL Nizozemsko/Netherlands * PL Polsko/Poland * PT Portugalsko/Portugal * RO Rumunsko/Romania * SE Švédsko/Sweden * SL Slovinsko/Slovenia * SK Slovensko/Slovakia

HDP v krajích České republiky v roce 2015 GDP in regions in the Czech Republic 2015



Standardy kupní síly na obyvatele
v procentech vůči průměru EU28
Purchasing power standards per inhabitant
in percentage of the EU28 average

ČSÚ (2017a)



Ekonomika Středočeského kraje



The Economy of the Central Bohemian Region

Ekonomika ve Středočeském kraji dlouhodobě **roste** rychlejším tempem než v průměru v zemích EU28 a **region** patří k ekonomicky **nejvyspělejším** ve střední a východní Evropě.

Over the long term, the **economy** of the Central Bohemian Region has been **growing** at a faster rate than the EU28 countries and the **region** is one of the **most economically developed** in Central and Eastern Europe.

Středočeský kraj dlouhodobě patří k ekonomicky nejvyspělejším regionům Česka. Úroveň ekonomické prosperity měřená jako HDP na obyvatele dosahuje 81 % průměru EU28. V porovnání s ostatními regiony zemí střední a východní Evropy patří Středočeský kraj k nejvyspělejším regionům.

The Central Bohemian Region has long been one of the most economically developed regions in the Czech Republic. Measured in GDP per capita, the level of economic prosperity reaches 81% of the EU28 average. Compared to other regions in Central and Eastern European countries, the Central Bohemian Region is one of the most developed.

Tempo růstu středočeské ekonomiky je dlouhodobě vyšší než národní i evropský průměr. Ekonomický růst dosahuje řádově vyšších hodnot než růst v ostatních zemích EU28 a je vyšší než ekonomický růst Německa. Ačkoliv se ekonomická výkonnost Česka jako celku od roku 2008 přibližuje k průměrné ekonomické výkonnosti EU28 výrazně pomaleji, než tomu bylo v předchozím období, ve Středočeském kraji až na výjimky krizových let 2009 a 2012-13 stále roste ekonomická úroveň a přibližuje se průměru států EU28.

The growth rate of the region's economy has been higher than the national and European averages over the long term. The economic growth is on a higher order than in the other EU countries, and it is higher than Germany's. Even though the economic performance of the Czech Republic as a whole since 2008 has been approaching the EU28 average at a much slower pace than previously, the economy of the Central Bohemian Region, with the exception of the crisis years of 2009 and 2012/13, has continuously grown, approaching the average of the EU28.

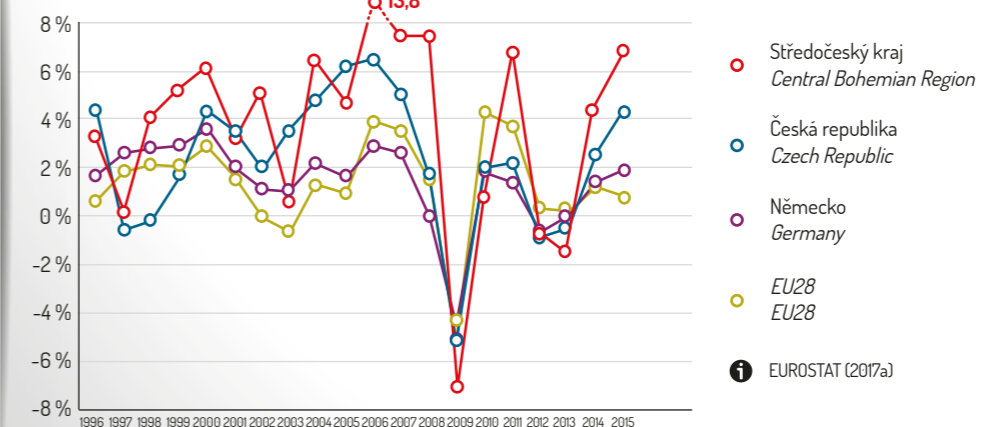
Ve středočeské ekonomice hrají důležitou roli zahraniční firmy, které v současnosti tvoří téměř 75 % výkonů a 50 % pracovních míst v podnikatelském segmentu. Důvodem pro tak silný příliv zahraničních firem byla především geografická poloha kraje v srdci Česka i Evropy a výrazný cenový rozdíl mezi východní a západní Evropou. Tyto faktory v souvislosti s postupnou integrací ČR do EU a společného evropského trhu zvýšily atraktivitu kraje pro zahraniční firmy. Jejich příliv byl v minulosti hlavním faktorem úspěšné transformace a modernizace ekonomiky a umožnil nastartovat rychlý hospodářský růst již v období let 2002-2008. V první fázi se jednalo především o zahraniční firmy, jejichž konkurenceschopnost byla založena na nízké ceně vstupů. Postupně se zde však začaly rozvíjet i sofistikovanější aktivity s vyšší přidanou hodnotou, jako je výzkum a vývoj. Tomuto vývoji napomohla zejména vysoce kvalifikovaná a vzdělaná pracovní síla a dlouhá tradice průmyslové výroby v regionu. V neposlední řadě sehrává roli i geografická poloha a blízkost nejvyspělejším regionů EU.

Foreign companies play an important role in the Central Bohemian economy, accounting for almost 75% of the output and 50% of the jobs in the business sector. The main reasons for such a strong influx of foreign companies is the region's location in the centre of the Czech Republic and Europe and the significant price difference between Western and Eastern Europe. These factors, together with the gradual integration of the Czech Republic to the EU and the European Single Market, increased the attractiveness of the Central Bohemian Region to foreign firms. Their influx was the main driving force behind the successful transformation and modernisation of the economy, resulting in rapid growth from 2002 to 2008. At first, they were mostly foreign companies whose competitiveness depended on low input prices. Gradually, however, more sophisticated activities with higher added value such as research and development would develop across the economic spectrum. This was aided by the region's highly qualified and educated workforce and long industrial tradition with unique know-how. Last but not least, the geographic location and the proximity to the most economically developed regions in the EU also played its role.

V posledních letech, po roce 2013, došlo ve Středočeském kraji k obnovení velmi rychlého hospodářského růstu a kraj opět patří k nejrychleji rostoucím regionům v EU28.

The Central Bohemian Region has restored its rapid economic growth in the years since 2013 and it is again one of the fastest growing regions in the EU28.

Meziroční míra růstu HDP na obyvatele v letech 1996-2015 Annual GDP growth rate per capita 1996 - 2015





Střední Čechy – průmyslové srdce Evropy

Central Bohemia – The Industrial Heart of Europe

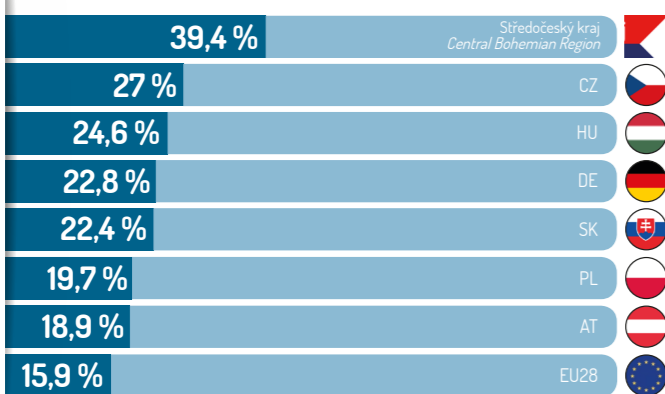
Region disponuje silnou průmyslovou tradicí, na jejíchž základech jsou rozvíjeny moderní technologie a průmyslové aplikace.

The region has a strong industrial tradition that serves as the basis for the development of modern technologies and industrial applications.

Ve středočeské ekonomice existuje dlouhá historická tradice průmyslové výroby. Na rozdíl od většiny starých průmyslových regionů ovšem Středočeský kraj prošel významnou transformací průmyslové výroby, která se dnes opírá čím dál tím více o vývojové a výzkumné aktivity. Zpracovatelský průmysl ostatně hraje v regionální ekonomice zásadní roli i dnes. Firmy působící v tomto odvětví se podílejí téměř 40 % na výkonnosti krajské ekonomiky a vytvářejí více než 30 % pracovních míst. Význam průmyslu v krajském hospodářství v čase roste, na rozdíl od většiny ostatních států EU, a ve srovnání s ostatními regiony Evropy zde zpracovatelský průmysl dosahuje vysokého podílu na ekonomické výkonnosti.

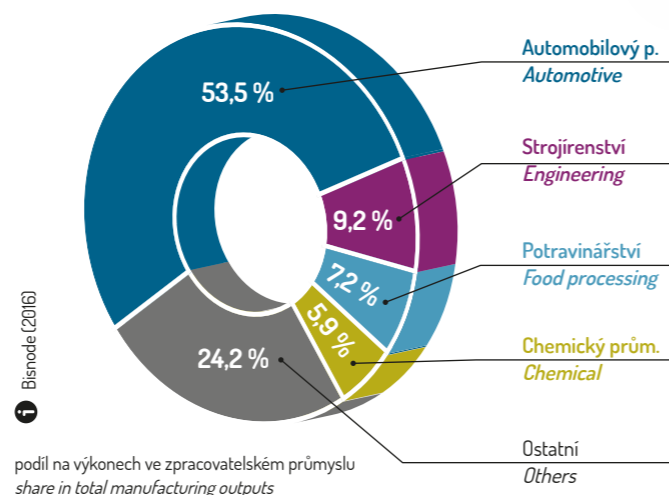
The Central Bohemian economy has a long tradition of industrial production. Unlike most old industrial regions, the Central Bohemian Region has undergone a major transformation of its industrial production, which is now increasingly reliant on research and development. The manufacturing industry, however, still plays a crucial role in the regional economy. The companies operating in this field account for almost 40% of the economic output and create more than 30% of jobs. The importance of industry in the region's economy has grown over time, unlike most other EU countries, and, when compared to other European regions, the manufacturing industry has a high share of the economic output.

Podíl zpracovatelského průmyslu na tvorbě HPH v roce 2015
Share of manufacturing industry of total GVA in 2015



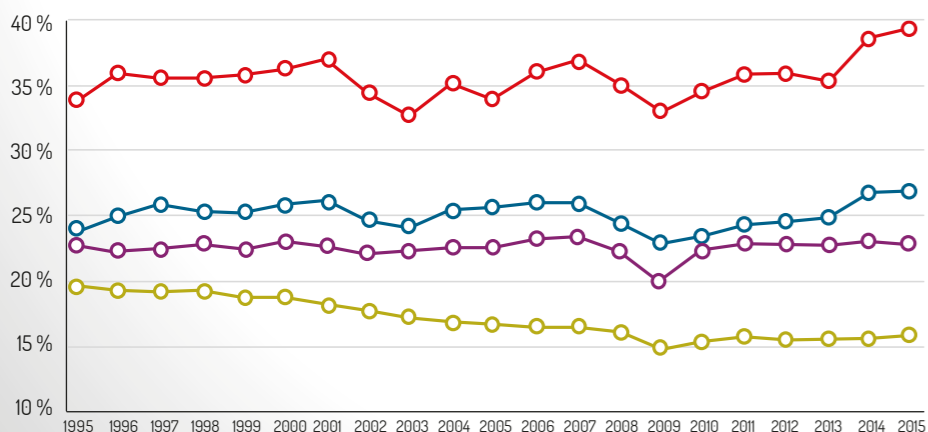
ČSÚ (2016), Eurostat (2017a)

Klíčové průmyslové obory ve Středočeském kraji – ČR 2015
Key industrial sectors in Central Bohemian Region – CZ 2015



podíl na výkonech ve zpracovatelském průmyslu
share in total manufacturing outputs

Podíl zpracovatelského průmyslu na tvorbě HPH v letech 1995-2015
Share of manufacturing industry of total GVA in 1995 - 2015



- Středočeský kraj
Central Bohemian Region
- Česká republika
Czech Republic
- Německo
Germany
- EU28
EU28
- ČSÚ (2016), Eurostat (2017a)

Škoda Auto – časová osa Škoda Auto – timeline

<p>Václav Klement a Václav Laurin otevírají v Mladé Boleslavi manufakturu na výrobu a opravu jízdních kol a motokol.</p> <p>Václav Klement and Václav Laurin open a manufactory in Mladá Boleslav to produce and repair bicycles and motorised bicycles.</p>	<p>K posílení pozice na trhu fúzuje Laurin & Klement se Skodovými závody v Plzni.</p> <p>To strengthen its market position, Laurin & Klement merges with the Plzeň-based Skoda Works.</p>	<p>Škoda uvádí do provozu výrobní linku pro tlakovou lití hliníku.</p> <p>Škoda builds a production line for aluminium die casting.</p>	<p>Staví se nová montážní hala podle nejmodernějších hledisek – tzv. modulární továrna.</p> <p>A new state-of-the-art assembly hall is built – the 'modular' factory.</p>	<p>Nové moderní technologie, např. inteligentní rukavice určené k vychystávání dílů v logistice.</p> <p>New modern technologies such as smart gloves designed for picking parts in logistics.</p>				
1895	1907	1925	1964	1987	1996	2013	2016	2017
<p>Na trh přichází úspěšný čtyřválcový model typu F. Motor typu FF – sestavený ze dvou čtyřválcových agregátů modelu F – je jedním z prvních osmiválců světa.</p> <p>The successful four-cylinder F-type model is launched to the market. Made up of two four-cylinder F-model engines, the FF-type engine is one of the first eight-cylinder engines in the world.</p>	<p>Škoda začíná s revoluční pásovou výrobou.</p> <p>Škoda launches revolutionary conveyor belt production.</p>	<p>Na trh přichází model Favorit, první vůz s motorem vpředu, pohonem předních kol a kompaktní karoserií.</p> <p>The Favorit model is launched to the market, a new car layout with a front engine, a front-wheel drive and a compact body.</p>	<p>Nástup Průmyslu 4.0.</p> <p>The beginning of Industry 4.0.</p>	<p>Roboticky podporovaná automatizace procesů, digitalizace. V provozu již druhá lisovací linka generující energii potřebnou k výrobě vylisků, prostřednictvím tzv. servo pohonů. Postupně zavádění plánování ve virtuální realitě.</p> <p>Robot-aided automation of processes, digitalisation. Already second press line is in operation, which generates the energy needed to produce pressed parts using the innovative 'servo press line' technology. Gradual implementation of planning in virtual reality.</p>				

Klíčovým oborem je automobilový průmysl. V krajské ekonomice je zastoupen celý produkční řetězec od výrobců jednodušších dílů (Tier 2+) přes specializované dodavatele složitějších modulů (Tier 1) až po finální výrobce motorových vozidel pro domácí i světové trhy, s kterými jsou subdodavatelé úzce spjati. Jednou z nejznámějších firem ve Středočeském kraji je automobilka Škoda Auto. Na její dlouholetou tradici v regionu navázaly aktivity dalších výrobců vozidel i subdodavatelů a automobilový průmysl tvoří silně provázaný komplex, který těží z globálně rostoucí poptávky po motorových vozidlech. Významnou roli v tomto odvětví v kraji hraje domácí i zahraniční firmy.

Na poptávku v automobilovém průmyslu je navázána řada firem i v dalších odvětvích, jako je strojírenství, výroba plastů, elektronika a elektrotechnika, či informačních technologií. Současně se v kraji rozvíjejí kromě výrobních i konstrukční, designové, vývojové a také výzkumné aktivity firem působících ve zpracovatelském průmyslu, a to nejen ve výše uvedených hlavních průmyslových oborech, ale také v nových odvětvích, jako jsou life-science, biotechnologie, lékařské nástroje či laserové technologie. Firmy mohou pro své aktivity využít spolupráci s výzkumnými organizacemi v oblasti technických i přírodních věd, které dlouhodobě působí ve Středočeském kraji i v Praze a dynamicky zde rozvíjejí své kapacity i portfolio nabízených služeb pro partnery z firemní sféry.

Odvětví zpracovatelského průmyslu taktéž úspěšně čelí novým výzvám, které představují změny ve způsobu organizace výroby, komunikace i distribuce napříč dodavatelsko-odběratelským řetězcem a zavádění prvků digitalizace a robotizace, které se souhrnně označují jako Průmysl 4.0.

The automotive industry is a key sector. The entire production chain can be found in the region, from manufacturers of simpler parts (Tier 2+), through specialised suppliers of more sophisticated modules (Tier 1), to end producers of motor vehicles for the local and international markets, who are closely connected with subcontractors. One of the most important companies in the Central Bohemian Region is Škoda Auto, whose long tradition in the region has been followed by the activities of other car producers and subcontractors, with the automotive industry becoming a highly interlinked system that benefits from the growing global demand for motor vehicles. Both domestic and foreign companies play an important role in this industry.

A great number of companies from other sectors, mainly engineering, plastics, electronics and electrical engineering and IT, are engaged in automotive industry. Besides manufacturing, the region has seen the development of companies operating also in design and research and development in manufacturing industry, and not only in the aforementioned main fields, but also in fields such as life-science, biotechnology, medical instrumentation, or laser technology. These companies could benefit from their collaboration with research organisations in the fields of technical and natural sciences with a long presence in the Central Bohemian Region and Prague, who are dynamically developing their capacities and their portfolios of services for corporate companies.

The manufacturing industry is also successfully facing the latest challenges brought by changes in methods of production, organisation, communication and distribution across the supply chain, and the introduction of digitalisation and robotisation, collectively referred to as Industry 4.0.

Přímé zahraniční investice

Foreign Direct Investment

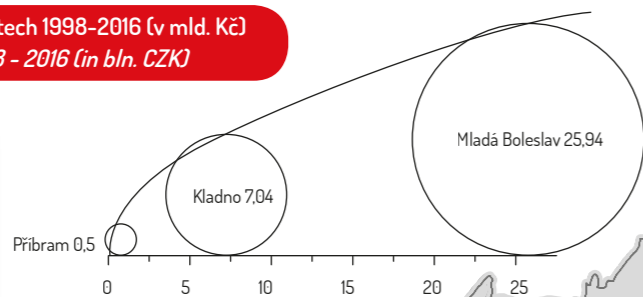
Středočeský kraj je místem dlouhodobě **atraktivním** a otevřeným pro zahraniční investory působící zejména ve zpracovatelském průmyslu.

The **Central Bohemian Region** has long been an **attractive** and open destination for foreign investors, mainly in the manufacturing industry.

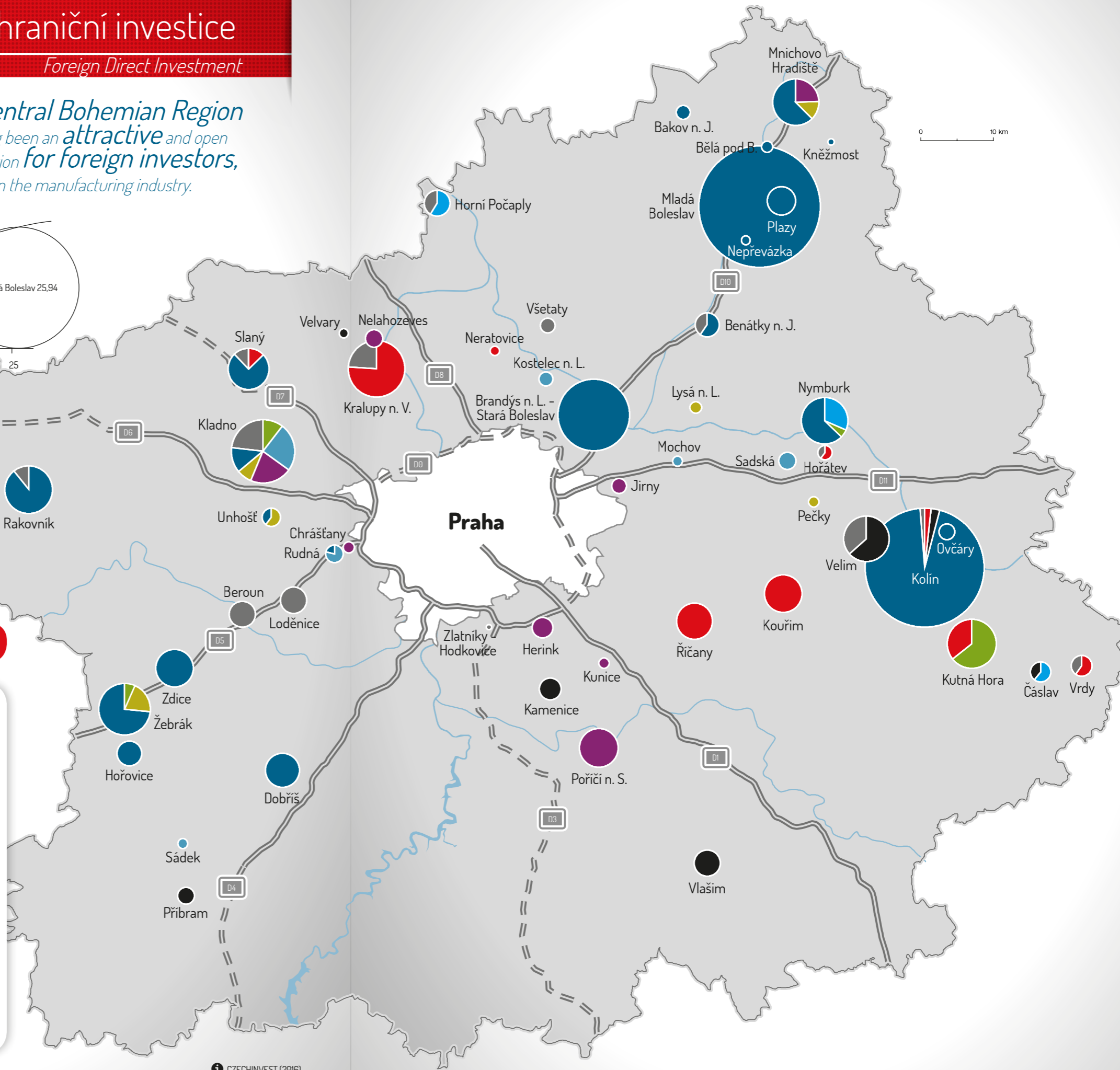
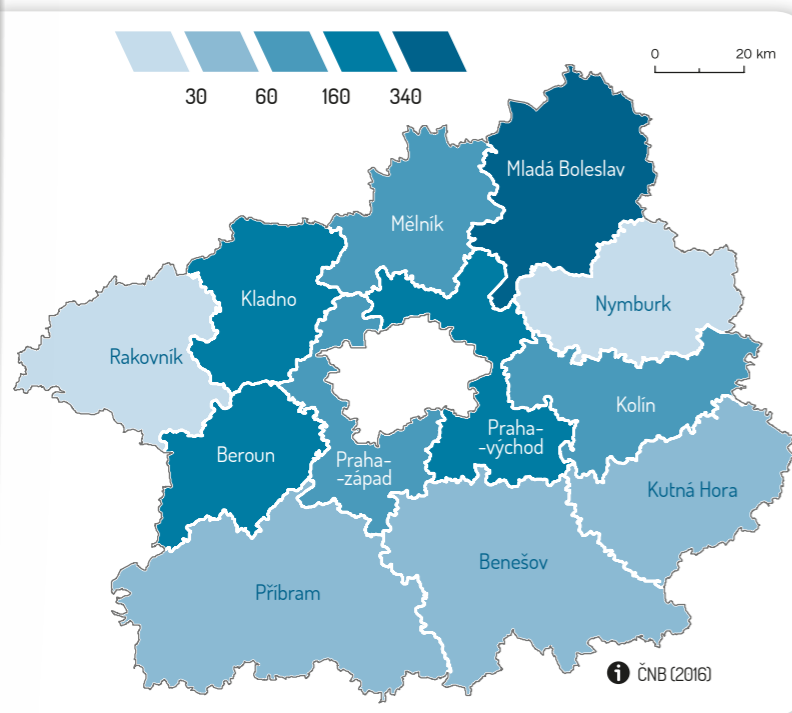
Přímé zahraniční investice v letech 1998-2016 (v mld. Kč)
Foreign Direct Investment 1998 - 2016 (in bln. CZK)

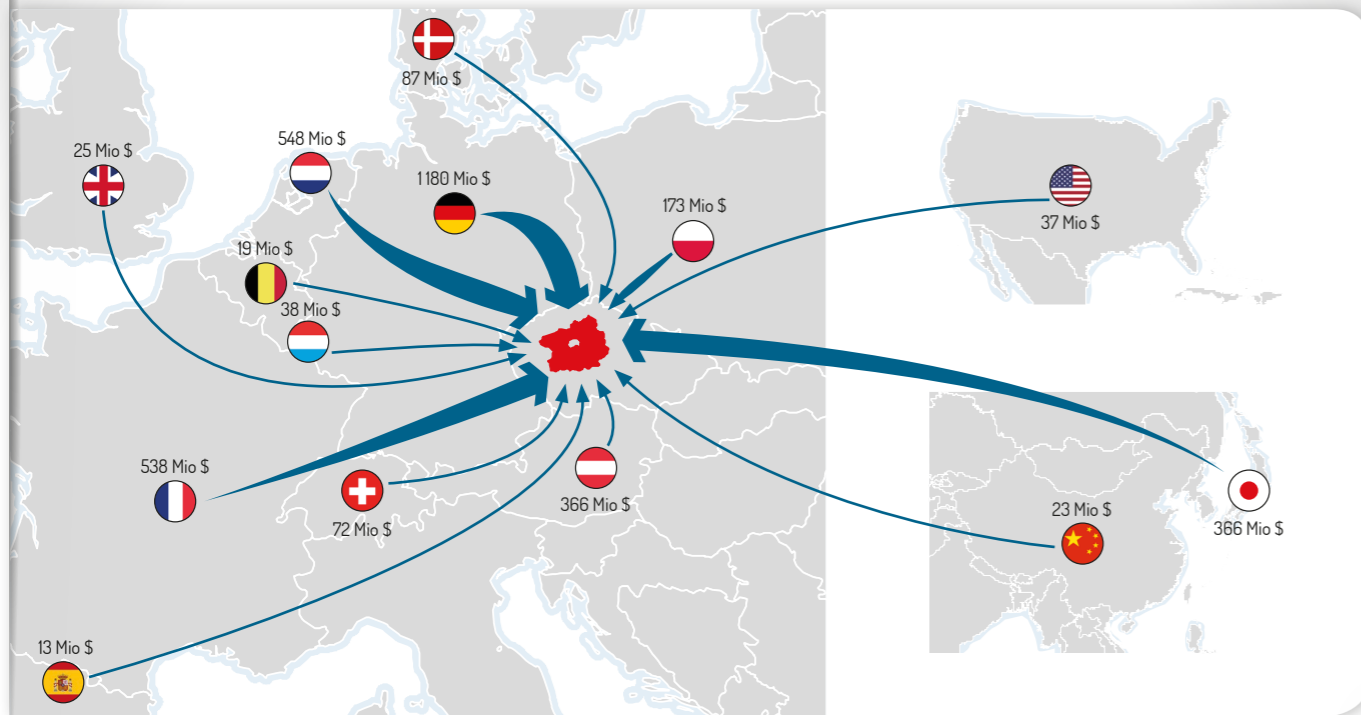
Průmyslové obory
Industrial sectors

- dopravní prostředky
transport equipment
- dřevozpracující a papírenský
wood and paper
- elektronický a elektrotechnický
electronic and electrical
- gumárenský a plastikařský
rubber and plastics
- chemický a farmaceutický
chemical and pharmaceutical
- kovodělný a kovozpracující
iron and metal
- potravinářský
food processing
- strojírenský
engineering
- ostatní
others

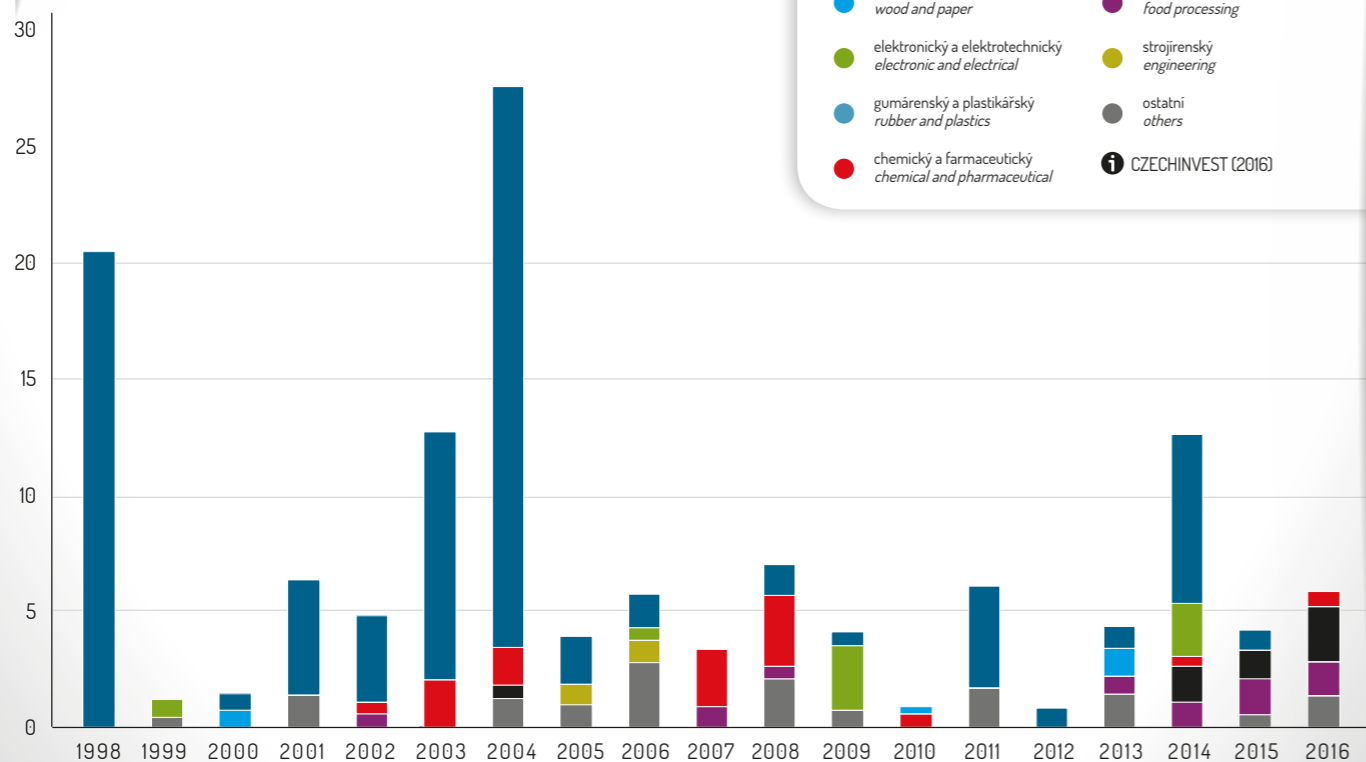


Přímé zahraniční investice na počet obyvatel v roce 2014 (v tis. Kč na obyvatele)
Foreign direct investment per capita in 2014 (in thous. CZK / person)





ČNB (2016)



- dopravní prostředky / transport equipment
- dřevozpracující a papírenský / wood and paper
- elektronický a elektrotechnický / electronic and electrical
- gumářenský a plastikařský / rubber and plastics
- chemický a farmaceutický / chemical and pharmaceutical
- kovodělný a kovozpracující / iron and metal
- potravinářský / food processing
- strojírenský / engineering
- ostatní / others

Zahrnují pouze zahraniční investice podpořené pobídkami agentury CzechInvest v období 1998-2016, které jsou jediným dostupným zdrojem informací o jejich oborové struktuře. Jejich objem představuje zhruba třetinu veškerých PZI ve Středočeském kraji, které registruje ČNB.

Includes only foreign investment supported by incentives of CzechInvest from 1998 to 2016, the only available source of information of their sectoral structure. Their volume represents around one-third of all the FDI in the Central Bohemian Region registered by the Czech National Bank.



Přímé zahraniční investice (PZI) byly jedním z hlavních tahounů ekonomického růstu a modernizace hospodářství Česka. Totéž platí i pro Středočeský kraj, který je dlouhodobě otevřen zahraničním investorům působícím především ve zpracovatelském průmyslu. Nejsilnější příliv zahraničních investic do kraje proběhl kolem roku 2000, ovšem i v dalších letech zůstal objem zahraničních investic v krajské ekonomice velice významný. To potvrzuje vysokou atraktivitu kraje a schopnost nabídnout zahraničním investorům atraktivní příležitosti k podnikání.

Z územního hlediska jasně dominuje okolí Prahy a okres Mladá Boleslav, kde se koncentruje největší část zahraničních firem. Naopak jižní část kraje a okresy Rakovník a Nymburk mají zahraničních investic relativně nejméně, což je dáno absencí silnějších hospodářských center a menší průmyslovou tradicí.

V oborovém zaměření přichozích zahraničních investic převládají investice do výroby dopravních prostředků, a to nejen v Mladé Boleslavi, Kolíně a jejich okolí, které jsou hlavními centry výrobců motorových vozidel a jejich subdodavatelů, ale také podél dálnice D5 směrem na Plzeň. V ostatních částech kraje jsou oborově specializace PZI rozložené dle místních podmínek a jsou různorodé. Často však následují historické vazby výroby v daných lokalitách.

V regionu nejčastěji investují firmy původem z Německa. Ty tvoří zhruba 12 % všech zahraničních investic podpořených agenturou CzechInvest. Následuje Francie, Nizozemsko, Polsko či Dánsko. Ve vysoké míře přicházejí do regionu i investoři z Japonska, USA nebo Číny.

Postupně se proměňuje i povaha aktivit, které zahraniční investoři v kraji realizují. Místo výrobních a montážních aktivit se stále častěji rozšiřují činnosti v oblasti konstrukčních, vývojových nebo také výzkumných aktivit. Cílem je i do budoucna lákat zahraniční firmy, které budou investovat do těchto aktivit s vysokou přidanou hodnotou vytvářející kvalitní pracovní místa. Právě pro zahraniční investory se zájmem rozvíjet takové aktivity v regionu připravilo Středočeské inovační centrum službu Welcome Office.

Foreign Direct Investment (FDI) has been one of the main driving forces of the growth and modernisation of the Czech economy. This also applies to the Central Bohemian Region, which has long been open to foreign investors, mainly in the manufacturing industry. The largest influx of foreign investment took place around 2000, though their volume remained significant in the regional economy in the following years. This is evidence of the high attractiveness of the region and its ability to offer appealing business opportunities to foreign investors.

Territorially, the clear dominants are the areas surrounding Prague and the Mladá Boleslav District, which have the highest concentration of foreign companies. In contrast, the southern part of the region and Rakovník and Nymburk Districts have relatively lower investment due to the absence of a major economic centre and a smaller industrial tradition.

The automotive industry leads the fields receiving foreign investment, and not only in Mladá Boleslav and Kolín and their surrounding areas, which are the main centres of the producers of motor vehicles and their subcontractors, but also along the D5 motorway to Pilsen. In the other parts of the region, FDI specialisations are diverse and distributed according to the local conditions, but they are often linked to the history of the industry in each given area.

Companies from Germany most often invest in the region. They account for about 12% of all foreign investment supported by CzechInvest. They are followed by companies from France, The Netherlands, Poland and Denmark. Investors from Japan, the USA and China are also coming to the region in significant numbers.

The nature of the activities of foreign investors has also been changing gradually. Instead of production and assembly, activities in the fields of design, research and development are increasing. The goal for the future is to attract foreign companies that will invest in these activities with high added value that create high-quality jobs, and it is actually for those foreign investors interested in developing them in the region that the Central Bohemian Innovation Centre has prepared the Welcome Office service.



photo by jeaab / Freepik

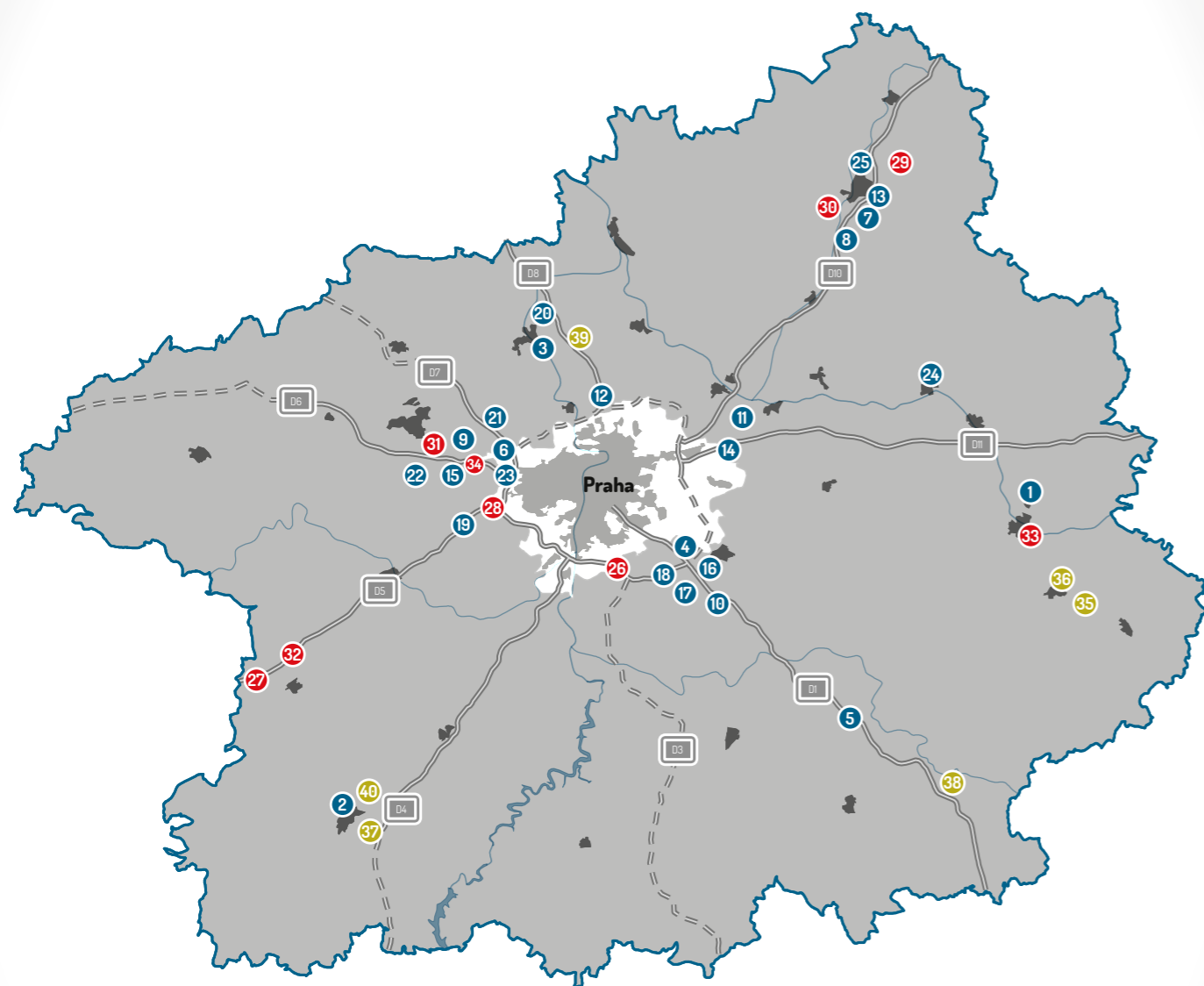


Investiční zóny

Investment Areas

Středočeský kraj nabízí dostatek připravených investičních zón vhodných pro různé typy podnikatelských aktivit.

The Central Bohemian Region offers plenty of investment areas suitable for different types of business activities.



Stav investiční zóny / Status of investment area

- 1** otevřená / open
- 1** v přípravě / in preparation
- 1** plán / plan
- i** Interní databáze SIC a webové stránky subjektů / SIC internal databases and website of entities

Konkrétní vhodné lokality pro investování pomůže firmám vyhledat regionální pobočka agentury CzechInvest: <http://www.czechinvest.org/stredocesky-kraj-praha>

Případně mohou firmy využít nabídku nemovitostí pro investování, které nabízí na webu Středočeský kraj: <https://www.kr-stredocesky.cz/web/regionalni-rozvoj/investicni-prilezitosti>

Regional branch of CzechInvest: <http://www.czechinvest.org/stredocesky-kraj-praha>

In addition, companies can find suitable investment locations available on the Central Bohemian Region's website: <https://www.kr-stredocesky.cz/web/regionalni-rozvoj/investicni-prilezitosti>

Nejvýznamnější investiční zóny ve Středočeském kraji / Key Investment Areas in Central Bohemian Region

Číslo / Number	Název / Name	Adresa / Address	Stav / Status	Rozloha (m²) / Area (sq m)	Současní investoři / Current investors	Vlastnictví / Ownership	Developer	Internetové stránky / Web page
1	Kolin - Dvčary	K Automobilce, Kolin, PSČ 280 02	Otevřeno / Open	3 700 000	CCM Machinery, DIRAC Industries, GEFCO, Ingersoll Rand, Lear Corporation, Machinery Equipment Technology Group, Nippon Paint Automotive Coatings, Servis Control, SOLARCO Machinery, STROM PRAHA, TOYOTA TSUSHO EUROPE, TPICA, Tsubaki Automotive, UNIKOM, Yusen Logistics	veřejná / public	Obec / Municipality	www.zonakolin-ovcary.cz
2	Příbram Balonka	V Lukách, Příbram, PSČ 261 01	Otevřeno / Open	250 000	RAVAK, DISA Industries	smíšená / mixed	Obec / Municipality	www.pribram.eu
3	CTPark Prague North	Kozomin-Úžice 608, Kozomin, PSČ 277 45	Otevřeno / Open	224 000	HrubyMOVING	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
4	CTPark Prague East	E65, Nupaky, PSČ 251 01	Otevřeno / Open	247 000	DI Trailer Services, Aqua Truck, Czech International	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
5	CTPark Divišov	Divišov III, PSČ 257 26	Otevřeno / Open	203 000	Bakker, Cross Trans, Lidl, XPO Logistics	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
6	CTPark Prague Airport (Kněževes)	U Zbrojnice, Kněževes, PSČ 252 68	Otevřeno / Open	88 000	Aelia, Compalfa, KaKa CZ, LORENC, Martek, Maurice Ward, Multibrand, PC Czech, RABEN Czech, Schulte CZ, Vamar	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
7	CTPark Mladá Boleslav	Bezdčín 125, Ml. Bol. - Bezdčín, PSČ 293 01	Otevřeno / Open	168 000	Faurecia	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
8	CTPark Mladá Boleslav II	Nepřevážka 38, PSČ 293 01	Otevřeno / Open	114 000	DHL, TI Automotive, Tower Automotive	soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
9	Panaltoni Park Prague Airport	Nad Bezednou, Dobroviz, PSČ 252 61	Otevřeno / Open	189 357	CEVA Logistics, Stokvis Tapes, Stayonline, GUT, Amazon, Iron Mountain, DSV a GM Electronics	soukromá / private	Panaltoni	www.panaltonieurope.com
10	P3 Prague D1	Stránčice, PSČ 251 63	Otevřeno / Open	176 207	HOPPI, Schenker, Yusen Logistics, Autokelly, Mountfield	soukromá / private	PointPark Properties	www.p3parks.com
11	P3 Prague D11	Mstětice, PSČ 250 91	Otevřeno / Open	154 359	FM Logistic, Exiteria	soukromá / private	PointPark Properties	www.p3parks.com
12	P3 Prague D8	Parkerova 621, Klecany, PSČ 251 63	Otevřeno / Open	132 144	VF Corporation, PMP PAL, In Time Spedice, Blažek, Puma, Latecoere	soukromá / private	PointPark Properties	www.p3parks.com
13	P3 Mladá Boleslav	Plazy 128, Mladá Boleslav, PSČ 293 01	Otevřeno / Open	38 484	HP-Pelzer, Yapp Czech Automotive	soukromá / private	PointPark Properties	www.p3parks.com
14	ProLogis Park Jirny	Poděbradská 700, Jirny, PSČ 250 90	Otevřeno / Open	303 267	Globus, DHL, Toyota Tsusho, Thimm Obaly, LGI, Rosa Market	soukromá / private	Prologis	www.prologisceesearch.com
15	ProLogis Park Prague Airport	Průmyslová 483, Jeneč, PSČ 252 61	Otevřeno / Open	73 500	Cerva Group	soukromá / private	Prologis	www.prologisceesearch.com
16	ProLogis Park Prague D1 East	Na Dlouhém 79, Říčany - Jažlovice, PSČ 251 01	Otevřeno / Open	149 000	DHL, Raben Logistics, L'Oréal, ESA Logistika, Marvipac CZ, Gefco, FreshFruits	soukromá / private	Prologis	www.property.prologis.com
17	Prologis Park Prague D1 West	Zděbradská 67, Říčany - Jažlovice, PSČ 251 01	Otevřeno / Open	71 000	Kenvelo, Nagel Česko, DHL, TelePlánovní Plan, Asbis, PPL, DPD, Cargo Logistics, Helicar, Pepper - Decor	soukromá / private	Prologis	www.property.prologis.com
18	Prologis Park Prague D1 West II	Dobřejičovice 250, Dobřejičovice, PSČ 251 01	Otevřeno / Open	16 000	Eyelevel, DHL	soukromá / private	Prologis	www.property.prologis.com
19	ProLogis Park Prague-Rudná	K Vypichu 1086, Rudná, PSČ 252 19	Otevřeno / Open	225 000	Digital Engines, Sportisimo, L&L Products, Popron, Albatros Media, Toyota BT, Zepher International, Eco Innovatech, Toyota Material Handling CZ, Gebrüder Weiss, PlastiPak, Česká pošta, PPM Czech, Foodish Transped-SOC, Sacorp Logistics, Roline International Spedition, Lorenz Logistics, GZ Digital Media, Author, ALABANZA a.s., Uložka.cz, Vafo Praha, Wyma, Brit-Vafo	soukromá / private	Prologis	www.property.prologis.com
20	ProLogis Park Úžice	Úžice 267, Úžice, PSČ 277 45	Otevřeno / Open	97 500	Fiege, Antalis, PST CLC, Rossmann, Thimm Obaly, VF Czech Services, Europool, Horizont	soukromá / private	Prologis	www.property.prologis.com
21	VGP Park Tuchoměřice	U Špejcharu, Tuchoměřice, PSČ 252 67	Otevřeno / Open	58 700	Grupo Caamano, Gecko International, Lidl, Hartman Rico	soukromá / private	VGP	www.vgp.cz
22	Unhošť	Lidická 1022, Unhošť, PSČ 273 51	Otevřeno / Open	110 000	Furukawa Electric Autoparts Central Europe, Koupelny Ptáček, TRAD Czech, Pompo	soukromá / private	Obec / Municipality	www.muunhost.cz
23	Segro Logistics Park Prague	Průmyslová, Hostovice, PSČ 253 01	Otevřeno / Open	125 000	Kuehne & Nagel, CMS, cargo - partner ČR, Autobenex, A-Keramika, Cerva, Expeditors International ČR, Falco-Redy, Translogi, Transkam, PRO.MED.CS Praha, Stahlgruber, DAMCO Czech Republic, Orifarm, FAST ČR, Otec, Schachermayer, Uti	soukromá / private	Sergo	www.segro.com
24	Průmyslová zóna Nymburk-sever	Za Žoskou, Nymburk, PSČ 288 02	Otevřeno / Open	2 880 000	Magna Exteriors & Interiors, Changhong Europe Electric, Železniční opravy a strojírna, Probotrans, Donauchem, Žasobarna, Železniční dodavatelská, Barton Group, Stavebniny Peřura, Podnikatelský inkubátor	soukromá / private	Obec / Municipality	www.mesto-nymburk.cz
25	D+D Park Kosmonosy	Průmyslová, Mladá Boleslav - Kosmonosy, PSČ 293 06	Otevřeno / Open	230 000	Škoda Auto	soukromá / private	Obec / Municipality	www.ddreal.cz
26	Zlatníky-Hodkovice Vědecko technický park (VTP)	Inovační, Zlatníky-Hodkovice, PSČ 252 41	V přípravě / In preparation	65 000	InnoCrystal	veřejná / public		www.innocrystal.com
27	CTPark Cerhovice	Cerhovice PSČ 267 61	V přípravě / In preparation	125 000		soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
28	CTPark Prague West	Chrástany 605, PSČ 252 19	V přípravě / In preparation	65 000		soukromá / private	CTP	www.ctpark.eu
29	Goodman Mladá Boleslav Logistics Centre	Plazy 129, Plazy, PSČ 293 01	V přípravě / In preparation	125 000		soukromá / private	Goodman	www.cz.goodman.com
30	Panaltoni Park Mladá Boleslav	D10, Bezdčín, Mladá Boleslav, PSČ 293 01	V přípravě / In preparation	21 600		soukromá / private	Panaltoni	www.panaltonieurope.com
31	Panaltoni Park Prague Airport II	E48, Pavlov, PSČ 273 51	V přípravě / In preparation	123 589		soukromá / private	Panaltoni	www.panaltonieurope.com
32	Panaltoni D5 Hořovice Park	Skandinávská, Žebrák, PSČ 267 53	V přípravě / In preparation	34 733		soukromá / private	Panaltoni	www.panaltonieurope.com
33	Průmyslová zóna Kolin-jih (Sfáralka)	východní od Průmyslové zóny Sfáralka, Kolin, PSČ 280 02	V přípravě / In preparation	92 144	Manag	soukromá / private		www.cbreproperties.cz
34	VGP Park Jeneč	Lidická, Jeneč, PSČ 252 61	V přípravě / In preparation	174 000		soukromá / private	VGP	www.vgp.vz
35	Karlov-jih	Čáslavská, Kutná Hora, PSČ 284 01	Plánované / Plan	70 000		veřejná / public	Obec / Municipality	www.old.mu.kutnahora.cz
36	Karlov-sever	Na Bruncliku, Kutná Hora, PSČ 284 01	Plánované / Plan	230 000		smíšená / mixed	Obec / Municipality	www.old.mu.kutnahora.cz
37	Příbram EVROPSKÁ--výhled	Evropská, Příbram, PSČ 261 01	Plánované / Plan	115 000		veřejná / public	Obec / Municipality	www.pribram.eu
38	Zruč nad Sázavou - průmyslová zóna Jih II	Modrá, Zruč nad Sázavou, PSČ 285 22	Plánované / Plan	32 762		veřejná / public	Obec / Municipality	www.mesto-zruc.cz
39	Průmyslová (komerční) zóna Úžice-Kozomin	D8, předešším obce Úžice a Kozomin	Plánované / Plan	3 580 000	EVROPASEN, Seaford Faktory, AIRCO, TESCO	soukromá / private	Obec / Municipality	www.middleczech.kr-stredocesky.cz
40	Příbram EVROPSKÁ--střed	Evropská, Příbram, PSČ 261 01	Plánované / Plan	113 000		soukromá / private	Obec / Municipality	www.pribram.eu

V regionu nabízí své služby řada **podpůrných subjektů** vytvářejících příznivé prostředí pro podnikatelské aktivity založené na **inovacích a moderních technologiích**.

A number of **supporting entities** offer their services in the region, creating a favourable environment for business activities based on **innovation and modern technologies**.



	Centrum aplikovaného výzkumu Dobříš Centre for applied research Dobříš Dobříš 1989, PSČ 263 01, www.cavd.cz	Oborové zaměření / Branch focus OZE, strojírenství, nové materiály a ŽP, s přesahem i do designu a umění	Vybavení a služby / Equipment and services Kancelářské/výrobní prostory, pronájem strojního/technologického vybavení, laboratorní a zkušební prostory	Anotace organizace / Description of the organisation Centrum podporuje nové vznikající projekty, inovace a nová technologická řešení a jejich transfer do praxe. Poskytuje základy, technologické zajištění a podporu podnikatelským subjektům, které chtějí uplatňovat nejnovější vědecké poznatky a technologie do produktů a s nimi uspět na trhu.
		RES, engineering, new materials and the environment, with an overlap in art and design	Office / production facilities, rental of machinery / equipment, laboratories and testing facilities	The Centre supports new projects, innovation and new technological solutions, and their subsequent transfer into practice. It provides a base, technological assurance and support to businesses that want to apply the latest science and technology to products, and to then succeed with them on the market.

	Strojirenský vědecko-technický park Buštěhrad The Engineering Science and Technology Park Buštěhrad, U Paneláry 136, PSČ 273 43, www.s-vtp.cz	Oborové zaměření / Branch focus Strojirenské obory a kovodělný průmysl	Vybavení a služby / Equipment and services Pronájem ploch a technologií/strojního vybavení, odborné poradenství (právní, finanční, při založení firmy), zprostředkování investic	Anotace organizace / Description of the organisation Park poskytuje technologicky vybavené prostory a asistenční služby pro začínající firmy, případně pro prototypování, testování, konstrukční práce a VaV aktivity již zavedených firem. Zajišťuje zprostředkování spolupráce s výzkumnými organizacemi.
		Mechanical and metal industries	Rental of facilities and machinery / equipment, professional consulting (legal, financial, establishing companies), investment mediation	It provides equipped facilities and assistance to start-ups for their prototyping, testing and design, as well as to established companies for their R&D activities. It arranges collaboration with research organisations.

	VTP Mstětice VTP Mstětice Zeleneč, Mstětice 34, PSČ 250 91, www.eurosignal.eu	Oborové zaměření / Branch focus Železniční strojírenství a zabezpečení, automotive, IT security	Vybavení a služby / Equipment and services Kanceláře, zkušební a testovací laboratoře, certifikační orgán pro hodnocení bezpečnosti produktů a průmyslových aplikací, zprostředkování kontaktů na výzkumné organizace	Anotace organizace / Description of the organisation Park poskytuje kancelářské prostory pro vědecké a vývojové týmy a podniky se širokým spektrem podpůrných služeb.
		Railway engineering and security, automotive, IT security	Offices, test laboratories, certification authority to assess the safety of products and industrial applications, arrange contacts with research organisations	The park provides office space for research and development teams and businesses with a wide range of support services.

	VYRTYCH – Technologický park a inkubátor VYRTYCH – Technology Park and Incubator Břežno-Židněves 116, PSČ 294 06, www.vyrtych-tpi.cz	Oborové zaměření / Branch focus Bez oborové specializace	Vybavení a služby / Equipment and services Kanceláře, prostory pro vývojové aktivity, zprostředkování spolupráce s VŠ, poradenství v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií	Anotace organizace / Description of the organisation Park nabízí prostředí pro rozvoj mladých inovačních firem a podporuje vědeckou činnost v regionu s důrazem na skutečné uvedení inovačních produktů na trh.
		Without any specialisation	Offices, research facilities, arrange contacts with universities, provide advisory in intellectual property protection and technology transfer	It also offers an environment that fosters the development of new, innovative companies and supports scientific activities throughout the region, with emphasis placed on the actual introduction of innovative products on the market.

	Prague Innovation Centre (INNOCRYSTAL) Prague Innovation Centre (INNOCRYSTAL) Hodkovice, Inovační 122, PSČ 252 41, www.innocrystal.com	Oborové zaměření / Branch focus Biotechnologie a příbuzné obory	Vybavení a služby / Equipment and services Kancelářské prostory, mentorské služby, zprostředkování financování	Anotace organizace / Description of the organisation Park nabízí prostor pro akceleraci inovačního potenciálu start-upových projektů, ale i zavedených firem.
		Biotechnology and related fields	Office facilities, mentoring services, financing mediation	It offers facilities to accelerate the innovative potential of both start-up projects and established companies.

	Park vědy Roztoky Science park Roztoky Roztoky, Bořivojova 2 380, PSČ 252 63, www.pv-roztoky.cz	Oborové zaměření / Branch focus Elektrotechnika, průmyslové automatizace	Vybavení a služby / Equipment and services Vybavené laboratoře, zkušební kancelářské prostory	Anotace organizace / Description of the organisation Pronájem vybavených laboratoří a kancelářských prostor. Sdílení dalších specializovaných asistenčních služeb s VTP Roztoky.
		Electrical engineering, industrial automation	Equipped laboratories and office facilities	Rental of equipped laboratories and office space. Other specialised assistance services are shared with VTP Roztoky

	VTP Roztoky Science and Technology Park Roztoky Roztoky, Přílepská 1 920, PSČ 252 63, www.vtp-roztoky.cz	Oborové zaměření / Branch focus Automotive, strojírenství	Vybavení a služby / Equipment and services Vybavené laboratoře a zkušební, inkubační program, zajištění spolupráce s výzkumnými organizacemi	Anotace organizace / Description of the organisation Zajištění vybavených prostor připravených pro výzkum spalovacích motorů, vozidel, převodovek, elektrických přenosů a hybridů, palivových článků a rychloběžných strojů. Inkubační programy pro začínající firmy.
		Automotive, engineering	Equipped laboratories, incubation programme, mediation of collaboration with research organisations	Equipped facilities prepared for research on internal combustion engines, vehicles, transmissions, electric and hybrid drives, fuel cells and high-speed machines. Incubation programme for start-up companies

	Podnikatelský inkubátor Nymburk Business Incubator Nymburk Nymburk, Za Žoskou 2 506, PSČ 288 02, www.inkubator-nymburk.eu	Oborové zaměření / Branch focus Bez oborové specializace	Vybavení a služby / Equipment and services Vybavené kancelářské prostory a služby (recepcie, internet, jednací místnosti, pošta), možnost virtuální adresy (sidlo firmy), právní, dotační a finanční poradenství	Anotace organizace / Description of the organisation Inkubátor nabízí začínajícím inovačním firmám prostory a podpůrné služby pro rozvoj jejich podnikání, případně zavedeným firmám prostory pro jejich VaV aktivity.
		Without any specialisation	Equipped office facilities and services (reception, internet, meeting rooms, post), virtual address (company seat), legal, grant and financial consulting	The incubator offers innovative start-ups facilities and support services for the development of their businesses and it offers R&D facilities for established companies.

	TECHNOPARK Kralupy (VŠCHT) TECHNOPARK Kralupy (UCT Prague) Kralupy nad Vltavou, Žižkova 51/7, PSČ 278 01, www.technopark-kralupy.cz	Oborové zaměření / Branch focus Průmyslová chemie a příbuzné obory (výroba plastů, recyklace, automotive)	Vybavení a služby / Equipment and services Laboratorní vybavení s kompletním obory (výroba plastů, recyklace, automotive), kancelářské prostory, dotační poradenství	Anotace organizace / Description of the organisation Park poskytuje služby aplikovaného výzkumu v oblasti průmyslové chemie a možnost testování a zkoušení ve vybavených chemických laboratořích. Zajišťuje spolupráci VŠCHT s komerční sférou.
		Industrial chemistry and related fields (the production of plastics, recycling, automotive)	Full service laboratory equipment, contract research services, office facilities, grant consulting	The park offers applied research services in industrial chemistry and testing in equipped chemical laboratories. It arranges the co-operation of UCT with the business sector.

	UVR Mníšek pod Brdy a.s. UVR Mníšek pod Brdy a.s. Mníšek pod Brdy, ÚVR Mníšek pod Brdy 600, PSČ 252 10, www.uvr.cz	Oborové zaměření / Branch focus Ekologie a OŽP	Vybavení a služby / Equipment and services Kancelářské prostory, polopřevozní haly, vybavené laboratoře, ekologické, právní, grantové a VaV poradenství	Anotace organizace / Description of the organisation Aktivita jsou zaměřeny na inkubaci nových společností s inovacím a výzkumným potenciálem. V těchto oblastech má UVR dlouhodobé zkušenosti a navíc spolupracuje s řadou předních českých firem a výzkumných organizací.
		Ecology and EP	Office facilities, pilot halls, equipped laboratories, advisory services in research projects, economics, legal grant issues.	UVR has extensive experience in R&D and works closely with a number of leading Czech companies and research institutions. It aims to build a centre for R&D technology in environmental protection and focus on the symbiosis between industry and the environment.

	CEROP Kolin CEROP Kolin Kolin 2, Sokolská 1095, PSČ 280 02, www.cerop.eu	Oborové zaměření / Branch focus Bez oborové specializace	Vybavení a služby / Equipment and services Kancelářské prostory, poradenství spojené se založením a rozvojem podnikání, ochrana duševního vlastnictví, spolupráce ve VaV	Anotace organizace / Description of the organisation Inkubátor podporuje rozvoj inkubovaných firem zprostředkováním transferu technologií mezi výzkumnou sférou a podnikatelskými subjekty prostřednictvím vlastní sítě partnerských organizací.
		Without any specialisation	Office facilities, business consulting in establishment and development of companies, establishing contacts with the research sector.	The incubator supports the development of companies by mediating technology transfer between the research and business sectors through its own network of partner organisations.

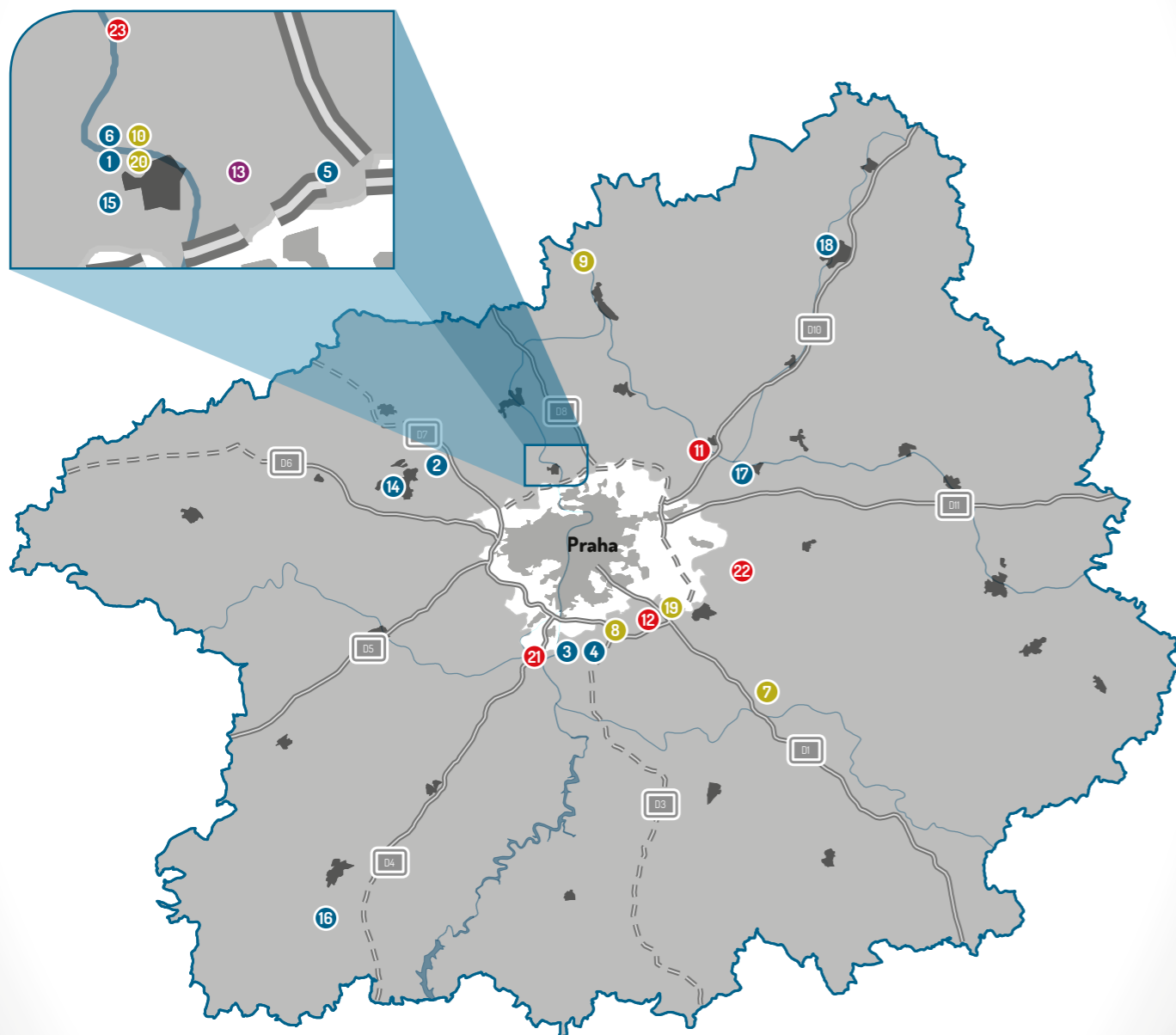
Počet zaměstnanců Number of employees	70% Obsazenost Occupancy	10 Počet firem Number of firms	1995 Rok založení Year of foundation	3825 Úžitná plocha (m²) Floor area (sq m)
Vědecko-technický park Science and Technology Park	Podnikatelský inkubátor Business Incubator	Centrum transferu technologií Center for Technology Transfer	Technologické centrum Technology Center	Interní databáze SIC a webové stránky subjektů Internal SIC databases and website of entities

Výzkumná centra

Research Centres

Ve Středočeském kraji je široká síť výzkumných organizací a center zaměřených na různé vědní oblasti a představujících relevantní partnery firem. pro jejich výzkum, vývoj a inovační aktivity.

The Central Bohemian Region has an extensive network of research organisations and centres specialised in various fields that are significant partners of companies in their research, development, and innovation activities.



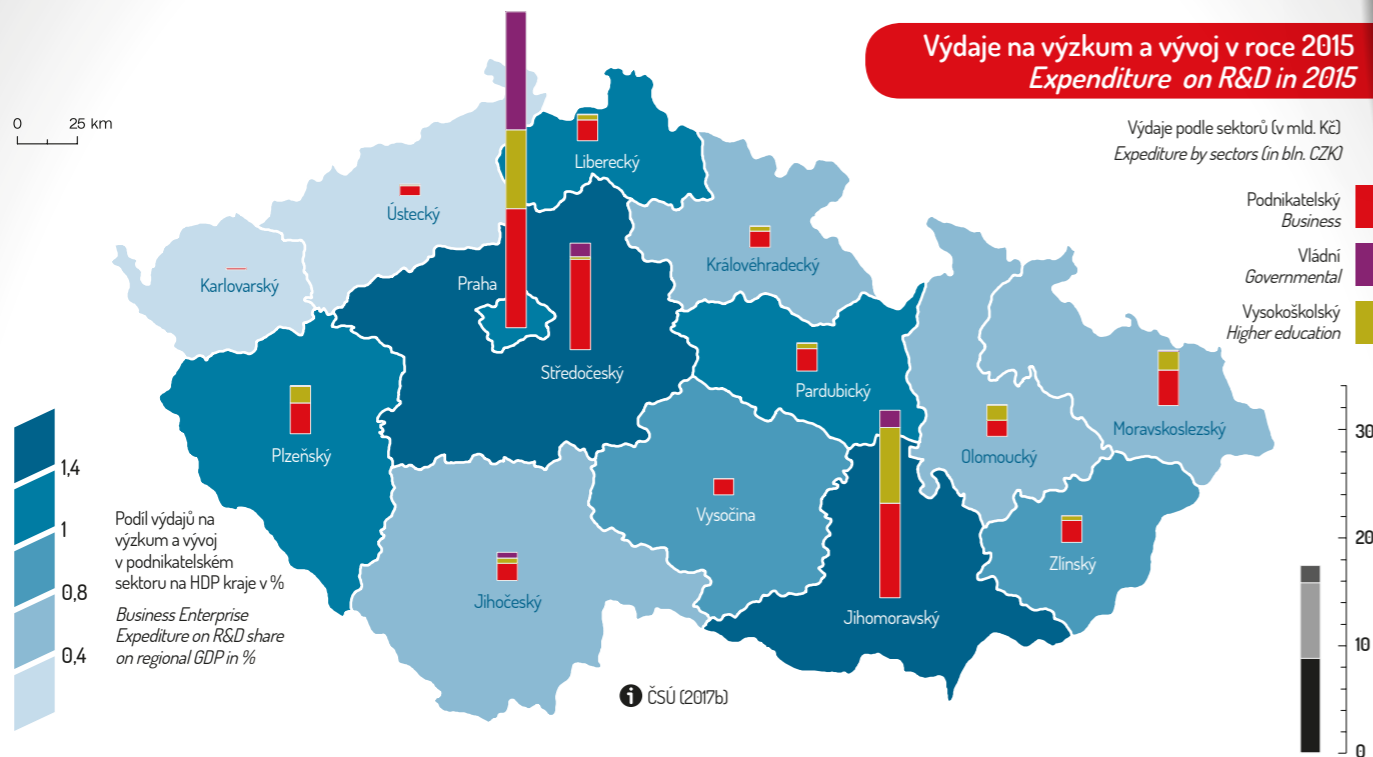
Zaměření výzkumného centra / Focus of the research centre

- 1 technické technical
- 1 humanitní humanities
- 1 přírodovědné natural science
- 1 zemědělské agricultural
- 1 Interní databáze SIC a webové stránky subjektů Internal SIC databases and website of entities

Číslo No.	Název Name	Adresa Address	Zaměření Focus	Zaměstnanci Employees	Profil organizace	Organisation profile	Web Web page
1	Centrum výzkumu Řež s.r.o. Research Centre Řež	Hlavní 130, 250 68 Husinec-Řež	technické technical	303	Hlavním posláním společnosti je výzkum a vývoj v oboru energetiky, zejména jaderné. Disponuje výzkumnou a experimentální infrastrukturou včetně výzkumných jaderných reaktorů. Centrum se věnuje i udržitelné energii v projektu SUSLEN, zabývá se výzkumem a modelováním chování materiálů a komponent v běžných i extrémních podmínkách.	The company's main mission is to conduct research and development in the energy field, in particular nuclear. It has a research and experimental infrastructure that includes research nuclear reactors. The centre also focuses on sustainable energy in the SUSLEN project as well as researching and modelling the behaviour of materials and components under normal and extreme conditions.	www.cvrez.cz
2	ČVUT, UCEEB University Centre for Energy Efficient Buildings	Třinecká 1024, 273 43 Bušehrad	technické technical	140	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT je výzkumným institutem, který usiluje o trvale udržitelný rozvoj ve stavitelství. Institut nabízí výzkumné a expertní služby při vzniku nových i rekonstruovaných stávajících staveb, aby byly energeticky efektivní, komfortní a zároveň přátelské k životnímu prostředí.	The CTU's centre of energy efficient buildings is a research institute striving for the sustainable development of the construction industry. It offers research and expert services for the construction of new and the renovation of existing buildings to make them energy efficient, comfortable, and environmentally friendly.	www.uceeb.cz
3	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., HiLASE Institute of Physics AS CR, HiLASE	Za Radnici 828, 252 41 Dolní Břežany	technické technical	80	HiLASE se věnuje experimentálnímu vývoji zcela nové generace laserů s vysokou energií v pulzu nebo vysokou opakovací frekvencí, které jsou podstatně silnější, vykonnější, kompaktnější a stabilnější než zařízení, jež jsou v současné době dostupná. Nabízí služby smluvního i kooperativního výzkumu i provádění expertních měření a charakterizaci na zakázku.	HiLASE focuses on the experimental development of a new generation of lasers with high energy pulse or high frequency repetition that are more compact and stable than the devices currently available. It offers contract and cooperative research services as well as expert measurements and customization.	www.hilase.cz
4	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., ELI Institute of Physics AS CR, ELI Beamlines	Za Radnici 835, 252 41 Dolní Břežany	technické technical	315	ELI Beamlines je laserová uživatelská infrastruktura realizující výzkumné a aplikační projekty zahrnující interakci světla s hmotou v intenzitě přibližně 10x větší než současné dosažitelné hodnoty. ELI nabízí využití laserových technologií pro testování nových materiálů, ve strojírenství, nanotechnologiích, lékařských diagnostikách a technologiích. Od roku 2018 bude ELI poskytovat přibližně 10 % z celkové kapacity přístrojového času pro pronájem k průmyslovému využití.	ELI Beamlines is a laser user infrastructure that implements research and applied projects involving the interaction between light and matter with an intensity that is almost 10 times greater than the currently achieved values. ELI offers the use of laser technology for testing new materials in engineering, nanotechnology, and medical diagnostics and technology. In 2018, ELI will allow almost 10% of its instrument time capacity to be rented for industrial use.	www.eli-beamlines.eu
5	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i. Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography	Ústecká 98, 250 66 Zdíby	technické technical	58	Ústav se zaměřuje na aplikovaný a základní výzkum v oboru geodézie, zeměměřičství a katastru nemovitosti, vývoj a testování nových metodik, postupů a programových prostředků a odborné konzultace v různých oblastech, jako například tvorba a vedení Informačního systému katastru nemovitosti, geodézie a geodynamiky, inženýrská geodézie, metrologie a státní standardizace v oborech zeměměřičství a katastru.	The institute focuses on basic and applied research in geodesy, the surveying and cadastre/real estates, the development and testing of new methodologies, procedures and programme resources, and providing expert consultations in various fields such as the creation and management of Real Estate Cadastre Information Systems, geodesy and geodynamics, metrology and state standardization in surveying and cadastre.	www.vvugt.cz
6	ÚJV Řež, a. s. ÚJV Řež, a. s.	Hlavní 130, 250 68 Husinec-Řež	technické technical	350	Ústav nabízí projektování a inženýrské činnosti, podporu bezpečného a efektivního provozu jaderných i klasických elektráren, chemii palivového cyklu a komplexní služby při nakládání s radioaktivními a jinými specifickými odpady. V oblasti zdravotnictví se zabývá výzkumem, vývojem, distribucí a výrobou radiofarmak.	The institute offers project and engineering services, support for the safe and effective operation of nuclear and classic power plants, the chemistry of the combustion cycle and comprehensive services related to the management of nuclear and other specific waste. In the field of healthcare, it focuses on the research, development, distribution and production of radiopharmaceuticals.	www.ujv.cz
7	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. Astronomical Institute AS CR	Fričova 298, 251 65 Ondřejov	přírodovědné natural sciences	154	Ústav je vedoucí vědeckou institucí v oboru astronomie, astrofyziky a kosmické fyziky v naší zemi. Studuje vznik, vývoj a fyzikální vlastnosti hvězd a hvězdných soustav. Hledá zvláště i exotické objekty ve vesmíru. Studuje dynamiku přirozených i umělých těles Sluneční soustavy. Zkoumá mezplanetární hmotu a její interakci s atmosférou Země.	The institute is the country's leading scientific institution in the fields of astronomy, astrophysics and cosmic physics. It studies the origin, evolution and physical properties of stars and star systems. It searches for unusual and exotic objects in space. It studies the dynamics of natural and artificial objects in the solar system as well interplanetary matter and its interaction with Earth's atmosphere.	www.asu.cas.cz
8	BIOCEV Biotechnology and Biomedicine Center of the CAS and Charles University in Vestec	Průmyslová 535, 252 42 Vestec	přírodovědné natural sciences	416	BIOCEV je společným projektem šesti ústavů Akademie věd ČR a dvou fakult University Karlovy v Praze, jehož cílem je realizace vědeckého centra excelence v oblastech biotechnologie a biomedicíny. Nově vybudovaná znalostní základna, spojená v BIOCEV s unikátní infrastrukturou, poskytuje biotechnologickým společnostem jedinečné možnosti spolupráce formou kontrahovaného výzkumu a školení zaměstnanců v pokročilých biotechnologických metodách.	BIOCEV is a joint project comprising six institutes from the Czech Academy of Sciences and two faculties from Charles University in Prague with the goal of providing a research centre of excellence in biotechnology and biomedicine. The newly built knowledge base, together with BIOCEV's singular infrastructure, provide biotechnology companies unique collaboration opportunities through contracted research and staff training in advanced biotechnological methods.	www.biocev.eu
9	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. Institute of Animal Physiology and Genetics AS CR	Rumburská 89, 277 21 Liběchov	přírodovědné natural sciences	195	Hlavním předmětem činnosti ústavu je studium vlastností domácích, divokých i laboratorních zvířat. Úkoly řešené v současnosti se pohybují od výrazně biomedicinských po biodiverzitně orientovaná témata. Výzkum se zabývá klonováním savců, asistovanou reprodukci a studiem regulace buněčného cyklu.	The main activity of the institute is studying the properties of domestic, wild and laboratory animals. The tasks being currently addressed range from highly biomedical to biodiversity-oriented topics. The research focuses on mammalian cloning, assisted reproduction and cell cycle regulation.	www.iapg.cas.cz
10	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i. Nuclear Physics Institute of the CAS	Řež 130, 250 68 Husinec	přírodovědné natural sciences	300	Hlavním zaměřením je provádění výzkumu v oblasti jaderné fyziky a v příbuzných vědních oborech a využití metod jaderné fyziky pro multidisciplinární obory vědy a výzkumu.	The main focus is research in nuclear physics and other related fields and the use of methods of nuclear physics in multidisciplinary branches of science and research.	www.ujf.cas.cz
11	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Forest Management Institute	Nábrežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem	zemědělské agricultural	400	Ústav působí jako odborná organizace MZe pro oblast lesnictví a myslivosti. UHUL vede centrální databázi s informacemi o lesích ČR, lesním hospodářství a myslivosti. Zabezpečuje poradenství a služby při provádění certifikace lesů v ČR a venkovní setření na lesních majetcích.	The institute acts as an expert organization of the Ministry of Agriculture for forestry and game management. FM keeps a central database with information on forests in the Czech Republic and forest and game management. It provides consulting and services related to forest certification in the Czech Republic and performs rural forest surveys.	www.uhul.cz
12	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening	Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice	zemědělské agricultural	150	Mezi výzkumné oblasti ústavu patří ekologie lesa, ekologie krajiny včetně problematiky fragmentace a konektivity krajiny, studium dlouhodobých změn vývoje využití krajiny, řešení systému vegetace v městské i zemědělské krajině, monitorování znečištění složek životního prostředí pomocí bioindikátorů, krajinná patologie a výzkum šíření nových chorob a škůdců rostlin, analýza a potenciálu využití biomasy jako alternativního zdroje energie, DNA analýzy a moderní biotechnologické metody pěstování rostlin.	The institute's fields of research include the ecology of forests and the landscape, including the fragmentation and connectivity of the latter, the study of long-term changes and the evolution of the use of the landscape, solutions for vegetation in urban and agricultural areas, the monitoring of pollutants in the environment using bioindicators, landscape pathology and research on the spread of new plant diseases and pests, the analysis of the potential of the use of biomass as an alternative energy source, DNA analysis and modern biotechnological methods of plant cultivation.	www.vvukoz.cz
13	Národní ústav duševního zdraví National Institute of Mental Health	Topolová 748, 250 67 Kladno	humanitní humanities	280	NUDZ se v současnosti stává referenčním pracovištěm pro oblast duševního zdraví v ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu se aktivně soustředí na vývoj a testování nových diagnostických a léčebných metod, včetně syntézy a výzkumu a vývoje nových léčiv, vývoj medicínských zařízení a technologií pro duševní zdraví.	NIMH is quickly becoming a reference centre in the field of mental health in the Czech Republic. The applied research activities focus on the development and testing of new methods of diagnostics and treatment, including the synthesis and R&D of new drugs, the development of new medical equipment and technologies for mental health.	www.nudz.cz

Číslo No.	Název Name	Adresa Address	Zaměření Focus	Zaměstnanci Employees	Web Web page
14	ČVUT, Fakulta biomedicínského inženýrství / CTU, Faculty of Biomedical Engineering	Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno	technické technical	310	www.fbmi.cvut.cz
15	ČVUT, CVUM / Centre of Vehicles for Sustainable Mobility	Přílepská 1920, 252 63 Roztoky	technické technical		www.cvum.eu
16	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. / National Institute for Nuclear, Chemical and Biological Protection	Kamenná 71, 262 31 Milín	technické technical	57	www.sujhbo.cz
17	SVÚM a.s. / SVUM a.s.	Tovární 2053, 250 88 Čelákovice	technické technical	52	www.svum.cz
18	ŠKODA AUTO VŠ o.p.s. / ŠKODA AUTO University	Na Karmeli 1457, 293 01 Mladá Boleslav	technické technical	120	www.savs.cz
19	Botanický ústav AV ČR, v. v. i. / Institute of Botany of the CAS	Zámek 1, 252 43 Průhonice	přírodovědné natural sciences	300	www.ibot.cas.cz
20	Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. / Institute of Inorganic Chemistry AS CR	Řež 130, 250 68 Husinec	přírodovědné natural sciences	86	www.iic.cas.cz
21	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. / Forestry and Game Management Research Institute	Strnady 136, 252 02 Jilovistě	zemědělské agricultural	100	www.vvlhm.cz
22	Výzkumné centrum SELTON, s.r.o. / Research Centre SELTON	Kolodějská 24, 250 84 Sibiřina	zemědělské agricultural	12	www.selton.cz
23	Výzkumný ústav včelařský, s.r.o. / Bee Research Institute at Dol	Dol 94, 252 66 Měslovice - Libčice nad Vltavou	zemědělské agricultural	40	www.beedol.cz

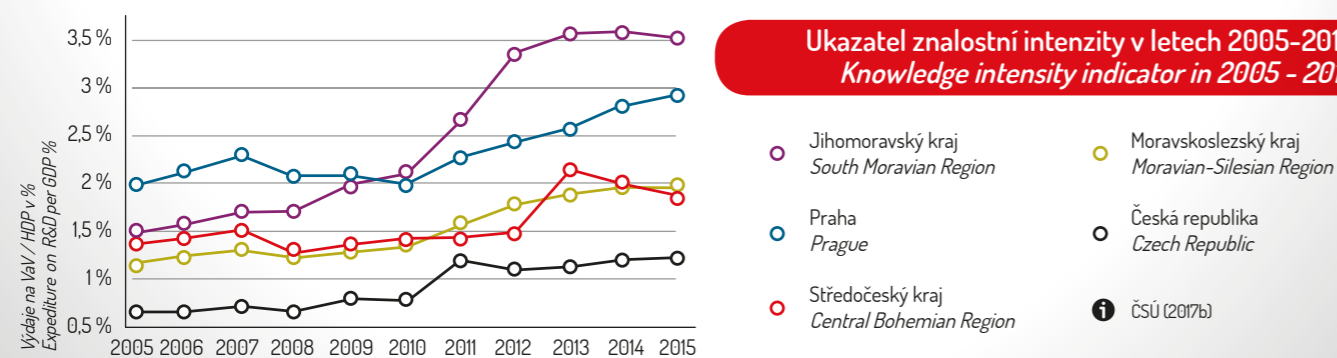
Výdaje na výzkum a vývoj v roce 2015 Expenditure on R&D in 2015



Inovační ekosystém Středočeského kraje je charakteristický vysokým podílem výdajů firem na výzkumné a vývojové (VaV) aktivity v regionu. Firemní sektor tvoří téměř 85 % všech výdajů na VaV realizovaných v kraji. Pro porovnání, v celém Česku je to pouze 55 %. Důvodem je velký význam průmyslu v hospodářství kraje a poměrně rozsáhlé aktivity VaV některých velkých firem působících v regionu. Celkový objem investic do VaV v kraji přepočtený k HDP dosahuje téměř 2 %, což je na úrovni průměru celé ČR. V případě znalostí intenzity pouze v podnikovém sektoru dosahuje Středočeský kraj nadprůměrných hodnot (1,6 % oproti 1,1 % v ČR). Firmy v kraji tedy v porovnání s ostatními regiony Česka investují poměrně významné finanční prostředky do VaV aktivit, což vytváří potenciál pro inovace. V posledních letech roste ve Středočeském kraji také kapacita veřejných výzkumných organizací, a to zejména v souvislosti s novými výzkumnými centry, která v regionu vznikla. Svým zaměřením na základní i aplikovaný výzkum je jejich potenciál nejen pro středoevropskou ekonomiku velice významný. V současnosti dochází ke zintenzivnění propojení jejich aktivit, výzkumných projektů i kapacit s průmyslovou sférou. Zároveň nová výzkumná pracoviště dostávají Středočeský kraj na světovou mapu excelentního výzkumu.

The innovation ecosystem of the Central Bohemian Region is characterised by the high share of research and development (R&D) expenditures spent by companies in the region. The corporate sector accounts for almost 85% of all R&D expenditures. For comparison, in the whole Czech Republic, it is only 55%. The reason is the great importance that industry plays in the region's economy and the relatively extensive R&D activities of some of its largest companies. The total volume of R&D investment in the region reaches almost 2% of GDP, which is at the level of the national Czech average. With regards to knowledge intensity in business sector, the Central Bohemian Region reaches an above average value (1.6% versus 1.1% in the Czech Republic). In comparison with the rest of the country, the companies in the region invest relatively significant resources in R&D, generating the potential for innovation. Over the past few years, the capacity of public research organisations has also grown, especially in connection with the new research centres that have been established in the region. With their focus on basic and applied research, their potential is very significant, and not only for the Central Bohemian economy. Currently, their research activities, projects and capacities are becoming increasingly linked to the industrial sector. In addition, these new centres are putting the Central Bohemian Region on the map of excellent research.

Ukazatel znalostní intenzity v letech 2005-2015 Knowledge intensity indicator in 2005 - 2015



Firmy ve Středočeském kraji investují poměrně intenzivně do výzkumných a vývojových aktivit a tvoří hlavní pilíř regionální inovačního ekosystému.

Companies in the Central Bohemian Region are investing relatively intensively in research and development, building the main pillar of the regional innovation ecosystem.

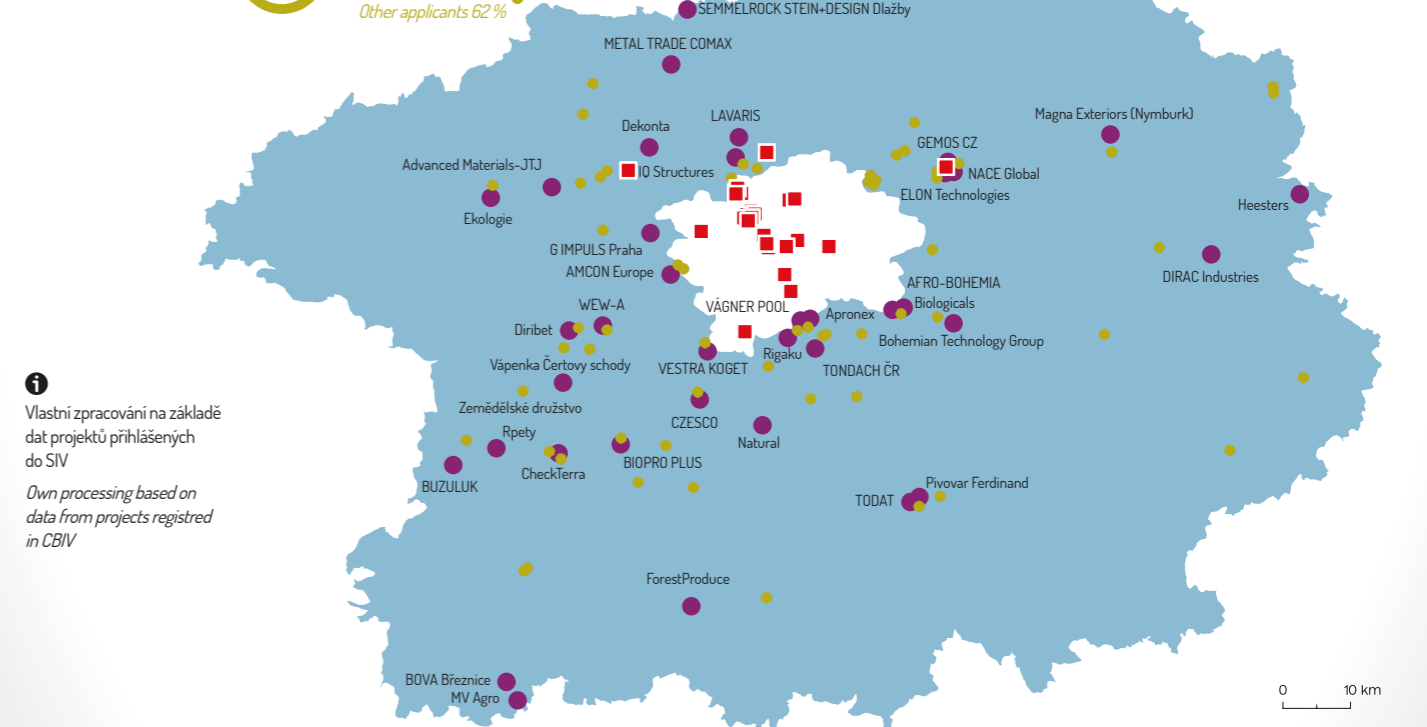
Středočeský kraj tvoří společně s Prahou vzájemně úzce propojený celek. Silné jsou i vazby v inovačním ekosystému, a to zejména mezi firemním sektorem ve Středočeském kraji a výzkumnými organizacemi v Praze. Středočeský kraj a Praha dohromady koncentrují téměř 50 % veškerých VaV kapacit v celém Česku, v případě veřejných VaV aktivit je to dokonce 58 %. Proto je tu velký potenciál pro rozvoj ekonomických aktivit a inovací založených na výzkumu a vzájemné spolupráci firemního a akademického sektoru.

The Central Bohemian Region forms a closely interdependent centre together with Prague. The bonds in the innovation ecosystem are also strong, especially between the Central Bohemian corporate sector and research organisations in Prague. Together, the Central Bohemian Region and Prague concentrate almost 50% of all the country's R&D capacity, and 58% in the case of public R&D. Therefore, there is great potential for the development of economic and innovation activities based on research and the mutual cooperation of the corporate and academic sectors.

V posledních letech dochází na území kraje k výraznému rozvoji podpůrné infrastruktury pro vznik a šíření inovací, jejíž součástí je i Středočeské inovační centrum (SIC). Pomocí při akceleraci projektů spolupráce mezi středočeskými inovačními firmami a akademickou sférou nabízí SIC pomocí svých programů. Jedním z nich jsou i Středočeské inovační vouchery, které úspěšně usnadňují vzájemné propojení firemní a výzkumné sféry při společných pilotních projektech.

In recent years, there has been a major development of supporting infrastructure to generate and spread innovation, among which is the Central Bohemian Innovation Centre (SIC). Through its programmes, SIC offers assistance in accelerating the cooperation between the innovative companies of Central Bohemia and the academic sector. One of those programmes is the Central Bohemian Innovation Vouchers, which facilitates the connection between the corporate and research sectors with joint pilot projects.

Inovační vouchery 2016 Innovation vouchers 2016



Vlastní zpracování na základě dat projektů přihlášených do SIC
Own processing based on data from projects registered in CBIV

Poskytovatelé znalostí / Knowledge providers

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i./Institute of Biotechnology CAS * Comtes FHT a.s./Comtes a.s. * ČVUT, Fakulta dopravní/CUT, Faculty of Transportation Sciences * ČVUT, Fakulta elektrotechnická /CUT, Faculty of Electrical Engineering * ČVUT, Fakulta informačních technologií/CUT, Faculty of Information Technology * ČVUT, Fakulta stavební/CUT, Faculty of Civil Engineering * ČVUT, Fakulta strojní/CUT, Faculty of Mechanical Engineering * ČVUT, Kloknerův ústav/CUT, Klokner institute * ČVUT, UCEEB/CUT, UCEEB * ČZU, FAPPZ/CULS, FAFNR * ČZU, FLD/CULS, FLD * ČZU, FTZ/CULS, FTA * Fakultní nemocnice Královské Vinohrady/University Hospital Královské Vinohrady * Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i./Institute of Physics CAS * Jihočeská univerzita v ČB /University of South Bohemia v ČB * Národní ústav duševního zdraví/National Institute of Mental Health * SVUM a. s./SVUM * UK, Přírodovědecká fakulta/Charles University, Faculty of Science * Univerzita Palackého v Olomouci/Palacký University Olomouc * Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/Thomas Bata University in Zlín * Ústav hematologie a krevní transfuze/Institute of Hematology and Blood Transfusion * Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i./IMG CAS, Institute of Microbiology CAS * Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i./Institute of Thermomechanics CAS * Všeobecná fakultní nemocnice v Praze/General University Hospital * VŠCHT v Praze/UCT Prague * VUT v Brně/BUT * Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava/VŠB - Technical University of Ostrava * Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i./Research Institute for Soil and Water Conservation * Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i./Food Research Institute Prague * Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i./Research Institute of Agricultural Engineering * ZČU v Plzni/University of West Bohemia

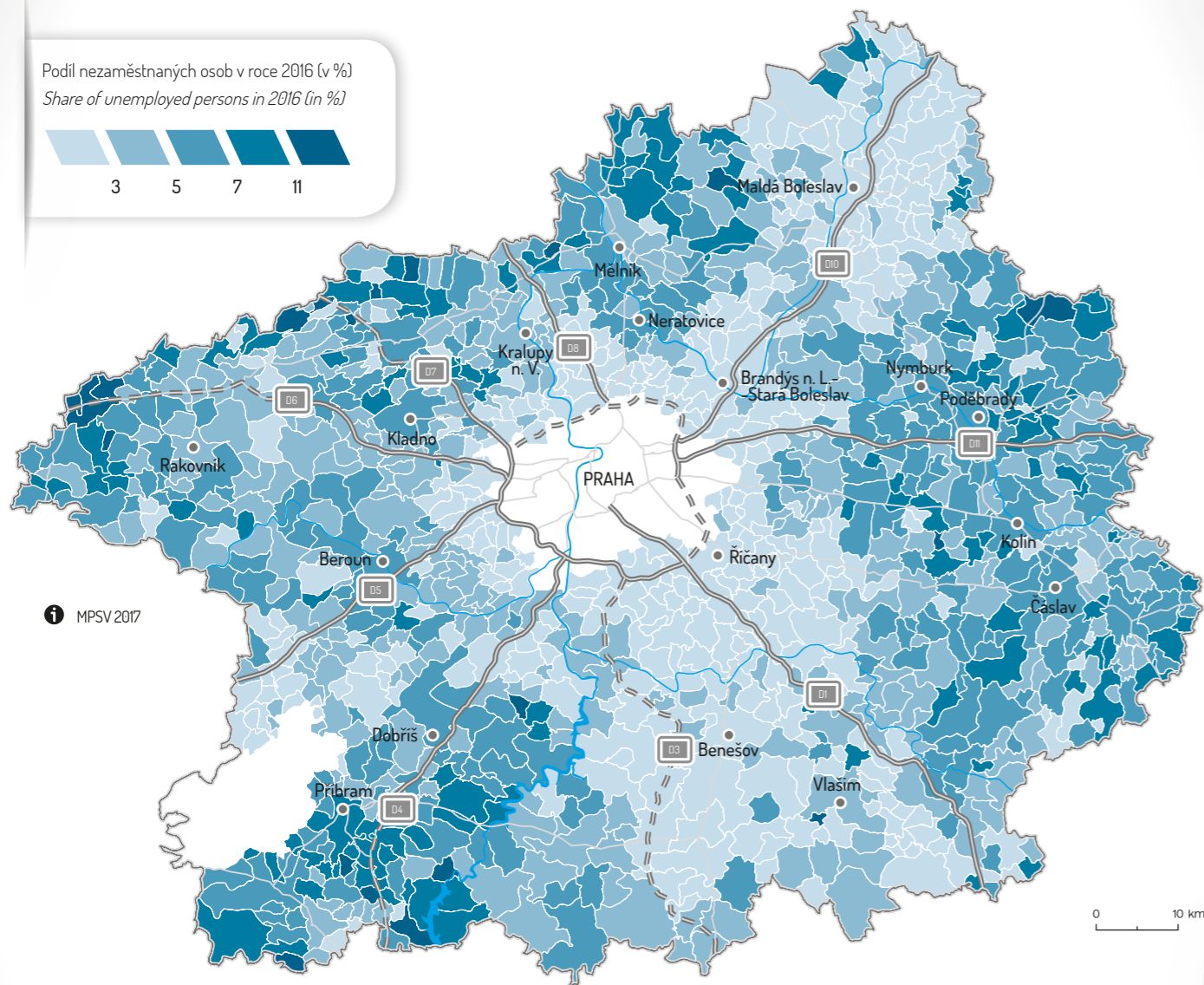
Nezaměstnanost

Unemployment

Středočeský kraj je regionem s fungujícím trhem práce a jednou z **nejnižších nezaměstnaností v EU**.

The Central Bohemian Region has an active job market with one of the lowest unemployment rates in the EU.

Podíl nezaměstnaných osob v roce 2016 (v %) / Share of unemployed persons in 2016 (in %)



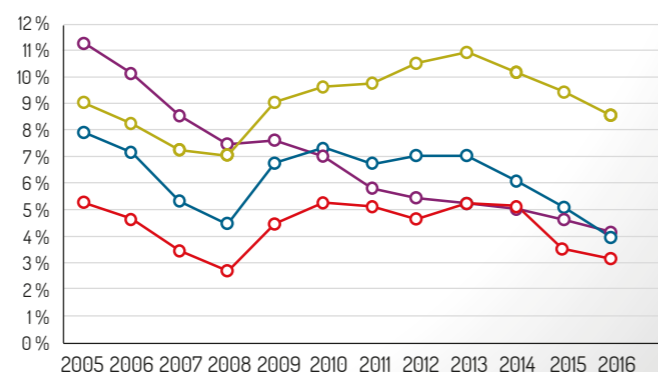
MPSV 2017

0 10 km

Míra nezaměstnanosti v letech 2005-2016
Unemployment rate 2005 - 2016

- Středočeský kraj / Central Bohemian Region
- Česká republika / Czech Republic
- Německo / Germany
- EU28

i Eurostat (2017b)



Míra nezaměstnanosti je ve Středočeském kraji dlouhodobě o 1-2 procentní body nižší, než je průměr v celém Česku, a pohybuje se výrazně pod úrovní, kterou v průměru dosahuje nezaměstnanost v zemích EU28. To ukazuje na silnou regionální ekonomiku a fungující trh práce. V současnosti je míra nezaměstnanosti ve Středočeském kraji jedna z nejnižších v celé EU, činí 3,1%.

Nezaměstnanost je však v jednotlivých částech Středočeského kraje značně rozdílná a reflektuje rozvinutost a ekonomickou sílu jednotlivých lokalit v kraji. V prstenci obcí v okolí Prahy je nezaměstnanost minimální. V okresech Praha-východ a Praha-západ dosahuje míra nezaměstnanosti dlouhodobě hodnot okolo 2 %, což je dáno blízkostí Prahy jako silného ekonomického centra, kam mnoho obyvatel dojíždí za prací, a taktéž velice příznivou ekonomickou i sociální strukturou obcí v zázemí Prahy.

Naopak v periferních územích na okrajích administrativních hranic Středočeského kraje jsou obce, kde podíl nezaměstnaných občasné dosahuje hranice 10 %, nebo ji dokonce překračuje. Specifický vývoj velice nízké míry nezaměstnanosti při poměrně vysokých příjmech má kromě pražské suburbánní zóny také okolí Mladé Boleslavi, což je dáno silnou koncentrací ekonomických aktivit navázaných na Škodu Auto. Přestože je Mladá Boleslav v českých poměrech spíše menší město, je zde tolik pracovních příležitostí, že převyšují i úroveň některých krajských měst.

Nezaměstnanost se ve Středočeském kraji dlouhodobě pohybuje na nízkých hodnotách ve srovnání s ostatními regiony Česka i Evropy. To dokládá nejen atraktivitu regionu pro investory, kteří vytvářejí nová pracovní místa, ale i historickou tradici výroby ve zpracovatelském průmyslu, která má pozitivní vliv na entuziasmus a pracovitost lidí v regionu.

Pro sofistikované hospodářské aktivity, zejména ty, které jsou založeny na výzkumu, vývoji a inovacích, není rozhodující ani tak celková disponibilní pracovní síla na trhu práce, jako především vysoce kvalifikovaní odborníci a specialisté. I v tomto ohledu má Středočeský kraj investorům co nabídnout.

The unemployment rate in the Central Bohemian Region has long been 1 to 2% lower than the national average, and is well below the average of the EU28 countries. This is evidence of a strong regional economy and an active job market. Presently, the unemployment rate in the Central Bohemian Region is one of the lowest in the EU, at 3.1%.

However, unemployment varies significantly in the different parts of the region, reflecting the development and economic strength of individual localities. In the ring of towns surrounding Prague, the unemployment rate is minimal. In the Prague-East and Prague-West Districts, it has long been around 2% thanks to their proximity to Prague, a strong economic centre, where much of the population commutes to work, and this is also due to the very favourable social and economic structure of the municipalities of Greater Prague.

In contrast, in the peripheral areas on the edges of the administrative border of the region, there are towns where unemployment occasionally reaches or exceeds the 10% threshold. The specific development of a low unemployment rate along with high salaries can be found not only in the vicinity of Prague, but also around Mladá Boleslav, thanks to the high concentration of economic activity connected to Škoda Auto. Even though Mladá Boleslav is not a big town by Czech standards, the number job opportunities is very high, exceeding the level of other cities in the region.

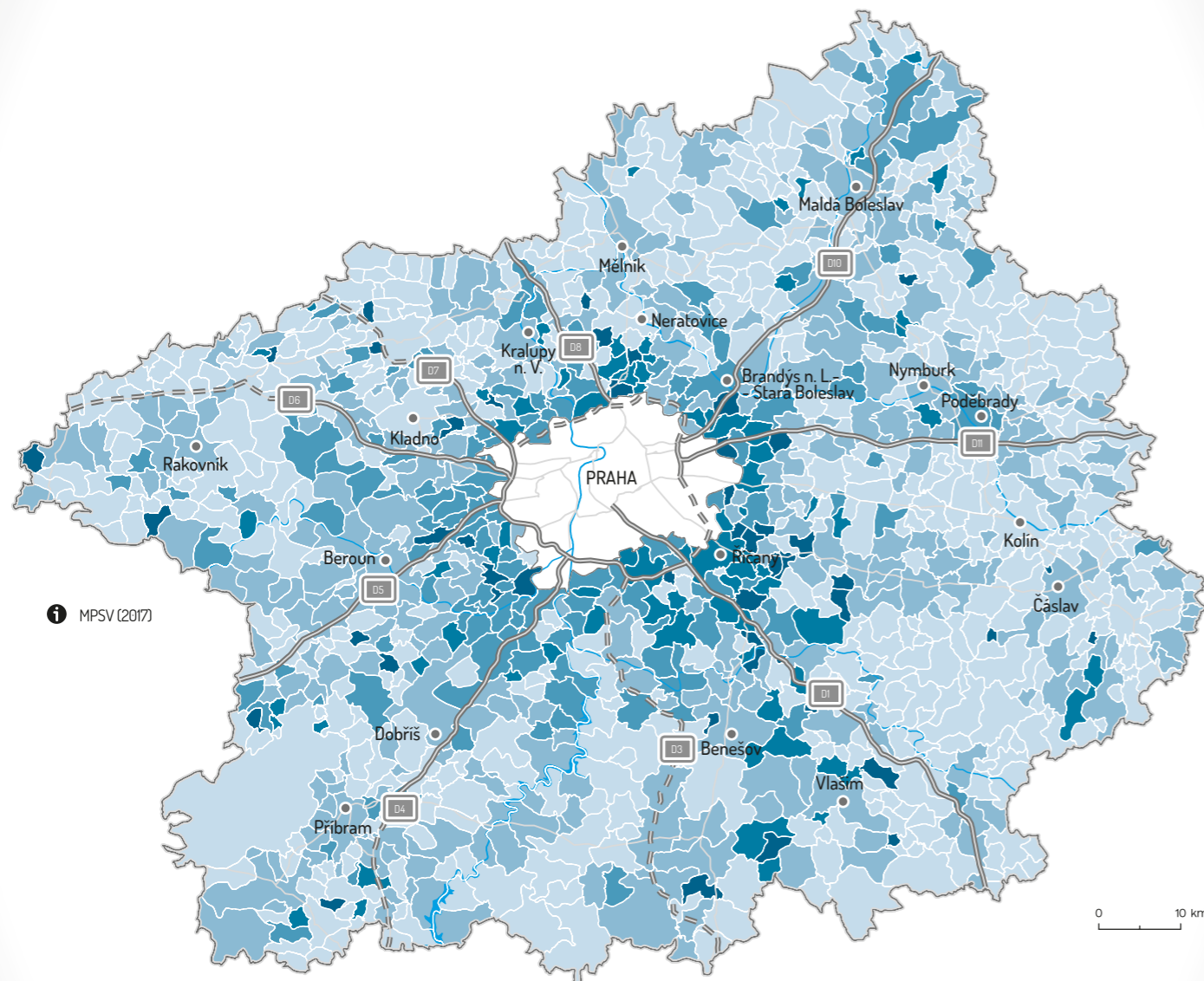
Unemployment in the Central Bohemian Region has long been low when compared to other Czech and European regions. This is proof of not only the region's attractiveness for investors, who create the new jobs, but the historical tradition of the manufacturing industry, which has a positive effect on the enthusiasm and industriousness of the population.

For sophisticated economic activities, in particular those based on research, development, and innovation, the total available workforce in the labour market is not as decisive as the highly qualified professionals and specialists. In this respect, the Central Bohemian Region also has plenty to offer to investors.



Vzdělání, kreativní a podnikaví lidé jsou esenciální součástí a podmínkou pro rozvoj regionálního inovačního a podnikatelského prostředí.

Educated, creative and enterprising people are an essential part and a condition to develop regional innovation and business environments.



Podíl kvalifikovaných uchazečů o zaměstnání v roce 2016 (v %)
Share of skilled job applicants in 2016 (in %)



Podíl uchazečů v kategoriích ISCO 1-3 (řídící pracovníci, specialisté, techničtí a odborní pracovníci) na celkovém počtu uchazečů o zaměstnání.
Share of applicants in ISCO 1-3 groups (managers, professionals, technicians and associate professionals) per total number of job applicants.

Vzdělání a odborně kompetentní lidé dostupní na trhu práce se stávají „strategickou surovinou“ pro ekonomiku 21. století. Je to právě kreativita, talent a vzdělání, které jsou primární podmínkou budoucího ekonomického rozvoje. Středočeský kraj tuto „strategickou surovinu“ rozvíjí a investorům nabízí kultivované prostředí. Kvalifikovaná pracovní síla, k níž patří řídicí pracovníci, specialisté, techničtí a odborní pracovníci, se v regionu koncentruje zejména v okolí Prahy. Disponibilní lidé na trhu práce, poptávající tyto pracovní pozice, tvoří v obcích v blízkém okolí Prahy i více než 50 % všech uchazečů o zaměstnání. To svědčí o vysoké kvalitaci lidí v těchto lokalitách.

V zájmu Prahy se procesem suburbanizace v posledních 20 letech koncentroval silný podíl mladých, vzdělaných lidí s vysokým lidským a sociálním kapitálem. To nese rozvojový potenciál především ve vztahu k aktivitám výzkumu, vývoje a inovací. Mladí, vzdělání a kreativní lidé zde tvoří značnou část populace.

Zvýšená koncentrace vysoce kvalifikované pracovní síly je i v některých regionálních centrech a v jejich okolí. Typickým příkladem je Mladá Boleslav, Poděbrady, Benešov a další. Přestože koncentrace kvalifikovaných lidí v těchto městech nedosahuje tak vysoké úrovně jako v suburbánní zóně v okolí Prahy, stala se tato města a jejich okolí velmi atraktivními pro investice do odvětví zpracovatelského průmyslu, která potřebují kvalifikované pracovníky.

Jsou to především tyto části Středočeského kraje, kde je potenciál pro rozvoj ekonomických aktivit s vysokou přidanou hodnotou založených na inovacích a výzkumu nejvyšší. Nicméně díky rozvoji kvalitní dopravní a datové infrastruktury lze předpokládat, že se budou zlepšovat rozvojové podmínky i v ostatních částech Středočeského kraje.

Educated and professionally competent people available in the job market are becoming a “strategic commodity” in the 21st century economy. Creativity, talent and education are crucial conditions for future economic development. The Central Bohemian Region is developing this “strategic commodity”, offering a cultured environment for investors.

The skilled workforce, which includes managers, specialists and technicians, is mostly concentrated in the vicinity of Prague. The available people on the labour market demanding these positions make more than 50% of all candidates in the towns near the Czech capital, which is evidence of the highly skilled people in these localities.

The process of suburbanisation in the greater Prague over the last 20 years has concentrated a big share of young, educated people with a high human and social capital. This has resulted in development potential, in particular with regards to research, development, and innovation. Young, educated and creative people make a substantial part of the population.

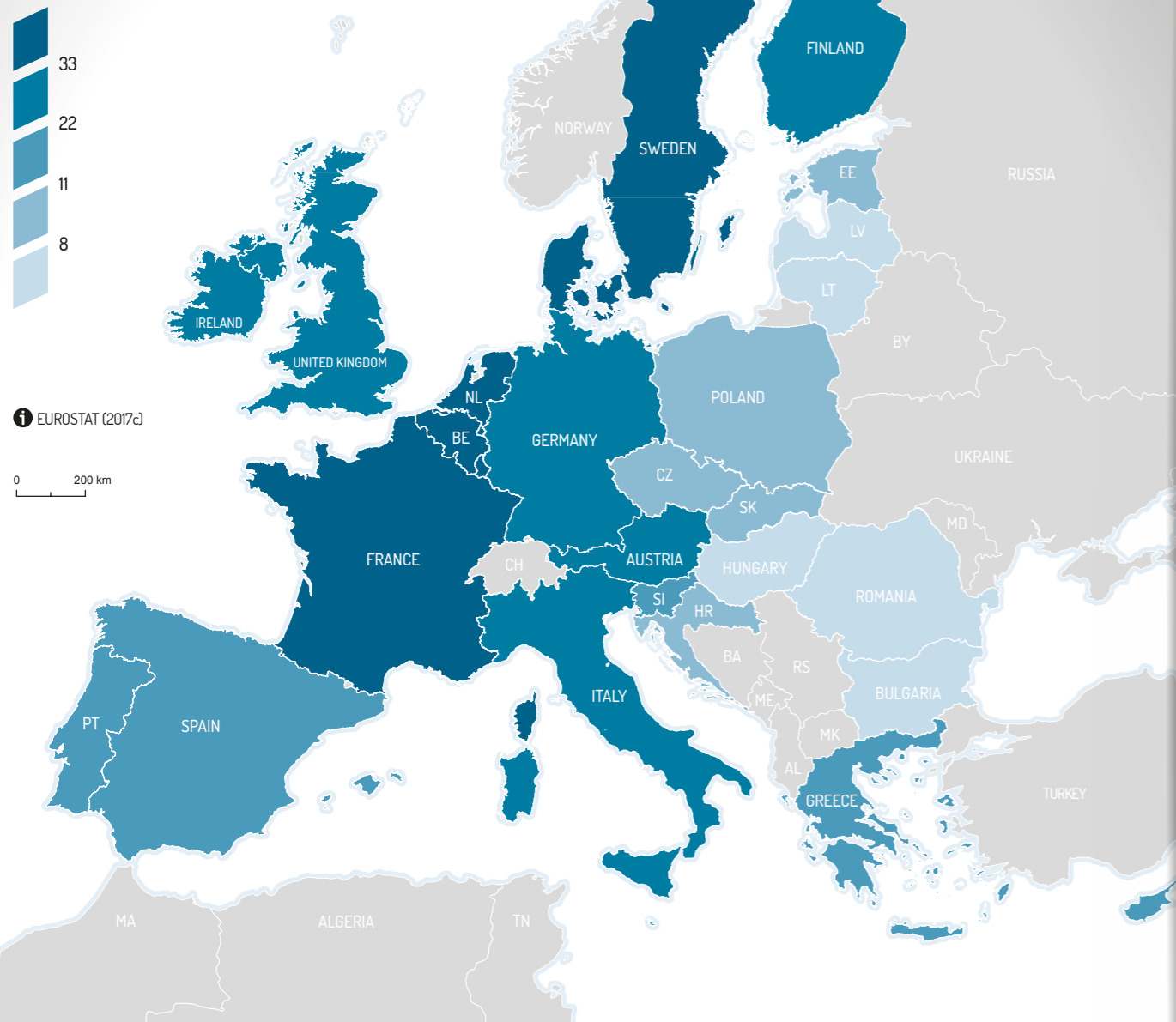
High concentrations of highly qualified workforces can also be found in some regional centres and their vicinities. Typical examples are Mladá Boleslav, Poděbrady, Benešov, among others. Even though the concentrations of highly qualified people in these towns does not reach the levels of the suburban areas around Prague, these cities and their vicinities have become very attractive for investment in the manufacturing industry seeking a skilled workforce.

It is mainly in these parts of the region where the potential for the development of economic activities with high added value based on innovation and research is the highest. Nevertheless, thanks to the development of a quality transport and data infrastructure, it can be expected that the conditions will improve in the other parts of the region, too.



Průměrné hodinové náklady na práci v roce 2015
Average hour labour costs in 2015

v EUR / in EUR



EUROSTAT (2017c)

0 200 km

Průměrné měsíční mzdy v roce 2016 (v tis. Kč)
Average monthly wages in 2016 (in thousands CZK)

AL Albánie/Albania * BA Bosna a Hercegovina/Bosnia and Herzegovina * BE Belgie/Belgium * BY Bělorusko/Belarus * CY Kypr/Cyprus * CZ Česká republika/Czech Republic * DK Dánsko/Denmark * EE Estonsko/Estonia * HR Chorvatsko/Croatia * CH Švýcarsko/Switzerland * IS Island/Iceland * LT Litva/Lithuania * LU Lucembursko/Luxembourg * LV Lotyšsko/Latvia * MA Maroko/Morocco * MD Moldavsko/Moldova * ME Černá Hora/Montenegro * MK Makedonie/Macedonia * MT Malta * NL Nizozemsko/Netherlands * PT Portugalsko/Portugal * RS Srbsko/Serbia * SI Slovinsko/Slovenia * SK Slovensko/Slovakia * TN Tunisko/Tunisko



ČSÚ (2017c)

Náklady na práci a mzdy

Labour Costs and Salaries



Region nabízí vysoce **kvalifikované lidi**, dlouhou průmyslovou tradici a v porovnání se zeměmi západní Evropy stále velmi **konkurenceschopnou cenu práce**.

The region offers highly **qualified people**, a long industrial tradition and labour costs that **remain very competitive** when compared to Western European Countries.

Středočeský kraj disponuje dlouhou průmyslovou tradicí, zázemím v kvalitní výzkumné infrastruktuře, kvalifikovanou pracovní silou a velmi dobrou geografickou polohou v blízkosti nejvyspělejších zemí západní Evropy. Další konkurenční výhodou, která nabývá na významu ve znalostní ekonomice 21. století, je dostupnost kreativní, kvalifikované a talentované pracovní síly a cena práce, která je ve Středočeském kraji v porovnání s mnoha regiony západních zemí velmi konkurenceschopná.

The Central Bohemian Region has a long industrial tradition, an environment of high-quality research infrastructure, a skilled workforce and a very good geographic location near the most developed Western European countries. Another competitive advantage gaining importance in the knowledge economy of the 21st century is the availability of a creative, qualified and talented workforce and labour costs that are very competitive when compared to many of the regions of Western countries.

Přestože cena práce je důležitým faktorem a hraje podstatnou roli při rozhodování investora o umístění jeho aktivit, je rozdíl mezi významem ceny práce v jednodušších výrobních aktivitách a náklady na práci u sofistikovaných ekonomických aktivit s vysokou přidanou hodnotou (např. ve VaV). Především v minulosti, kdy investoři rozhodovali o umístění svých jednodušších výrobních či montážních aktivit, byla nízká cena práce jedním z hlavních faktorů ovlivňujících lokalizaci podniků v regionu.

Even though labour costs are an important factor playing a major role for investors deciding on the location of their companies, there is a difference between their importance in simpler manufacturing activities and in sophisticated activities with high added value (e.g. R&D). In the past, when investors decided on a location that provided simpler manufacturing or assembly activities, low labour costs were one of the main factors influencing the location of a business in the region.

V současnosti je patrné, že pro sofistikovanější ekonomické aktivity založené na výzkumu a inovacích není cena práce tak podstatná a důraz je kladen na znalosti, kompetence a schopnost nalézt inovativní řešení při vývoji a uvádění produktů a služeb na trh. Pozice Středočeského kraje na předělu mezi ekonomikami západních a středoevropských zemí rozdíl v cenové hladině práce mezi západní a východní částí EU ještě umocňuje. I v současnosti platí, že průměrné náklady firem na zaměstnance jsou v Česku zhruba třikrát nižší, než je tomu například v Německu, Rakousku nebo Francii. V případě vysoce kvalifikované pracovní síly je tento rozdíl samozřejmě o něco menší.

Now, it is evident that for the more sophisticated economic activities based on research and innovation, labour costs are not as important as competence, knowledge and the ability to find innovative solutions in the development and marketing of products and services.

Na vysokou konkurenceschopnost obyvatel v kraji poukazuje i srovnání cenové hladiny práce s ostatními regiony Česka. Mzdy ve Středočeském kraji v porovnání s ostatními regiony Česka dosahují mírně nadprůměrné úrovně, což svědčí o vyšší koncentraci kvalifikovaných lidí i ekonomických aktivit s vyšší přidanou hodnotou, než je tomu ve většině českých regionů.

The position of the Central Bohemian Region at the boundaries of the Western and Central European economies is enhanced by the differences in labour costs between the western and eastern part of the EU. Even now, the average labour costs per employee in corporate sector in the Czech Republic are about one-third lower than, for instance, in Germany, Austria or France. Of course, in the case of highly qualified staff, this difference is somewhat smaller.

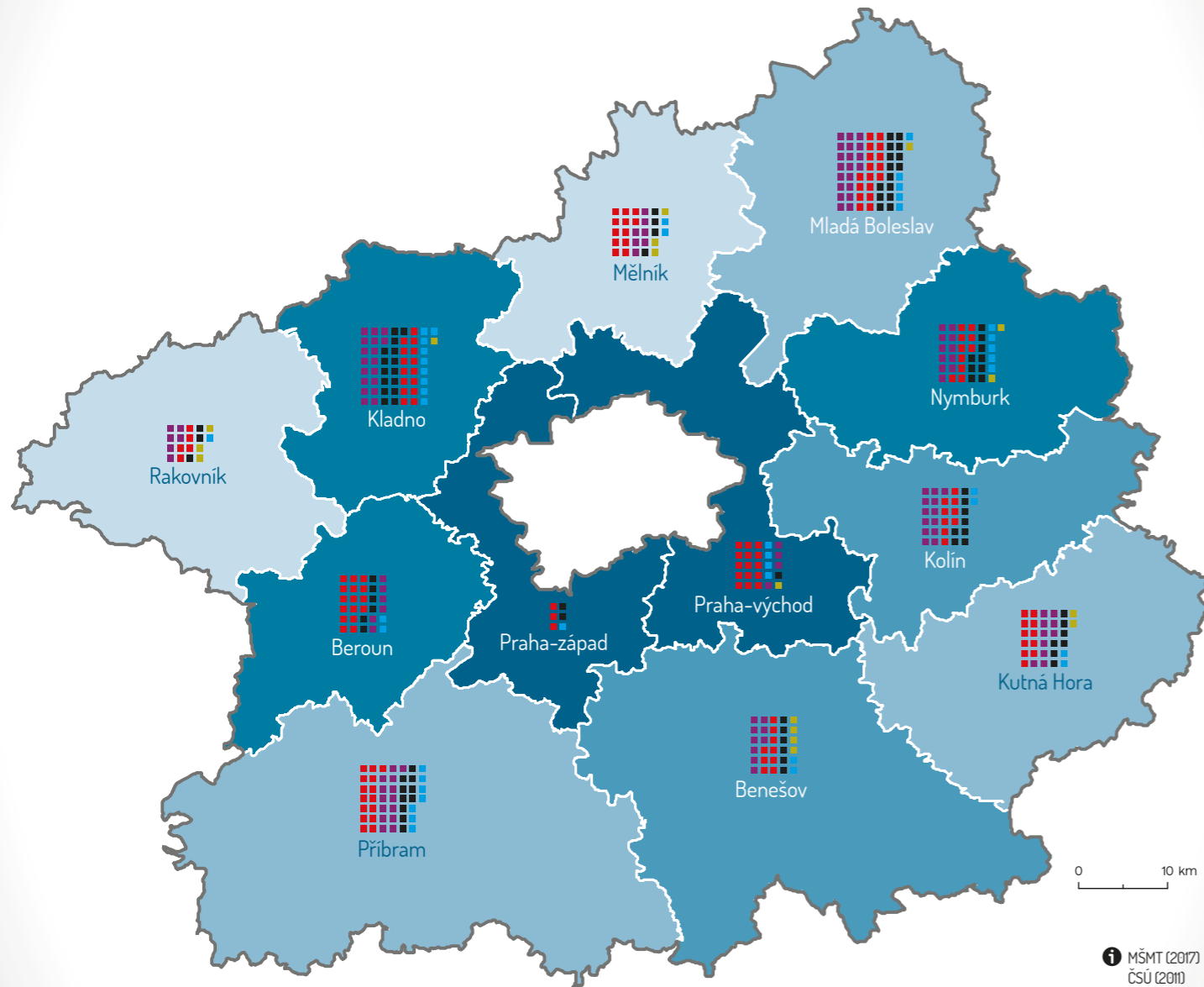
A comparison with the labour costs in other Czech regions also illustrates the high competitiveness of the region's population. When compared to the other regions of the Czech Republic, salaries in the Central Bohemian Region are slightly above average, indicating a higher concentration of qualified people and of economic activities with higher added value than in most of the country.



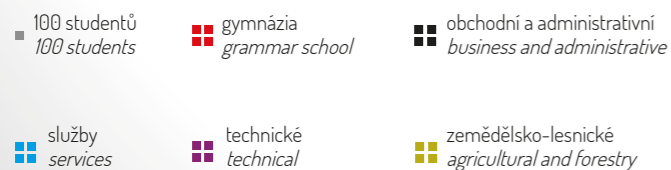
photo by www.slon.pics / Freepik

Ve Středočeském kraji je **vysoká úroveň vzdělávání** a diverzifikovaná struktura středních škol připravuje budoucí absolventy nejen pro regionální trh práce.

*The Central Bohemian Region has a **high educational level** and a diversified structure of middle schools that prepare future graduates for the regional job market.*



Studenti podle zaměření školy 2015-2016
Students according to the school focus 2015 - 2016



Podíl vysokoškolsky vzdělaných v populaci starší 15 let v roce 2011 (v %)
Share of university educated in the population over 15 years in 2011 (in %)

Jednotliví aktéři vzdělávacího systému ve Středočeském kraji jsou si vědomi, že kvalitní vzdělávání je nezbytné pro rozvoj potenciálu kompetentních, kreativních a talentovaných lidí, kteří se stávají „strategickou surovinou“ pro ekonomiku 21. století. Těmto skutečnostem se přizpůsobuje i struktura vzdělávacího systému.

Ve Středočeském kraji podíl vysokoškolsky vzdělaných lidí na celkové populaci dosahuje 11,5 %, což je ve srovnání s celostátní úrovní podprůměrná hodnota (v ČR tvoří vysokoškolsky vzdělaní lidé 13,2 % populace). Je to dáno dosavadním zaměřením regionální ekonomiky na konstrukční a technické obory a zpracovatelský průmysl, což vyžaduje více praktických dovedností nabytých již ve vzdělávacím procesu mladých lidí. Středočeský kraj má velice dobře rozvinutou a oborově diverzifikovanou nabídku vzdělávacích programů pro středoškolské studenty, která má v kraji dlouhodobou historickou tradici. Nejvyšší podíly vysokoškolsky vzdělaných lidí se nachází v zájmu Prahy, což je dáno především přílivem mladých vzdělaných lidí z hlavního města. Naopak technické obory jsou nejvíce zastoupeny ve městech střední velikosti, jako je Mladá Boleslav, Nymburk, Kolín či Kladno, kde se koncentrují významné podniky zpracovatelského průmyslu, a to dominantně v automobilovém, strojírenském nebo chemickém průmyslu.

Propojení škol a firem má ve středních Čechách dlouhodobou tradici, která byla na čas přerušena v době transformace ekonomiky na přelomu 80. a 90. let. V posledních dekádách je však patrná opětovná snaha o vzájemné propojení zejména středních škol se zaměstnavateli v relevantních vzdělávacích oborech. Školy po domluvě s firemním sektorem vychovávají řadu absolventů v oborech, po kterých je na trhu práce poptávka. Firmy i školy si přitom uvědomují potřebu reagovat nejen na současné, ale i budoucí potřeby trhu práce plynoucí z nových vývojových trendů digitalizace, kybernetizace a automatizace výroby, v poslední době označované jako Průmysl 4.0. Pro mladé studenty vznikají různé stipendijní programy a soutěže, jako například Středočeským inovačním centrem zaštitěná aktivita SIC for Kids, která pomáhá rozvíjet kreativní a podnikatelské myšlení již u nejmladších žáků a studentů.

All stakeholders of the educational system in the Central Bohemian Region are aware that a high-quality education is indispensable for the development of competent, creative and talented people, who will be a “strategic commodity” in the 21st century economy, and the structure of the educational system is adapting to this fact.

People with university education represent 11.5% of the total population of the region, which is below the national average (13.2% of the total population of the Czech Republic has university education). This is due to the focus of the regional economy on technical fields, and manufacturing, which require more practical skills that are acquired already in the educational process of young people. The Central Bohemian Region has a very well developed and diversified selection of educational programmes for middle school pupils, with a long tradition. The highest proportion of people with a university education is found in greater Prague, mainly due to the influx of the young, educated population from the capital. In contrast, the technical fields are represented the most in mid-size towns such as Mladá Boleslav, Nymburk, Kolin and Kladno, where major manufacturing companies are concentrated, mainly in the automotive, engineering or chemical industries.

The links between schools and companies has in Central Bohemia a long tradition that was interrupted for some time during the economic transformations at the turn of the 1980s and 90s. However, in recent decades there has been a renewed effort to connect middle schools with employers in relevant fields. Following agreements with the corporate sector, schools educate graduates in the fields that are in demand on the job market. Companies and schools, however, are aware of the need to react not only to the present, but also to the future demands of the job market arising from the latest trends in digitalisation, cybernetisation and automation of production, known as Industry 4.0. Various scholarship programmes and competitions have been established for young students such as SIC for Kids, organised by the Central Bohemian Innovation Centre, which helps in the development of creative and business ideas already among the youngest pupils and students.





Zdroje dat

Data Sources

- AGORA (2016):**
Intermodal terminals in Europe. AGORA-Group, Frankfurt am Main. Dostupné z: <http://www.intermodal-terminals.eu/database/> [cit. 3. 12. 2016].
- ArcČR 500 (2016):**
Digitální vektorová geografická databáze České republiky. ArcData, Praha.
- Bisnode (2016):**
Interní databáze firem. Dostupné z: www.magnusweb.cz
- CZECHINVEST (2016):**
Udělené investiční pobídky k 30. 6. 2016, CzechInvest: Agentura pro podporu podnikání a investic, Praha. Dostupné z: <http://www.czechinvest.org/ke-stazeni> [cit. 30. 8. 2016].
- ČNB (2016):**
Přímé zahraniční investice 1998–2014. Česká národní banka, Praha. Dostupné z: http://www.cnb.cz/cs/statistika/platebni_bilance_stat/publikace_pb/pzi/index.html [cit. 30. 8. 2016].
- ČSÚ (2011):**
Sčítání lidu, domů a bytů. Český statistický úřad, Praha. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/sldb> [cit. 24. 4. 2017].
- ČSÚ (2016):**
Databáze regionálních účtů. Český statistický úřad, Praha. Dostupné z: http://apl.czso.cz/pll/rocnka/rocnka.indexnu_reg [cit. 16. 2. 2017].
- ČSÚ (2017a):**
Vybrané ukazatele podle krajů v roce 2015. Český statistický úřad, Praha. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/27-uzemni-srovnani-v5cxr4igja> [cit. 3. 1. 2017].
- ČSÚ (2017b):**
Ukazatele výzkumu a vývoje. Český statistický úřad, Praha. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2015> [cit. 16. 2. 2017].
- ČSÚ (2017c):**
Průměrné mzdy 2016. Český statistický úřad, Praha. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/cr/prumerne-mzdy-4-ctvrtleti-2016> [cit. 24. 4. 2017].
- EUROSTAT (2017a):**
Regional economic accounts. Eurostat, Luxembourg. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> [cit. 16. 2. 2017].
- EUROSTAT (2017b):**
Regional labour market statistics. Eurostat, Luxembourg. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> [cit. 16. 2. 2017].
- EUROSTAT (2017c):**
Labour market (labour). Eurostat, Luxembourg. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> [cit. 24. 4. 2017].
- LAVDIS (2016):**
Veřejné přístavy. Labsko-vltavský dopravní informační systém, Děčín. Dostupné z: <http://www.lavdis.cz/vodni-cesty/verejne-pristavy> [cit. 3. 12. 2016].
- MPSV (2017):**
Evidence nezaměstnanosti 2016. Ministerstvo práce a sociálních věcí, Praha. Interní databáze.
- MŠMT (2017):**
Střední školy a vyšší odborné školy 2015–2016. Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy, Praha. Interní databáze.
- SŽDC (2016):**
Tranzitní koridory. Správa železniční dopravní cesty, Praha. Dostupné z: <http://www.szdc.cz/soubory/mapy/koridory-zjednodusene.pdf> [cit. 3. 12. 2016].
- ŠKODA AUTO (2017):**
120 let historie v pohybu. Škoda Auto Česká republika, Mladá Boleslav. Dostupné z: <http://www.skoda-auto.cz/o-spolecnosti/120-let-skoda> [cit. 24. 4. 2017].



Seznam zkratek

List of acronyms

AV	Akademie věd	BUT	Brno University of Technology
ČNB	Česká národní banka	CAS	Czech Academy of Sciences
ČSÚ	Český statistický úřad	CBIV	Central Bohemian innovation vouchers
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze	CTU	Czech Technical University in Prague
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze	CULS	Czech University of Life Sciences Prague
EU	Evropská unie	CZK	Czech Crown
FAPPZ	Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	ČSÚ	Czech Statistical Office
FLD	Fakulta lesnická a dřevařská	EU	European Union
FTZ	Fakulta tropického zemědělství	FAFNR	Faculty of Agronomy, Food and Natural Resources
HDP	Hrubý domácí produkt	FDI	Foreign direct investment
HPH	Hrubá přidaná hodnota	FLD	Faculty of Forestry and Wood Sciences
Mio \$	milionů amerických dolarů	FTA	Faculty of Tropical AgriSciences
MZe	Ministerstvo zemědělství	GDP	Gross domestic product
NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek	GVA	Gross value added
OZE	Obnovitelné zdroje energie	IMG	Institute of Molecular Genetics
PZI	Přímé zahraniční investice	ISCO	International Standard Classification of Occupations
SIC	Středočeské inovační centrum	Mio \$	Millions of USD
SIV	Středočeské inovační vouchery	NUTS	Nomenclature of Units for Territorial Statistics
SVÚM	Státního výzkumného ústavu materiálu v Praze	R&D	Research and development
UCEEB	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov	RES	Renewable Energy Sources
VaV	Výzkum a vývoj	RIS	Research and Innovation Strategy
VŠB	Vysoká škola báňská v Ostravě	SIC	Central Bohemian Innovation Centre
VUT	Vysoké učení technické v Brně	SVUM	National Research Institute for Materials in Prague
ZČU	Západočeská univerzita v Plzni	UCEEB	University Centre for Energy Efficient Buildings



Poznámky

Notes

Lined area for notes with horizontal dashed lines.



Středočeské inovační centrum

Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany
Tel. 246 083 190
info@s-ic.cz

Středočeské inovační centrum, spolek
Atlas inovačního prostředí. Profil inovačního ekosystému Středočeského kraje.
Autorský kolektiv: Pavel Jovanovič, Jiří Nemeškal, Ivo Říha, Peter Svoboda
Vydání první: 2017
Tisk: Amos Typografické studio, s.r.o., Budějovická 620/61, 140 00 Praha 4
Grafika: FLUKE atelier, Skalní 173/19, 152 00 Praha 5 Barrandov

