

# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## CZECHINVEST

Agentura pro podporu podnikání a investic

**Regionální kancelář pro Jihomoravský kraj**

**Regionální prezentace**



# PARTNEŘI



REGIONÁLNÍ  
ROZVOJOVÁ  
AGENTURA  
JIŽNÍ MORAVY

[www.rrajm.cz](http://www.rrajm.cz)

# OBSAH PREZENTACE



1. **Základní fakta**
2. **Tradiční průmyslová odvětví a stávající vývoj**
3. **Vzdělávání**
4. **Dopravní infrastruktura**
5. **Podnikatelské nemovitosti a brownfields**
6. **Výhody a příležitosti regionu**
7. **Vědecko výzkumný potenciál**
8. **Klastrové aktivity**



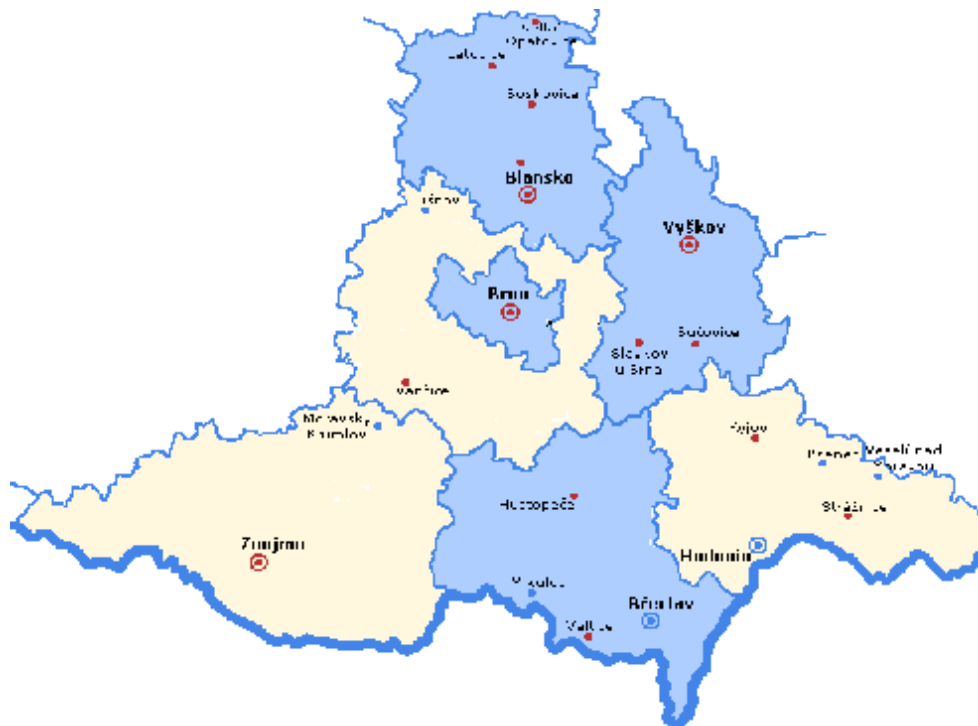
# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Základní fakta



# Jihomoravský Kraj



<b>Rozloha (km<sup>2</sup>)</b>	<b>7,197</b>
<b>Počet obyvatel (2006)</b>	<b>1,130,358</b>
<b>Hlavní město regionu :</b>	
Brno 2006	<b>366,757</b>
<b>Hustota osídlení</b>	<b>157,1/km<sup>2</sup></b>
<b>Průměrný věk:</b>	<b>40 let</b>
<b>Pracovní síla (2005)</b>	<b>589,425</b>
<b>Hrubý domácí produkt</b>	<b>15,951 EUR</b>

<b>Další významná správní centra regionu</b>	
Znojmo	Blansko
Břeclav	Kuřim
Hodonín	Vyškov

# Brno

## krajská metropole



<b>Počet obyvatel 2006</b>	<b>366,757</b>
<b>Přechodné bydliště</b>	<b>40,000</b>
<b>Dojíždějící</b>	<b>50, 000</b>
<b>Počet ekonomicky aktivních</b>	
<b>Jihomoravský kraj</b>	<b>570,000</b>
<b>Brno město</b>	<b>200,000</b>
<b>Brno spádová oblast</b>	<b>450,000</b>

### Významná fakta o Brně

- centrum univerzitního vzdělání
- centrum soudní moci ( Okresní soud, Krajský soud, Nejvyšší soud, Ústavní soud, Nejvyšší správní soud, sídlo ombudsmana)
- město veletrhů



# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Tradiční odvětví a současný vývoj



# Významná průmyslová odvětví



## Strojírenství

- tradiční odvětví Jihomoravského kraje
- po roce 1990 úpadek, ztráta některých významných trhů, vleklá privatizace
- na počátku 21.století opětový růst tržeb
- zájem zahraničních investorů

## Textilní a oděvní průmysl

- v minulosti významné průmyslové odvětví
- v současnosti ztratilo na významu – asijská konkurence
- budoucnost odvětví je ve vývoji nových materiálů a technologií
- existence Pletařského a textilního zkušebního ústavu se sídlem v Brně



# Významná průmyslová odvětví



## Elektrotechnický průmysl

- v posledních letech jeho význam roste
- tradiční výrobci i nové zahraniční firmy
- existence velkých firem
- vysoké zastoupení malých a středních podniků
- výroba širokého spektra výrobků - elektrosoučástky, měřicí přístroje, silnoproudá slaboproudá zařízení, přesná elektronika atd..
- výzkumná báze brněnských vysokých škol

## Biotechnologie, farmacie

- odvětví budoucnosti
- zastoupeny výzkum a vývoj léčiv, laboratorní medicína , diagnostická medicína,
- významné vědecké a výzkumné zázemí
- příležitost kraje

# Tradiční výrobní značky



## Tradiční průmyslová odvětví a výrobní značky kraje

### Strojírenství

TOS Kuřim, Minerva Boskovice, Jihomoravská armaturka a.s., Adamovské strojírny a.s., Zetor Brno, Královopolská a.s. Brno, Alstom Power (bývalá 1. brněnská strojírna)

### Textilní a oděvní

Nová Mosilana Brno, Tylex Letovice, Kordárna a.s.

### Gumárenský

Gumotex Břeclav

### Farmaceutický

Pliva Lachema s.r.o., Bioveta a.s., Bioveta

### Potravinářský

Starobrna, Černá Hora, Penam, Víno Mikulov

### Kovozpracující

Rostex Vyškov

### Elektrotechnický

Metra Blansko



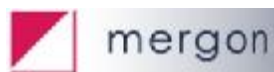
# Nové výrobní značky

## Nová průmyslová odvětví



### Průmyslová odvětví a nové výrobní značky

<b>Přesné strojírenství</b>	Daikin Industries (Japonsko), Honeywell (USA), Aguna (Švýcarsko), Bernex-Bimetallic (Švýcarsko), Daido Metal (Japonsko)
<b>Elektrotechnický průmysl</b>	Celestica (Kanada), Tyco Electronic (USA)
<b>Stavební materiály</b>	Saint-Gobain Vertex (Znojmo)
<b>Farmaceutický průmysl</b>	IQA (ČR), BioVendor
<b>Medicínská technika</b>	FEI(USA), Tescan(CR), BMT(CR,Německo, Švýcarsko)
<b>Zdravotnické potřeby</b>	Hartman-Rico(CR), Lohman & Rauscher (Rakousko)
<b>Chemický průmysl</b>	SIAD (Itálie)
<b>Plastikářský</b>	Mergon (Irsko), JP Plast (ČR), Car Clo Technical Plastic (Británie)



# Současný vývoj Centra sdílených služeb



Centra sdílených služeb	Země původu	Počet zaměstnanců	Činnost
IBM GSDC	USA	2000	Podpora pro IT služby
Acer	Taiwan	100	Zákaznický servis
PPG Industries	USA	150	Centrum sdílených služeb finance, účetnictví
Lufthansa	Německo	100	Call centrum pro
Infosys	Indie	100	Služby v oblasti financí, IT
Symbol Technologies	VB	250	Zákaznická podpora, interní finanční servis



# Současný vývoj

## Vývoj software



Jméno společnosti	Typ projektu	Počet zaměstnanců	Umístění	Začátek projektu
LogicaCMG	Vývoj software	500 celkem 300 Brno	Prague, Brno	2002
Red Hat	Vývoj software	50	Brno	2006
SAP	CEE lokalizace software	50+	Brno	2002
Siemens	Komunikační technologie	N/A	Brno	N/A
Honeywell*	Vývojové centrum	N/A	Brno	2003
Grisoft	AVG software	200	Brno	1991



**Honeywell**

**GRISOFT**

# JIHOMORAVSKÝ KRAJ

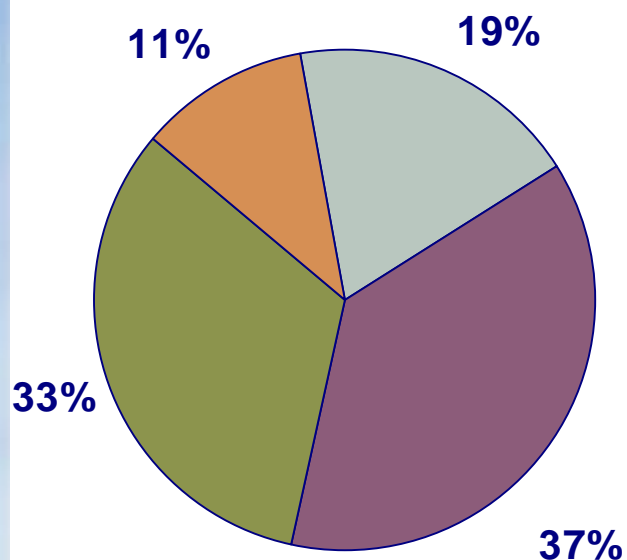


## Vzdělání a university



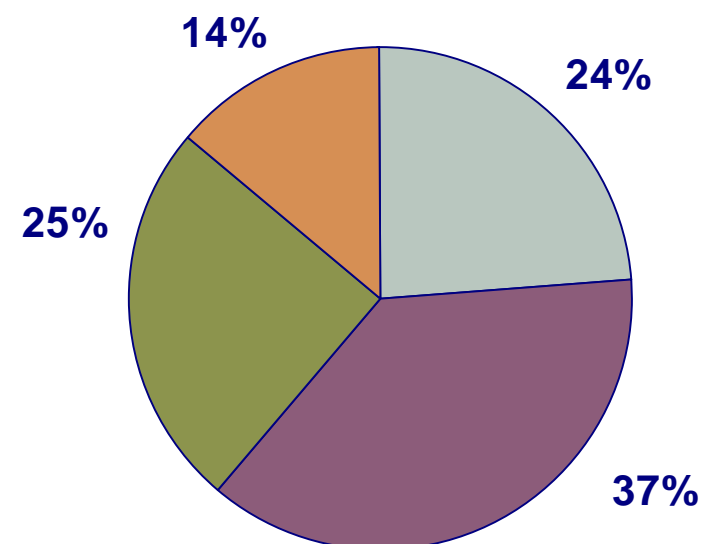
# Vzdělanostní struktura

## Česká republika



- Základní vzdělání
- Středoškolské bez maturity
- Středoškolské s maturitou
- Vysokoškolské

## Jihomoravský kraj



# University v Jihomoravském kraji



- počet studentů na VŠ: 66 250
- počet veřejných škol 6 X soukromých 6
- počet fakult: 29

## **Přehled státních vysokých škol**

Masarykova Univerzita

Vysoké učení technické Brno

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita

Univerzita obrany

Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně

Janáčkova akademie múzických umění

## **Soukromé školy – 5 v Brně, 1 Znojmě**

Akademie Sting, Vysoká škola Karla Engliš, Rašínova vysoká škola, Brno International Business School, Vysoká škola Newton College, Soukromá vysoká škola ekonomická (Znojmo)





# Masarykova univerzita



## Počet studentů:

Bakalářské studijní programy	17 185
Magisterské studijní programy	8 123
Magisterské navazující	4 463
Doktorské	2 934

## Masarykova univerzita v Brně – 9 fakult

- Fakulta právnická (1919)
- Fakulta lékařská (1919)
- Fakulta přírodovědecká (1919)
- Fakulta filozofická (1919)
- Fakulta pedagogická (1946)
- Fakulta ekonomicko-správní (199)
- Fakulta informatiky (1994)
- Fakulta sociálních studií (1998)
- Fakulta sportovních studií (2002)



# Vysoké učení technické

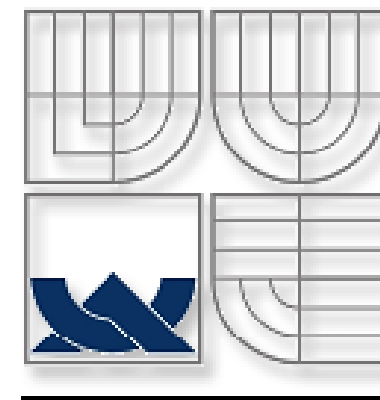


## Počet studentů:

Celkový počet studentů 20 563

## Vysoké učení technické v Brně – 8 fakult

- Fakulta chemická (1992)
- Fakulta architektury (1919)
- Fakulta podnikatelská (1922)
- Fakulta stavební (1899)
- Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (2002)
- Fakulta informačních technologií (2002)
- Fakulta strojního inženýrství (1900)
- Fakulta výtvarných umění (1993)



# Univerzity



## Mendelova zemědělská a lesnická univerzita

- v roce 2005 celkový počet studentů 7 480
- 4 fakulty
  - Fakulta lesnická a dřevařská (1919)
  - Fakulta agronomická (1919)
  - Fakulta provozně ekonomická (1990)
  - Fakulta zahradnická (v Lednici - 1952)

## Veterinární a farmaceutická univerzita

- v roce 2005 celkový počet studentů 2 369
- 3 fakulty
  - Fakulta veterinárního lékařství (1991, navazuje na historii VŠ Zvěrolékařské z r. 1918)
  - Fakulta veterinární hygieny a ekologie (1991, navazuje na historii VŠ Zvěrolékařské z r. 1918)
  - Farmaceutická fakulta (1991, od roku 1952 součástí různých VŠ)



# Univerzity



## Univerzita obrany

- v roce 2005 celkový počet studentů 1 775
- 3 fakulty, z toho 2 v Brně
  - Fakulta ekonomiky a managementu (2004)
  - Fakulta vojenských technologií (2004)



## Janáčkova akademie múzických umění v Brně

- v roce 2005 celkový počet studentů 562
- 2 fakulty
  - Fakulta divadelní (1947)
  - Fakulta hudební (1947)



# Soukromé vysoké školy



## Název školy

## Studijní obor

Brno International Business School

Ekonomika a obchod

Akademie Sting

Hospodářská politika a správa  
Ekonomika a management

Rašínova vysoká škola

Ekonomika a insolvence

Vysoká škola Karla Engliše v Brně

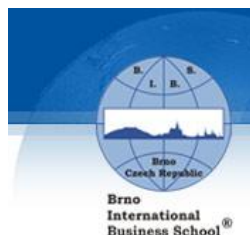
Ekonomika a management

Vysoká škola NEWTON College

Ekonomika a management

Soukromá vysoká škola ekonomická  
Znojmo

Ekonomika a management



# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



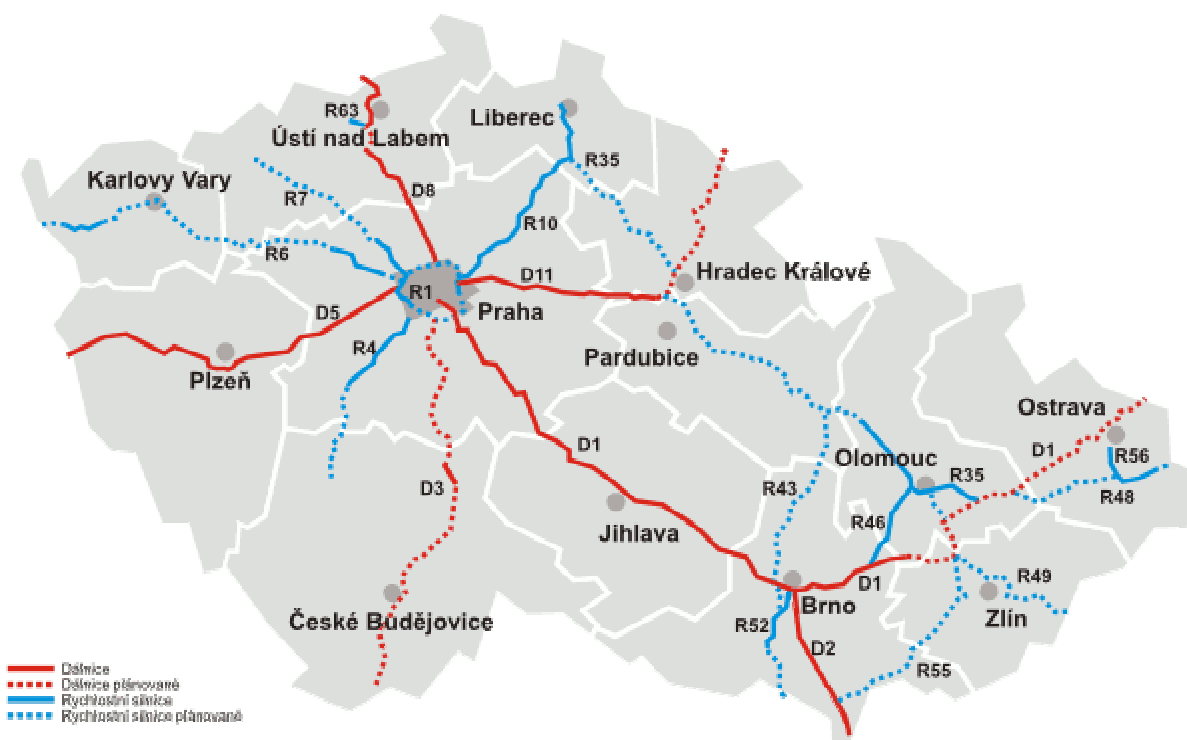
## Dopravní infrastruktura



# Jihomoravský kraj



- Brno – Praha 200km**
- Brno – Ostrava 180km**
- Brno – Olomouc 65km**
- Brno – Plzeň 300km**
- Brno – Bratislava 120km**
- Brno – Vídeň 110km**
- Brno – Budapešť 320km**
- Brno – Wroclaw 250km**
- Brno – Krakow 790km**

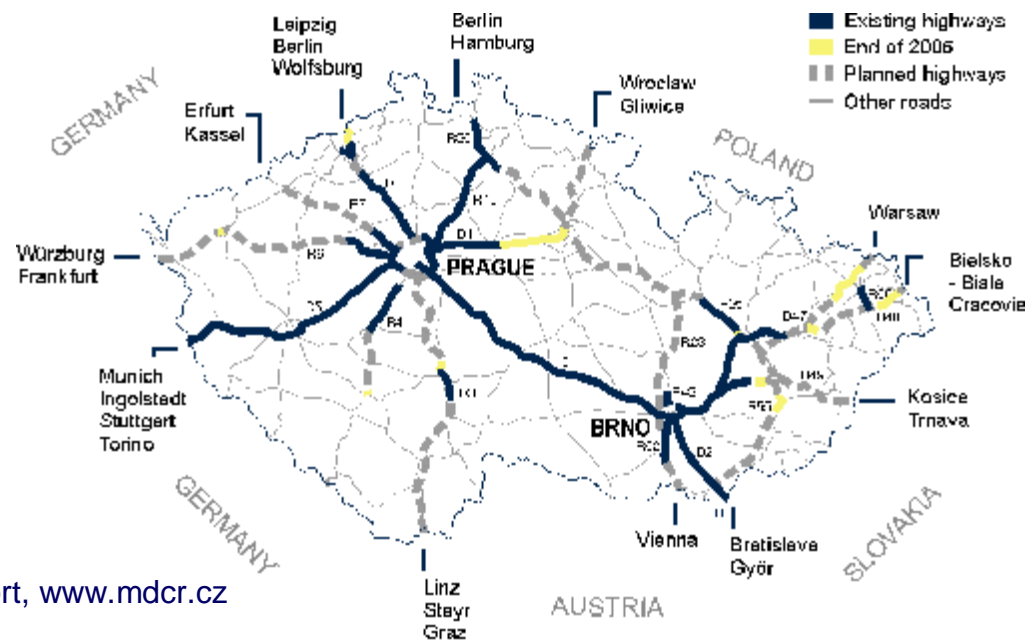


**19 hraničních přechodů**

# Silniční doprava



<b>Dálnice</b>	D1	Brno - Prague - Ústí nad Labem – Dresden
	D2	Brno - Bratislava
<b>Rychlostní komunikace</b>	D1, R46, R47	Brno – Olomouc – Krakow
	R52, I53	Brno – Břeclav – Vídeň
	R55	Slavkov u Brna – Uherské Hradiště – hranice s SK
	E59	Znojmo - Vídeň
<b>Městský okruh</b>	Brno	Pisárky – Žabovřesky – Královo Pole – Lesná – Židenice – Zábřovice – Zvonařka – Staré Brno



Source: Ministry of Transport, [www.mdcr.cz](http://www.mdcr.cz)



# Železniční a letecká doprava



## Mezinárodní vlaková spojení

- I. Berlin (D) – Prague – Brno – Vienna (A) – Bratislava – Budapest
- II. Gdaňsk (PL) – Warszava (PL) – Ostrava – Přerov – Břeclav
- 250 Havlíčkův Brod – Brno – Bratislava (SK) – Vienna (A)
- 330 Přerov – Břeclav – Bratislava (SK) – Vienna (A)

## Letiště Brno – Tuřany

Vlastník:	Jihomoravský kraj
Provozovatel	Letiště Brno a.s.
Počet přepravených pasažérů	315 672

## Pravidelné lety

Praha	2x / den
Londýn	1x / den



# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Podnikatelské nemovitosti a brownfields



# Business parky



- **Zájem o nové průmyslové zóny**
- **Momentálně vyšší poptávka a nižší nabídka**
- **Nedostatek volných ploch**
- **CzechInvest vyhledávání nových ploch**
  
- **Brno**
  - CTPark Modřice, LEIS – Kaštanova 64, Brno Český Technologický Park, Brněnská průmyslová zóna Černovická terasa
  
- **Mimo území Brna**
  - Sudoměřice, Pohořelice , Hodonín – Kapřiska, Zadní Díly

# Kancelářské prostory



## -- Výstavba nových kancelářských center – Brno

- Spielberk Office Center, Axis Office Park
- Brno Business Park
- Český Technologický Park Park, DIS Centrum, Platinium, Lidická Centre Brno, Vienna Point, Areál Slatina a.s.
- Výhoda vysoký standard, kvalitní služby

## -- Nabídka prostor ve staré vestavbě

- Realitní kanceláře
- výhoda v blízkosti městského centra
- nevýhoda problematické parkování, nutné renovace



# Brownfields



- **Vysoká koncentrace brownfieldů na území JMK**
- **Vysoké vstupní náklady**

## **Danaher Brno**

- 3 haly, výrobní prostor 1000m<sup>2</sup>, prodej 30 mil. Kč

## **Hrušovany nad Jevišovkou**

- 4 haly, výrobní prostor 1050m<sup>2</sup>, 650m<sup>2</sup>, 2 500m<sup>2</sup>, 1 000m<sup>2</sup>, pronájem 110 tis.Kč/hala/měsíc

## **Lužice-Boříčko**

- MND Servisní a.s., výrobní prostory 2 000m<sup>2</sup>, 5 x 200m<sup>2</sup>, 1 500m<sup>2</sup>, pronájem

## **Zastávka u Brna**

- Leis a.s.

## **Fruta Znojmo**

- VHS Znojmo, v současné době probíhají demoliční práce



# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Výhody a příležitosti regionu



# Výhody kraje



- tradice průmyslového odvětví
- příznivá geografická poloha
- kvalifikovaná pracovní síla
- zájem investorů
- důležitý dopravní uzel v případě silniční, železniční a letecké dopravy
- vědecké a výzkumné zázemí stávajících vysokých škol
- příznivá vzdělanostní struktura
- zastoupení všech typů vysokých škol





# Příležitosti



- **Zavádění nových technologií a inovací**
- **Rozvoj výrobních odvětví**
  - Farmacie, biotechnologie, medicína, životní prostředí
- **Rozvoj spolupráce vysokých škol a privátní sféry**
- **Lokalizace center strategických služeb**
- **Podpora export**
- **Brownfields a možnosti jejich využití**
  - Podnikatelské nemovitosti
  - Vědecko technologické parky
- **Věda a výzkum**
  - Užší propojení jednotlivých pracovišť
  - Rozvoj specializovaných oborů
- **Doprava**
  - Modernizace železnic
  - Napojení na rakouskou dálniční síť





# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Vědecko výzkumný potenciál



# Vědecko - výzkumný potenciál



- Masarykova univerzita
- Vysoké učení technické v Brně
- Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
  
- Akademie věd ČR
  - Biofyzikální ústav
  - Ústav analytické chemie
  - Ústav biologie obratlovců
  - Ústav fyziky materiálů
  - Ústav přístrojové techniky
  
- + 16 poboček pražských ústavů

Kraj	Obyvatelstvo s terciárním vzděláním		Účastníci celoživotního vzdělávání		Zaměstnanost v med- a high-tech průmyslu		Zaměstnanost v high-tech službách	
	%	Pořadí	%	Pořadí	%EAO	Pořadí	%EAO	Pořadí
Praha	26,3	34	9,7	40	4,1	139	6,8	3
Středočeský	9,1	173	3,7	135	10,1	30	2,6	89
Jihočeský	11,0	152	3,1	146	8,0	59	2,4	98
Plzeňský	10,0	160	4,5	115	12,3	17	2,5	96
Karlovarský	8,5	177	4,3	118	6,3	93	1,6	146
Ústecký	5,9	184	5,4	89	5,0	119	2,0	127
Liberecký	9,4	172	4,9	103	10,2	28	2,3	110
Královéhradecký	10,6	154	5,3	91	8,5	53	2,4	100
Pardubický	9,9	162	3,9	131	11,8	19	2,9	78
Vysočina	9,4	171	5,2	96	9,5	37	1,6	141
Jihomoravský	15,0	135	5,3	92	7,5	65	3,6	48
Olomoucký	9,7	164	3,7	134	9,9	33	1,8	136
Zlínský	10,5	157	4,9	102	9,9	34	1,6	144
Moravskoslezský	10,0	159	4,3	120	6,1	97	2,2	114

Kraj	Veřejné výdaje na V&V		Firemní výdaje na V&V		EPO patenty celkem		EPO high-tech patenty	
	%HDP	Pořadí	%HDP	Pořadí	/mil.o.	Pořadí	/mil. o.	Pořadí
Praha	1,2	48	0,6	85	9,4	139	0,3	149
Středočeský	0,4	130	2,7	12	2,9	164	0,3	149
Jihočeský	0,4	123	0,4	129	2,7	166	0,0	169
Plzeňský	0,1	159	0,4	121	4,9	155	0,0	169
Karlovarský	0,0	166	0,1	159	0,0	178	0,0	169
Ústecký	0,0	165	0,3	132	1,6	170	0,0	169
Liberecký	0,2	152	0,7	76	5,4	152	0,0	169
Královéhradecký	0,2	157	0,5	106	4,2	158	0,0	169
Pardubický	0,1	161	1,1	50	9,2	142	0,0	169
Vysočina	0,0	167	0,4	122	1,3	172	0,0	169
Jihomoravský	0,8	81	0,6	98	5,0	154	0,0	169
Olomoucký	0,2	151	0,6	97	2,6	167	0,0	169
Zlínský	0,1	158	0,6	90	2,8	165	0,0	169
Moravskoslezský	0,2	156	0,8	74	6,3	150	0,0	169

# CEITEC

Central European Technology Institute



## **Tématické zaměření:**

- life-science a pokročilé materiály

## **Struktura:**

- Mendlovo výzkumné centrum
- Centrum biomedicínckého výzkumu
- Centrum pro ochranu zdraví zvířat a lidí
- Centrum pokročilých materiálů a technologií
- Výpočetní a informační technologie

# Technologická a inovační centra



## Regionální inovační strategie I. (2002) formulována RRA JM

### hlavní výstup/výsledek

Založení Jihomoravského inovačního centra (JIC) in 2003 – [www.jic.cz](http://www.jic.cz)

Zvýšeno všeobecné povědomí a politická vůle podporovat inovace

## RIS II (2005) – hlavním implementační jednotkou je JIC

### Funkční priority

- Prostory pro malé a střední podniky
- Finance pro malé a střední podnikání
- Ochrana duševního vlastnictví
- Propojování subjektů
- Přenos know-how mezi vysokými školami a komerční sférou (technology transfer)
- Poradenství
- RIS Monitoring

### Tématické priority

biotechnologie, IT, strojírenství

# Technologická a inovační centra



## Jihomoravské inovační centrum [www.jic.cz](http://www.jic.cz)

### -- zakladatelé:

- Jihomoravský kraj, Statutární město Brno, Masarykova univerzita, Vysoké učení technické, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Veterinární a farmaceutická univerzita

### -- nástroje/produkty:

- Technologický inkubátor (3000 m<sup>2</sup>) – další ve výstavbě
- Fond mikropůjček
- Patentový a licenční fond
- Poradenství a vzdělávání začínajícím podnikatelům
- Facilitace vzniku klastrů

# JIHOMORAVSKÝ KRAJ



## Klastrové aktivity





# Water Treatment Alliance



-- sdružuje 15 subjektů z jižní Moravy

## Cíle:

- posílit schopnost dodávky vyšších technologických celků v oblasti čištění a úpravy vody
- proniknout s těmito produkty na světové trhy

**Klastr obdržel podporu ze SF - 5 756 tis. Kč**

**[www.wateralliance.cz](http://www.wateralliance.cz)**



# CEITEC Cluster – bioinformatics z.s.p.o.



## CEITEC Cluster – bioinformatics z.s.p.o.

- sdružuje 15 subjektů na z jižní Moravy
- celkový obrát firem je cca 3 mld. Kč
- celkové investice do V&V jsou cca 150 mil. Kč ročně

### -- Společně definované aktivity:

- společný marketingu klastru
- spolupráce při řešení otázek lidských zdrojů
- společný nákup poradenských služeb
- spolupráce na designování projektu na výstavbu  
výzkumné infrastruktury CEITEC

Klastr obdržel podporu ze SF - 9 037 tis. Kč

[www.ceitec-cluster.cz](http://www.ceitec-cluster.cz)



# Klastr českých nábytkářů



- sdružuje 35 firem na jižní Moravě
- celkový obrat firem je cca 4 mld. Kč
- cíle:
  - Podpora exportu
  - Propojit MSP s V&V institucemi
  - Zefektivnit marketing
  - Modernizovat zkušebnu MZLU zajistit kvalitní atestaci výrobků
  - Podporovat značku „Česká kvalita – nábytek“

Klastr obdržel podporu ze SF - 23 214 tis. Kč

[www.furniturecluster.cz](http://www.furniturecluster.cz)



# Děkujeme za pozornost!

## Kontaktujte nás na:

[brno@czechinvest.org](mailto:brno@czechinvest.org)

[petr.chladek@rrajm.cz](mailto:petr.chladek@rrajm.cz)



CzechInvest, the Investment and Business Development Agency, is an agency of the Ministry of Industry & Trade of the Czech Republic