

**CHYTŘEJŠÍ LIBERECKÝ KRAJ**  
Petr Dobrovský, ARR  
30.11.2021

# Liberecký kraj



**DIGITÁLNÍ  
INOVAČNÍ  
HUB**

NCA  
TUL  
VUTS  
TOPTEC  
UHK  
CIRI

**NÁPADY**

**PŘÍLEŽITOSTI**

**INOVACE**

**PODNIKAVCI**

**PODNIKATELÉ**

**VEŘEJNÁ SPRÁVA**

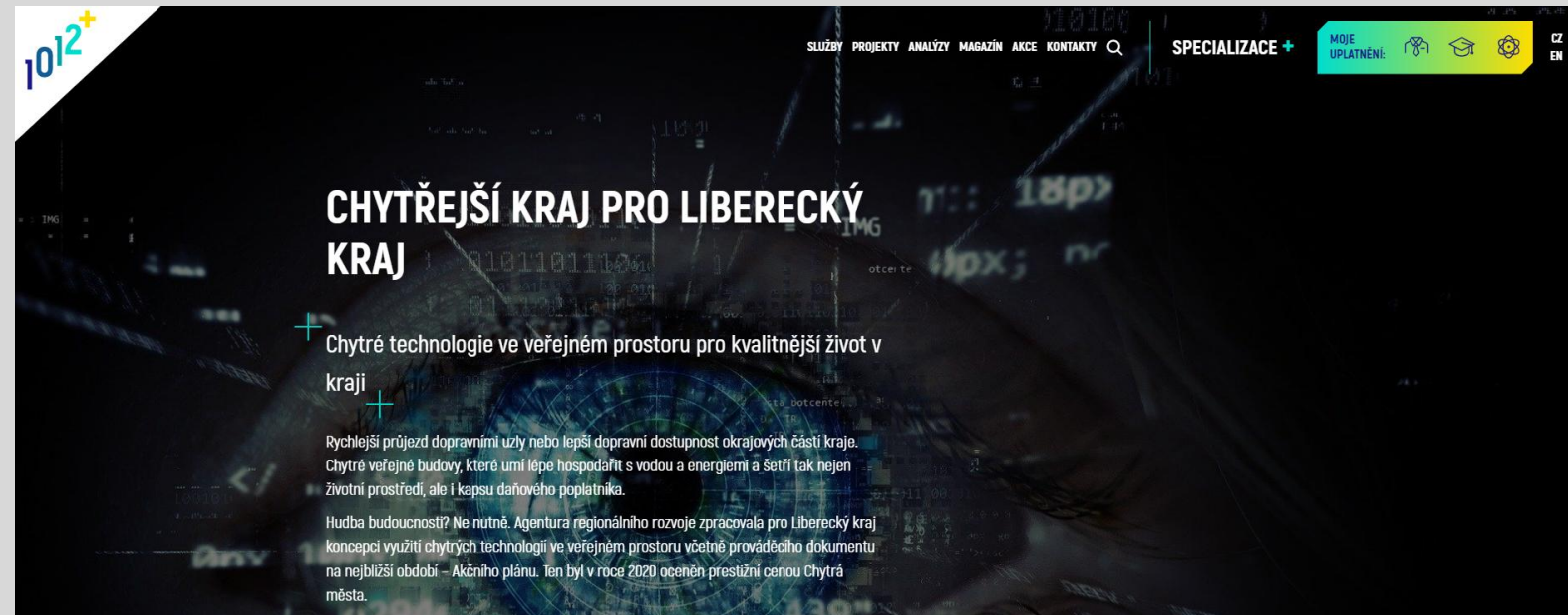
# Koncepce Chytřejší Liberecký kraj

- Chytré technologie zejména při správě majetku a kompetencí LK

UŠETŘIT  
 ZLEPŠIT  
 ZRYCHLIT

## Akční plán – vlajkové projekty

[www.1012plus.cz](http://www.1012plus.cz)



# Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

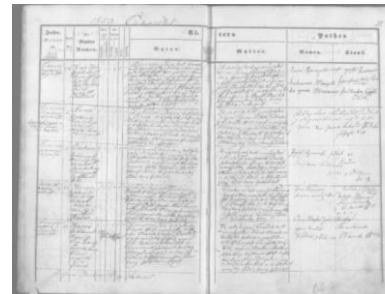
- Snížení provozních nákladů v rámci elektronizace agend
- Zjednodušení komunikace
- Otevřenost vůči občanům
- Bezpečnost dat s ohledem na měnící se hrozby



KOMUNIKACE UVNITŘ ÚŘADU

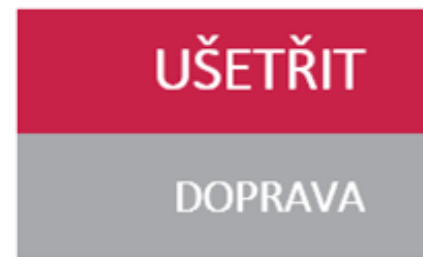
KOMUNIKACE ÚŘADU S OBČANY

VÝBĚR VHODNÝCH AGEND

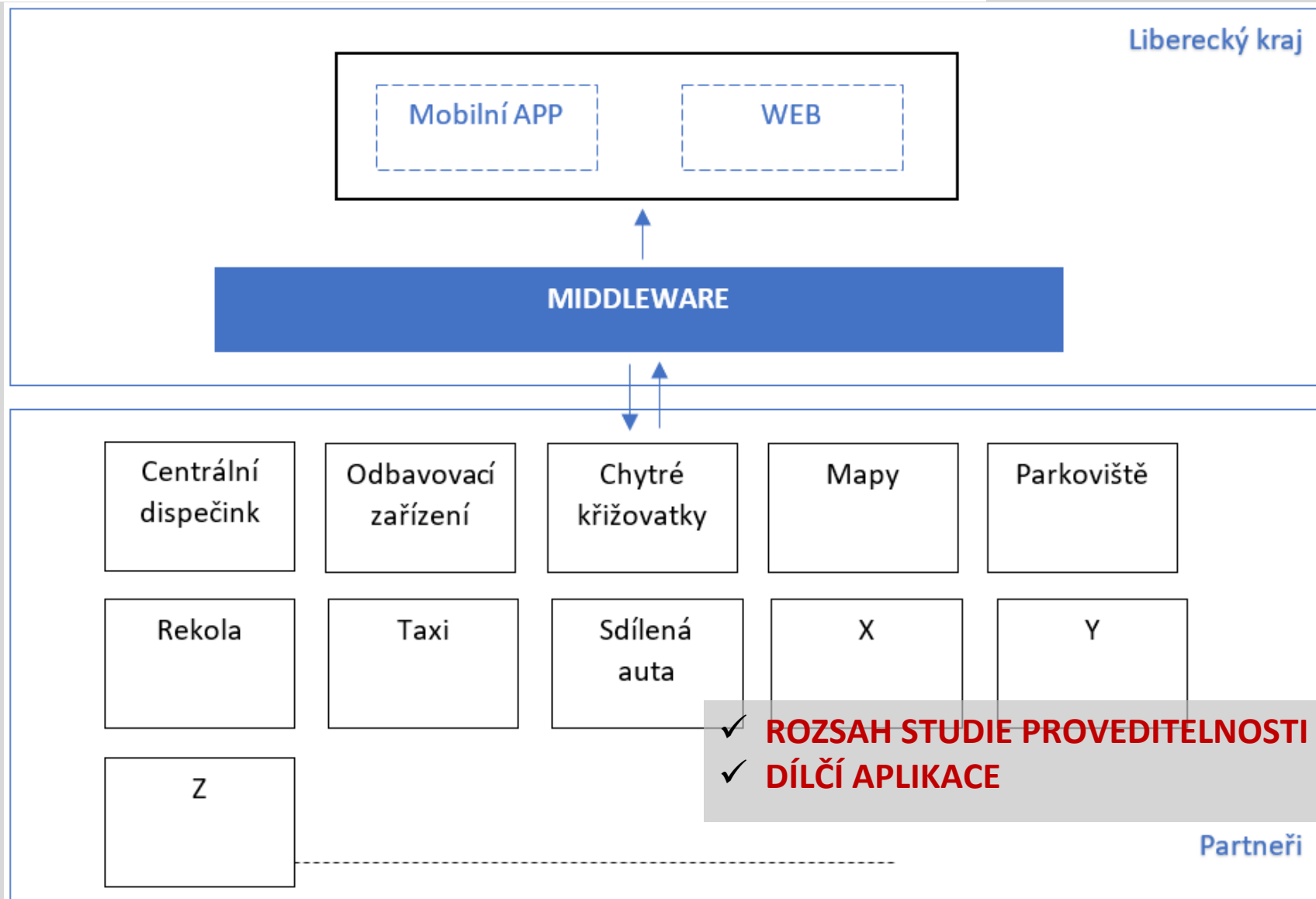


- ✓ MATERIÁLY DO RADY LK
- ✓ POSTUPY PŘI SPRÁVĚ DOTACÍ
- ✓ SDÍLENÍ SLUŽEBNÍCH AUT

# Sběr dopravních dat



- Kvalitní data o přepravě obyvatel
- Optimalizace pohybu po regionu na základě reálné situace
- Kvalitnější plánování udržitelné mobility
- Efektivní plánování potřeb a investic



# Podpora chytrých podnikatelských řešení

ZLEPŠIT  
EKONOMICKÝ  
ROZVOJ



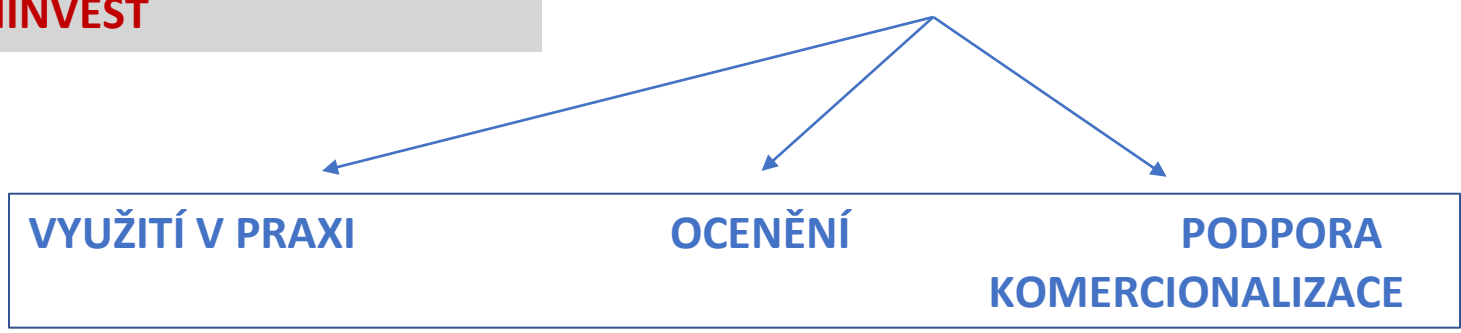
- Zvýšení zájmu o místní chytrá řešení a projekty
- Podpora podnikavosti a komercializace záměrů vytvořených v kraji
- Řešení potřeb veřejné správy prostřednictvím chytrých technologií
- Propojení s Lipo.ink

DEFINOVÁNÍ POTŘEB  
JAKO TVORBA  
POPTÁVKY



- ✓ DESIGN SOUTEŽE K VYUŽITÍ DAT
- ✓ HACKATHON SPOLEČNĚ S CZECHINVEST

HACKATHON  
CHYTRÁ MYŠLENKA



# Energetický management

UŠETŘIT

ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ



- Snížení provozních nákladů
- Nižší spotřeba energií
- Zvýšení komfortu uživatelů budov
- Online měření spotřeby
- Reakce na havarijní stavy
- Zvýšení podílu obnovitelných zdrojů energie

## „SMART BUILDING“

### VÝBĚR VHODNÝCH BUDOV

ELEKTŘINA, PLYN

TOPNÉ SOUSTAVY

OSVĚTLENÍ

CO<sub>2</sub>

.....

### ČIDLA, ODEČTY, REGULACE:

- NASTAVENÍ DLE ŽIVOTA BUDOVY

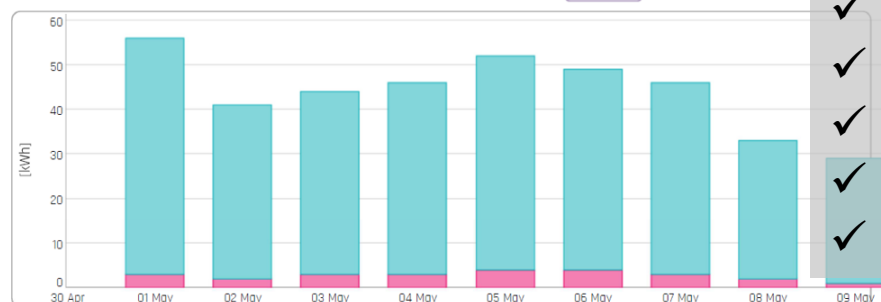
- AUTOMATICKÁ REGULACE DLE NAHODILÝCH SITUACÍ

- VČASNÉ ODHALENÍ NEHOSPODÁRNOSTI NEBO HAVÁRIÍ

Od 1. 5. 2018 0:00 Do

| Vysoký tarif | Nizký tarif | Celkem  |
|--------------|-------------|---------|
| 25           | 383         | 408 kWh |

Dnes Tento měsíc Tento rok Včera Minulý měsíc Minulý rok < Den >



- ✓ GALERIE LIBEREC
- ✓ MUZEUM ČESKÁ LÍPA
- ✓ SPŠ STAVEBNÍ LIBEREC
- ✓ FVE GYMNAZIUM RANDOVA
- ✓ FVE GYMNAZIUM ČESKÁ LÍPA
- ✓ NASTAVENÍ SPRÁVY FVE
- ✓ STANDARTNÍ ÚLOHA V PROJEKTECH

# Hospodaření s vodou

UŠETŘIT

ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ



- Snížení spotřeby pitné vody
- Efektivní využívání odpadních a dešťových vod
- Podpora přirozeného zasakování dešťových vod v rámci areálů
- Online měření spotřeby
- Reakce na havarijní stavy

## „SMART BUILDING“

### VÝBĚR VHODNÝCH BUDOV A AREÁLŮ

ŠEDÁ VODA



SRÁŽKOVÁ VODA



- ✓ OBCHODNÍ AKADEMIE ČESKÁ LÍPA
- ✓ PARKOVACÍ DŮM LIBEREC
- ✓ SPŠ ČESKÁ LÍPA
- ✓ STANDARTNÍ ÚLOHA V PROJEKTECH



# Evidenční systém sbírkových předmětů

ZLEPŠIT  
CESTOVNÍ RUCH  
A KULTURA



- Ochrana kulturního dědictví
- Práce s daty za všechny instituce v jednotném systému
- Možnost multikriteriálního vyhledávání
- Poskytování dat a informací pro vědu, výzkum vzdělávání a komunikaci
- Sdílení dat s národními a evropskými databázemi

VÝBĚR TECHNOLOGIE → DEFINOVÁNÍ SBÍREK → DIGITALIZACE  
↓  
ARCHIVACE, SDÍLENÍ, VYUŽITÍ

zadejte další hledaný výraz

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Umělecké řemeslo                  | 250 |
| Fotografie                        | 195 |
| Platidla, odznaky, medaile        | 176 |
| Archeologické sbírky              | 127 |
| Etnologické a etnografické sbírky | 87  |

našit další výsledky

**materiál**

zadejte další hledaný výraz

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Jiné            | 548 |
| Kov             | 392 |
| Textil          | 141 |
| Rostlinný původ | 84  |
| Živočišný původ | 25  |

našit další výsledky

**geografie (původ)**

zadejte další hledaný výraz

|            |      |
|------------|------|
| Evropa     | 1086 |
| Asie       | 94   |
| Afrika     | 20   |
| Bez určení | 14   |

**datace**

zadejte další hledaný výraz

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Století 1.-21.          | 939 |
| Pravěk - střední Evropa | 35  |
| Pravěk - svět           | 15  |
| Středověk               | 7   |
| Neznámá                 | 1   |

**technika**

zadejte další hledaný výraz

|                |     |
|----------------|-----|
| Malba a kresba | 139 |
|----------------|-----|

**ZÁCHRANA POKLADŮ Z DEPOZITÁŘŮ SVČ MUZEA V LIBERCI**

1 haléř, 1 krejcar, 1 krejcar, 1 krejcar, 10 korun, 10 korun, 10 korun, 10 krejcarů, 15 krejcarů, 20 krejcarů, 24.11. - Jakeš odstoupil..., 24.11.1989, Můstek (Jakeš odstoupil...), 24.11. '89, Můstek (Jakeš odstoupil), 25 korun, 27.11.1989 Staroměstské..., Alabastron, Alabastron, Albit se záhnědou

# Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

- Založení Juniorního centra kybernetické bezpečnosti
- Zvýšení počtu odborníků, povědomí a základní gramotnosti v oblasti
- Zvýšení šancí na uplatnění v budoucích výzvách digitální ekonomiky
- Posílení konkurenceschopnosti Libereckého kraje



RŮST DIGITALIZACE

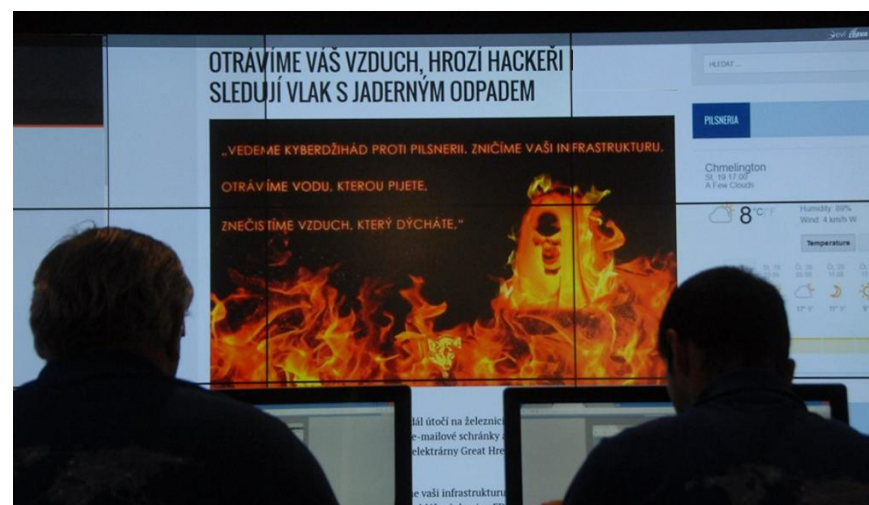
REÁLNÉ HROZBY

RŮST POTŘEB ZAMĚSTNAVATELŮ

ZAPOJENÍ ODBORNÝCH EXPERTŮ A FIREM

VYBAVENÍ, VÝUKOVÉ MODELY, PROPOJENÍ ŠKOL

**JUNIORNÍ CENTRUM KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI V LIBERECKÉM KRAJI**



- ✓ **SPŠ ČESKÁ LÍPA**
- ✓ **STUDIUM PROVEDITELNOSTI**



- Přehledná komunikace a šíření informací
- Úspora času uživatelů služeb
- Sjednocení strukturovaných datových sad
- Možnosti sledování trendů a vyhodnocování otevřených dat

## DATOVÝ PORTÁL

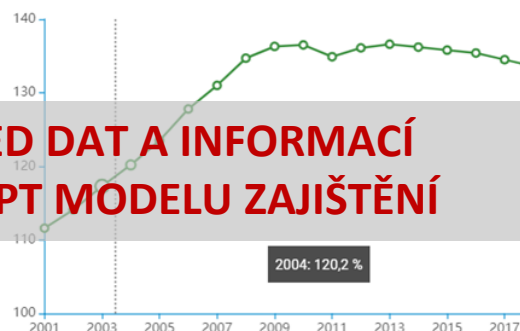
VÝBĚR, SJEDNOCENÍ DAT A JEJICH FORMÁTŮ

RŮZNÁ DATA – KRAJ, STÁT  
- ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
- DOPRAVA  
.....

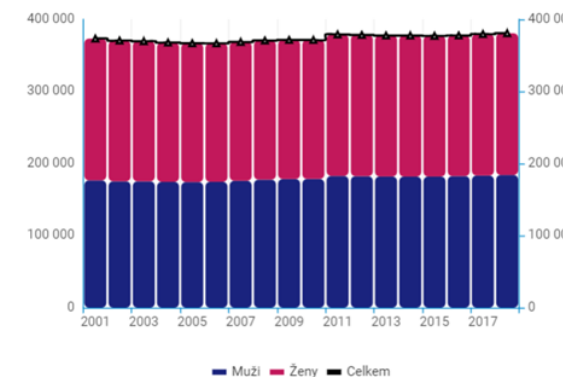
OPEN DATA  
DATOVÉ SADY  
INTERPRETACE DAT, TRENDY



Index stáří



Vývoj počtu obyvatel



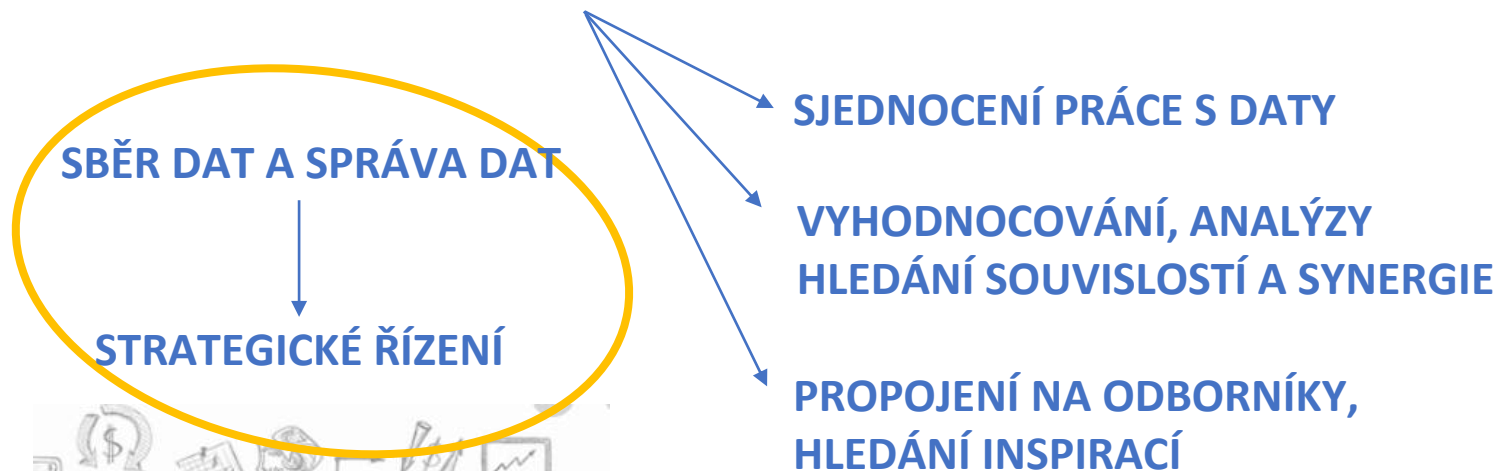
- ✓ PŘEHLED DAT A INFORMACÍ
- ✓ KONCEPT MODELU ZAJIŠTĚNÍ



- Schopnost práce s velkými objemy dat
- Koncentrování a analytické vyhodnocování dat
- Opodstatněné argumenty pro rozhodování státní správy a samosprávy
- Predikce a vizualizace
- Hledání efektu úspor, zrychlení a zlepšení

## DATOVÉ A ANALYTICKÉ CENTRUM

### AGENDA DATOVÉHO ANALYTIKA



- ✓ **INSPIRACE**
- ✓ **KONCEPT MODELU ZAJIŠTĚNÍ**



**edih**  
NORTHEAST

- [www.dih-northeast.cz](http://www.dih-northeast.cz)

## EVRODPSKÉ CENTRUM PRO DIGITÁLNÍ INOVACE

1 Z 6 VYBRANÝCH – NOMINAT PRO EVROPSKOU KOMISI

### CÍLOVÁ SKUPINA

MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY

STÁTNÍ SPRÁVA

### PODPORA PROCESŮ DIGITALIZACE

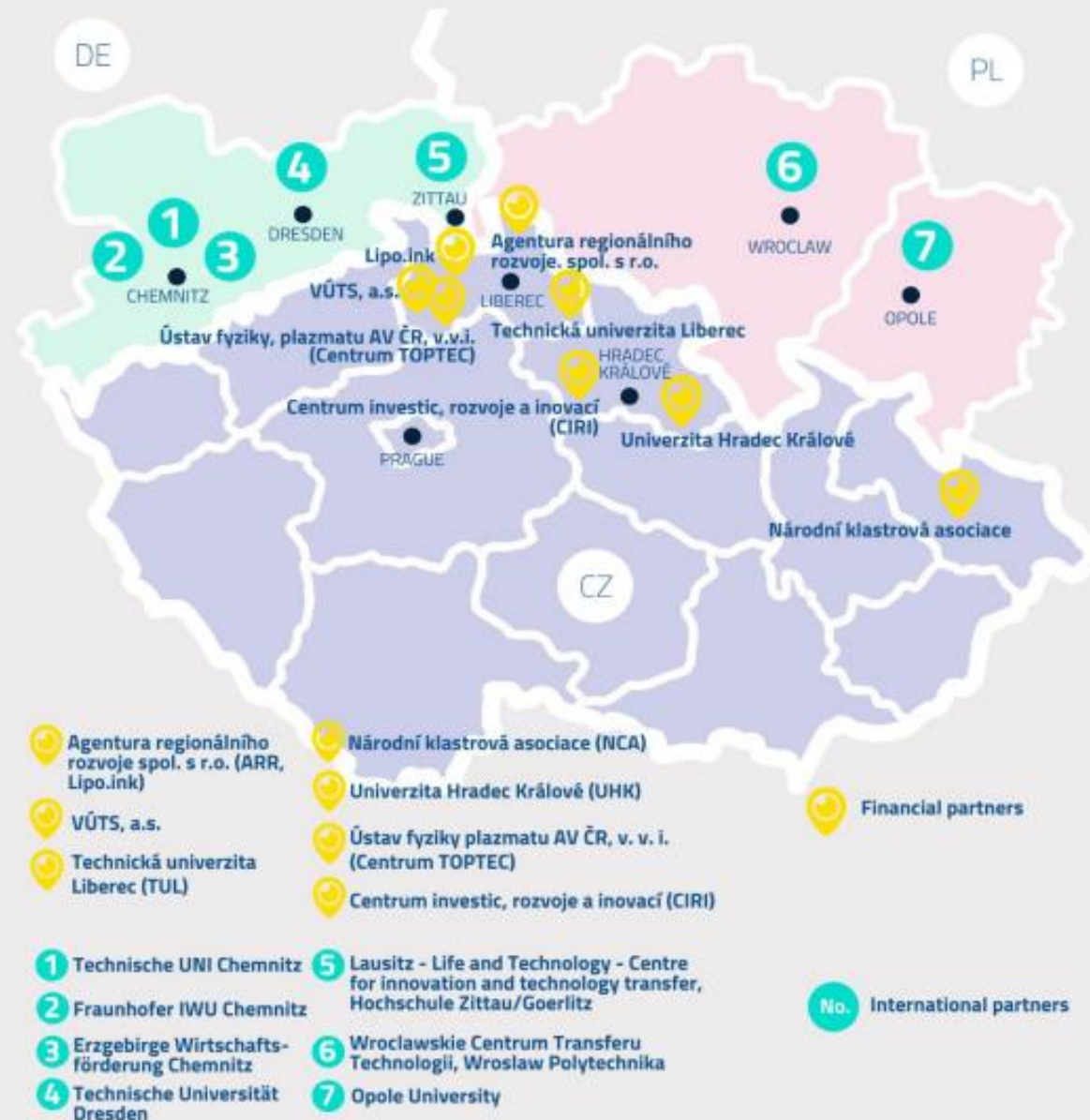
DIGITÁLNÍ AUDITY

UNIKÁTNÍ A BĚŽNÉ DOVEDNOSTI

ODBORNÍCI

TESTBED

## DIGITAL INNOVATION HUB NORTHERN AND EASTERN BOHEMIA





Děkuji za pozornost