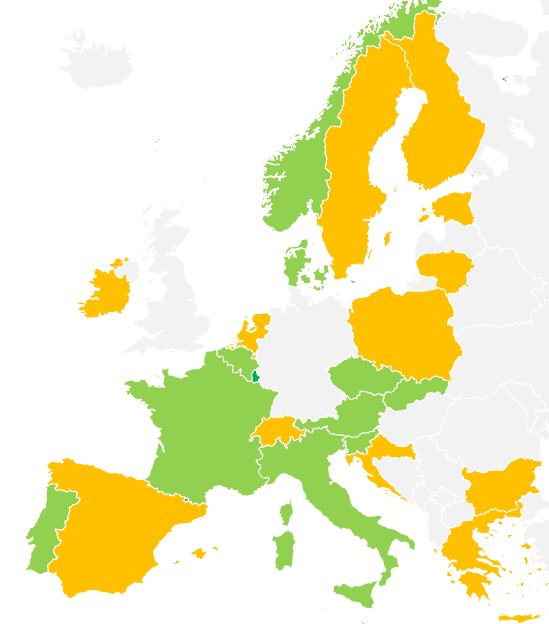




LIFO – česká geodata a služby v evropském zrcadle

(Location Interoperability Framework Observatory)

Eva Pauknerová

zástupkyně ČR v ISA² GeoSpatial Solutions WG



ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER

Přehled prezentace

Interoperabilita v oblasti geoinformací jako součást interoperability veřejné správy v EU

Rámec pro lokalizační/geoinformační data a služby – EULF Blueprint:

- 5 okruhů a 19 doporučení

LIFO – Location Interoperability Framework Observatory

- Metoda a Pilotní ověření LIFO (2018-2020)
- Evropský monitoring LIFO (2020-2021) jako tematický doplněk National Interoperability Observatory (NIFO)

Stav v ČR v mezinárodním srovnání

Česká cesta ?

Závěry



EUROPEAN INTEROPERABILITY TIMELINE

EU Directives

1980 1990 2000 2010 2020

Related
EU Initiatives

1985 – 1992
CADDIA Programme,
INSIS Programme

1995 – 1999
Interchange of Data between
Administrations (IDA) Programme

1999 – 2004
The follow-on Programme IDA II

2005 – 2009
IDABC Programme

2010 – 2015
ISA Programme

2016 – 2020
ISA² Programme

1993
Delors paper
1994
Bangemann Report

2000
Lisbon Strategy for growth
and employment
2001
eGovernment Ministerial
Conference in Brussels
2003
eGovernment Ministerial
Conference in Corno
2004
Decision 2004/387/
EC Adopting the IDABC
Programme

2005
• Manchester Ministerial
Declaration
• ModinisIDM Programme
• eEurope 2005 Action Plan
• eEurope 2005 Initiative
2006
Commission Communication
on Interoperability for Pan-
European eGovernment
Services
2007
• Lisbon Ministerial
Declaration
• I2010 Initiative

2009
• Decision
2009/922/
EC Adopting
the ISA
Programme
• Malmo
Ministerial
Declaration
2010
• Digital
Agenda
• Europe 2020
Strategy

2011
Commission
Communication
(COM(2011) 882
final) on Open
Data, an engine
for innovation,
growth and
transparent
governance

2012
Regulation (1025/2012) on
European Standardisation
2013
Regulation (1316/2013) establishing
the Connecting Europe Facility
2014
eIDAS Regulation (910/2014)
2015
• DSM Strategy
• Decision 2015/2240 establishing
the ISA² Programme
2016
General Data Protection
Regulation (2016/679)

1998
Standards Directive
(1998/88/EC)

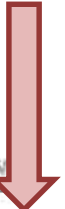
2003
Public Sector
Information Directive
(2003/98/EC)
2004
Public Procurement
(Directive 2004/18/EC)

2006
Service Directive
(2006/123/EC)
2007
Inspire Directive
(2007/2/EC)

EIF V2

2013
Directive 2013/37/EU
amending Directive 2003/
EC on the re-use of public
sector information

NEW EIF
(2017)

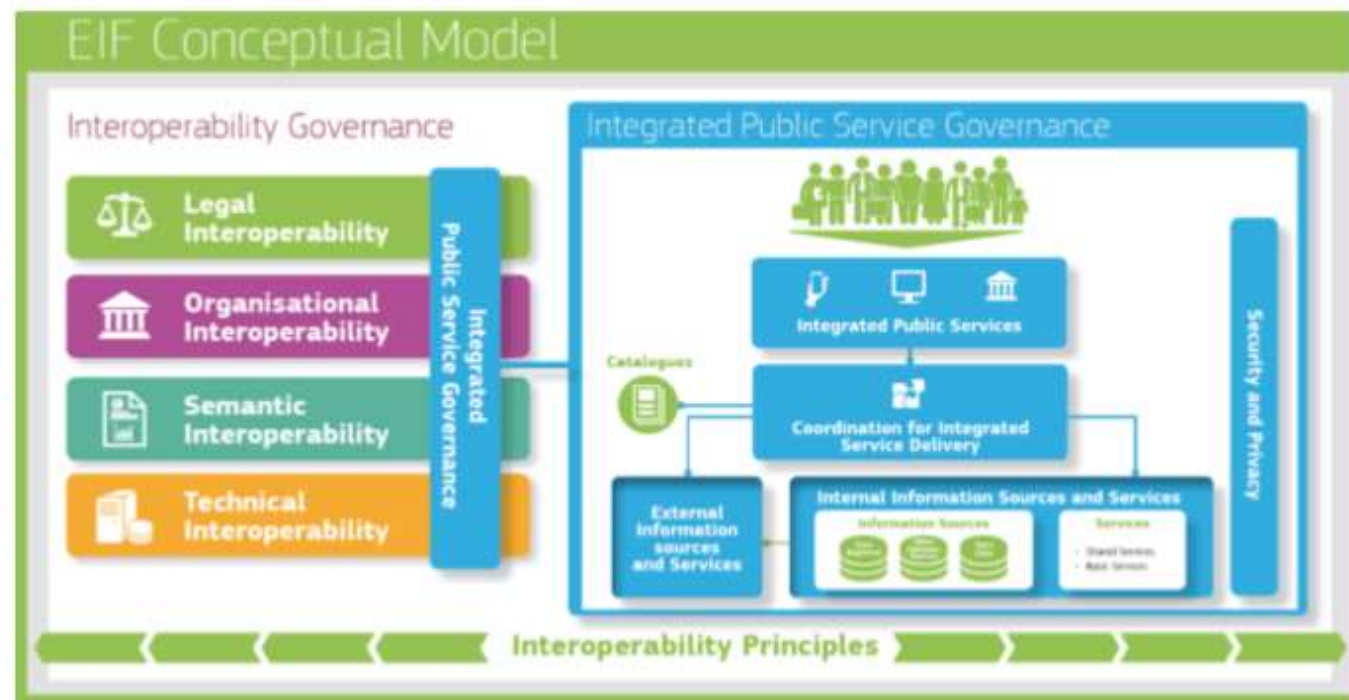
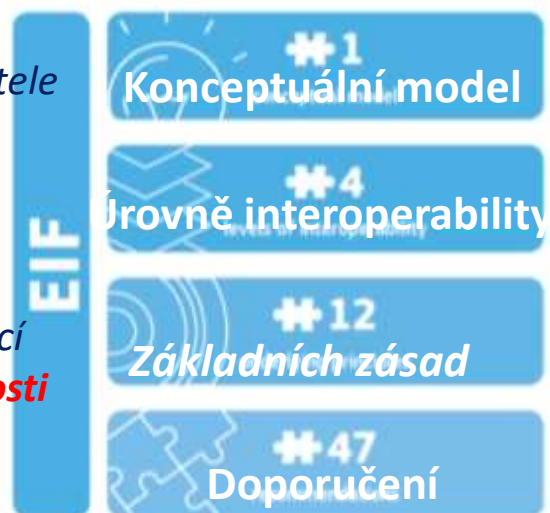


Evropský rámec pro interoperabilitu (EIF) a sledování jeho naplňování (NIFO)

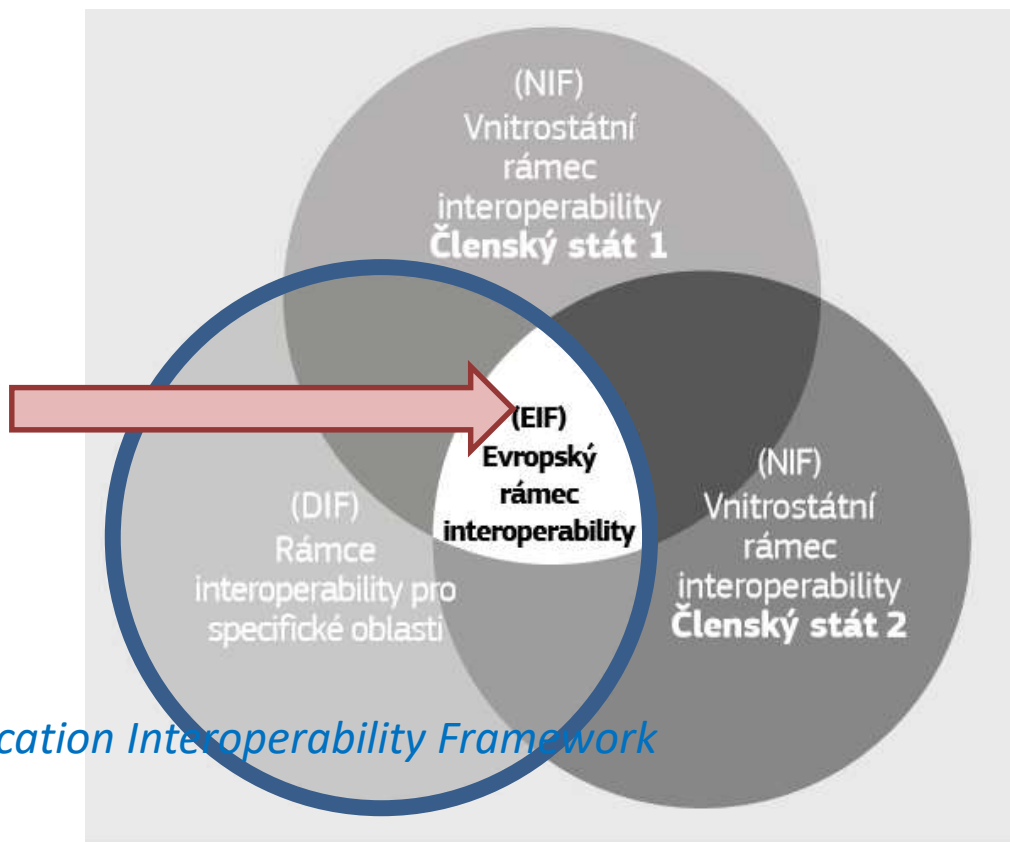
EIF 2017 – structure



- 1 subsidiarita
- 2 otevřenost
- 3 transparentnost
- 4 opakované užití
- 5 technol. neutralita
- 6 zaměření na uživatele
- 7 přístupnost
- 8 bezpečnost
- 9 vícejazyčnost
- 10 admin. snadné
- 11 uchování informací
- 12 hodnocení účinnosti**



Metodická východiska LIFO



Location Interoperability Framework

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2017:134:FIN> EIF

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/european-union-location-framework-eulf/eulf-blueprint>

5.10.2021



JRC TECHNICAL REPORTS

European Union Location Framework Blueprint

*Stanovuje 5 cílových oblastí a 19 doporučení pro interoperabilitu lokalizačních dat a služeb.
Uvádí zdařilé příklady.*

Ray Boguslawski
Ken Van Gansen
Clémentine Valayer
Francesco Pignatelli

Version 2.0 V 4.0
2017 2020



Inspira

EU Location Interoperability Framework – EULF/LIF

5 cílových oblastí a 19 doporučení

1. Sladění politik a strategií



Doporučení 1 Propojit strategie pro lokalizační data (*geoinformace obecně*) a eGovernment, resp. digitální správu/vládu, všemi politickými i legislativními prostředky

Dop 2 Zásady pro lokalizační data začlenit a obdobně uspořádat do širších pravidel pro data veřejné správy na všech jejích úrovních

Dop 3 Zajistit, aby při zpracovávání lokalizačních údajů byla uplatněna veškerá opatření na ochranu osobních údajů odpovídající právním požadavkům (*GDPR*)

Dop 4 Účinně využívat prostorových analýz aj. metod pro porozumění polohy a území k tvorbě věcně podložených politik

Dop 5 Při zadávání veřejných zakázek ohledně lokalizačních dat a souvisejících služeb používat přístup založený na normách a standardech v souladu s širšími standardy pro zadávání zakázek v oblasti ICT

2. Integrace digitální správy



Dop 6 Určit, kde lze digitální služby veřejné správy zjednodušit nebo transformovat pomocí geoinformací a nástrojů pro chápání polohy a území, a zavádět zlepšující opatření, která vytvářejí přínosy pro uživatele

Dop 7 Používat infrastruktury pro prostorová data (SDI) v digitálních veřejných službách a datových ekosystémech napříč sektory, úrovněmi státní správy a hranicemi, integrovaně s širší veřejnou datovou infrastrukturou a externími datovými zdroji

Dop 8 Přijmout otevřenou a na spolupráci založenou metodiku pro navrhování a zlepšení digitálních veřejných služeb pracujících s umístěním

Dop 9 Přijmout integrovaný přístup založený na poloze při sběru a analýze statistik o různých tématech a na různých úrovních vlády

3. Standarizace a znovupoužití

Doporučení 10 Přijmout společnou architekturu pro rozvoj digitálních řešení veřejné správy, usnadňující integraci geoprostorových požadavků

Dop 11 Opětovně vyžívat stávající autentické(referenční) údaje, datové služby a příslušná technická řešení, kde je to možné

Dop 12 Uplatňovat příslušné normy, aby se vyvinul jednotný/všeobecný přístup k modelování, sdílení a výměně prostorových dat s cílem usnadnit integraci do veřejných digitálních služeb

Dop 13 Správu kvality lokalizačních dat propojit se strategickými a organizačními cíli; stanovit odpovědnosti vůči podnikatelům a provozním uživatelům; uplatňovat přístup „vhodný pro účel“

4. Návratnost investic



Dop 14 Používat konzistentní a systematický přístup ke sledování výkonnosti lokalizačních služeb

Dop 15 Komunikovat přínosy integrace a využívání informací o poloze v digitálních veřejných službách

Dop 16 Usnadňovat využívání lokalizačních dat veřejné správy nevládními subjekty za účelem podpořit inovace v produktech a službách a umožnit vytváření pracovních míst a růst

5. Řízení, spolupráce, schopnosti

Dop 17 Zavádět na všech úrovních správy integrované řízení procesů pořizování a správy lokalizačních informací, umožňující, aby na společném cíli spolupracovali různí vládní i nevládní aktéři

Dop 18 Účinně se sdružovat pro zajištění úspěšného rozvoje a využívání infrastruktur prostorových dat

Dop 19 Investovat do komunikace a dovedností s cílem zajistit dostatečnou připravenost a schopnosti, které povedou ke zlepšením ve využívání informací o poloze v digitálních veřejných službách a podpoří příležitosti růstu

LIFO (LIF Observatory) analytický model

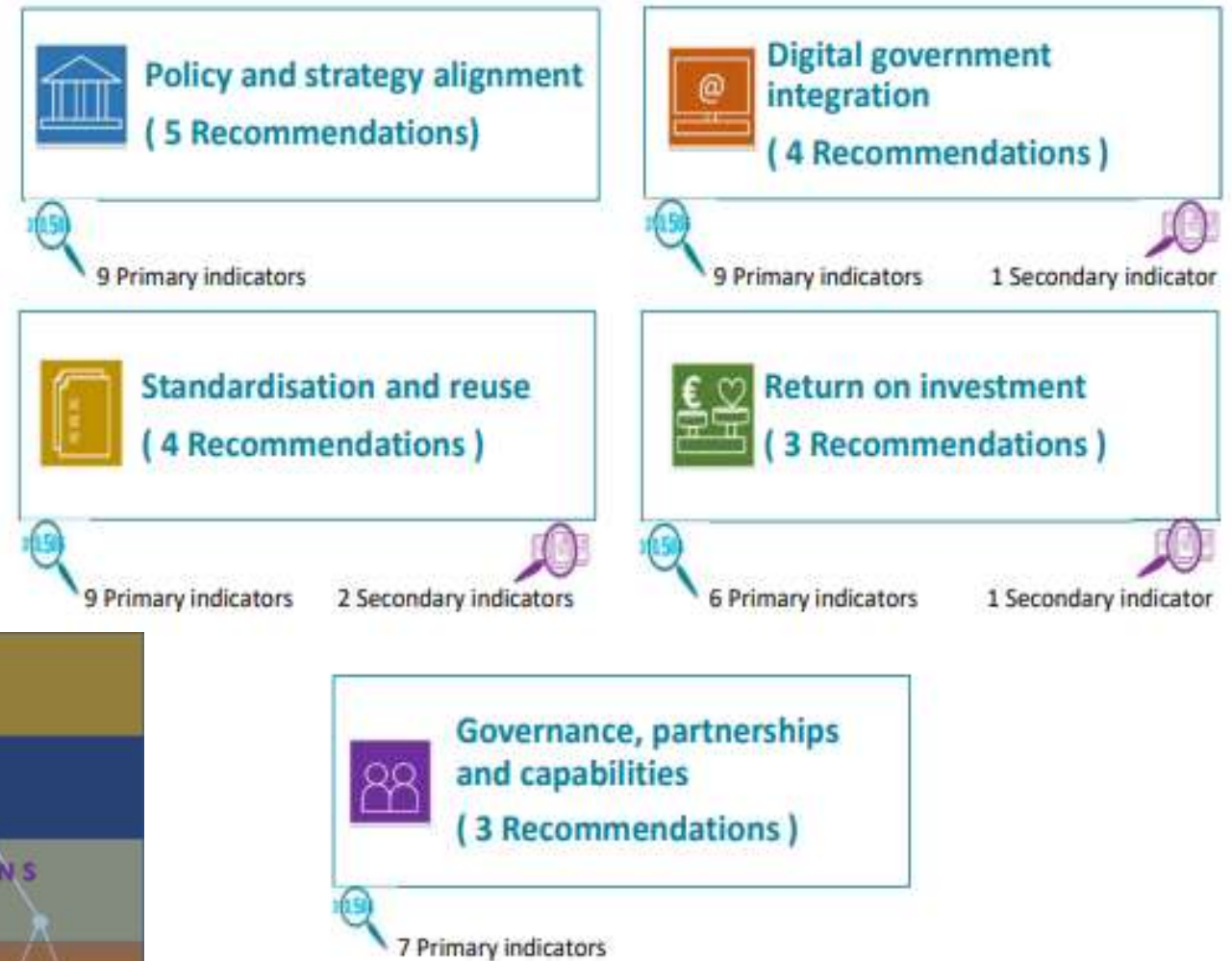
Pět cílových oblastí sledováno pomocí 45 indikátorů rozdělených tak, aby byla zajištěna srovnatelná váha oblastí a přitom byla zohledněna všechna doporučení.

Primární indikátory (40)

– odpovědi a reference (URL) k
přímým otázkám

Sekundární indikátory (5)

– odkazy na jiné průzkumy



Pilotní monitoring LIFO *podzim 2019*

Location and digital strategy alignment



• Extent of alignment between location and digital government strategies

Q1.1 Is there a location strategy in your country that is closely connected to your digital government strategy?

5

- ☐ There is no location strategy and only tactical actions are ongoing
- ☐ The location strategy exists but there is no reference to the digital government strategy
- ☐ The location strategy exists and some elements are aligned with the digital government strategy, . e.g. online services, data integration, architecture and standards, governance, private sector engagement, user support
- ☒ The location strategy and digital government strategy are aligned in many key elements
- ☐ The location strategy and digital government strategy are fully aligned

Q1.1.1 Please supply links to location strategy and digital government strategy

- 1) <https://www.databaze-strategie.cz/cz/mv/strategie/strategie-rozvoje-infrastruktury-pro-prostorove-informace-v-cr-do-roku-2020-2014>; approved by CZ government in October 2014 (followed by the Action plan etc)

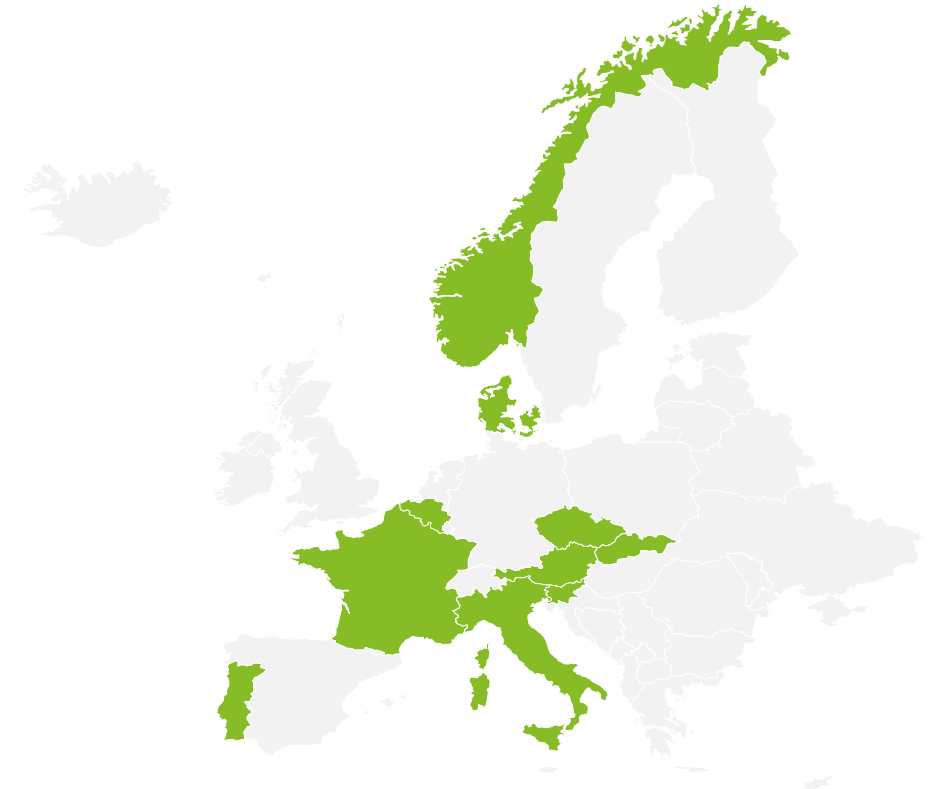
2) <https://www.databaze-strategie.cz/cz/mv/strategie/digitalni-cesko-2030>; this umbrella strategy was approved by CZ government in October 2018; it goes beyond the geoinfo-strategy scope and period; its follow-up documents outline specific GI/SDI related tasks or define connections to the geoinfo-strategy tasks

3) <https://archi.gov.cz/ikcr-dokument:ikcr> - The Information Policy with focus on eGovernment defines generic concepts and rules concerning all ICT solutions, data and services of public bodies, but it considers several specific aspects and tasks related to GI/SDI.

• Q1.2 Extent to which the use in digital government of authoritative location datasets and services is mandated by legislation

To what extent is the use in digital government of authoritative location datasets and services mandated by legislation (e.g. Digital Government, INSPIRE, SDI or thematic legislation)?

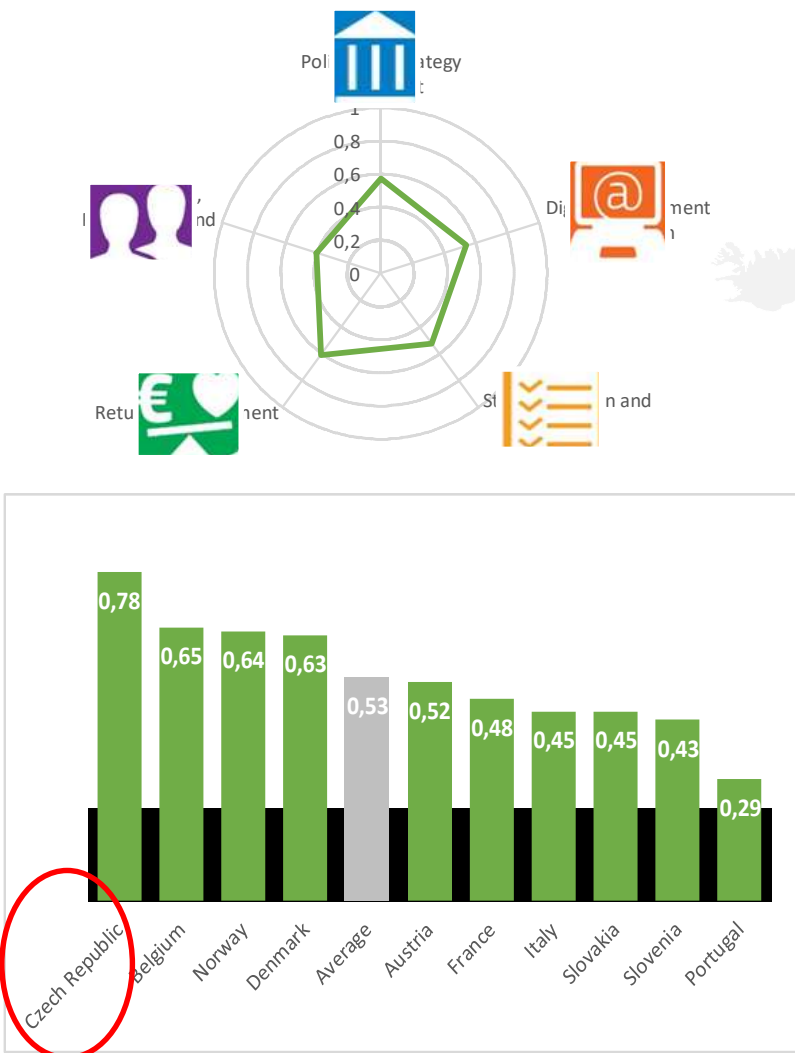
- ☐ There is no legislation
- ☐ There is thematic legislation
- ☒ There is general cross-sector legislation



Účast 10-ti států:

AT, BE, **CZ**, DK, F, IT, NO, PT, SI, SK

Souhrnné výsledky LIFO 2019 *(květen 2020)*



LIFO Index values are significantly dispersed, ranging from 0.29 to 0.78. However, specific good practices and gaps are present across all surveyed countries. The average LIFO Index is 0.53.

Zdařilé praktické příklady



RÚIAN

The Register of Territorial Identification, Addresses and Real Estates is an integral part of the whole system of public administration base registries. The main benefit of the system of basic registers is the creation of a set of reference data, which are binding for the performance of agendas in public administration.



eportugal.gov.pt

Citizen Map offers information on all points of assistance of Public Administration, namely hospitals, police stations, tax offices... with: location, service terms, service reservations, waiting time...



BRUGSTEDET.dk

A common communication platform for the entire Danish geodata domain. It serves as a communication and marketing platform and is everyone's access to ideas, solutions and ready-made examples.



STAGE

An interactive tool for presenting and disseminating geospatial data viewing statistical content in thematic maps at the 10 spatial scales. Based on spatial queries, spatial units can be freely combined and statistics customized.



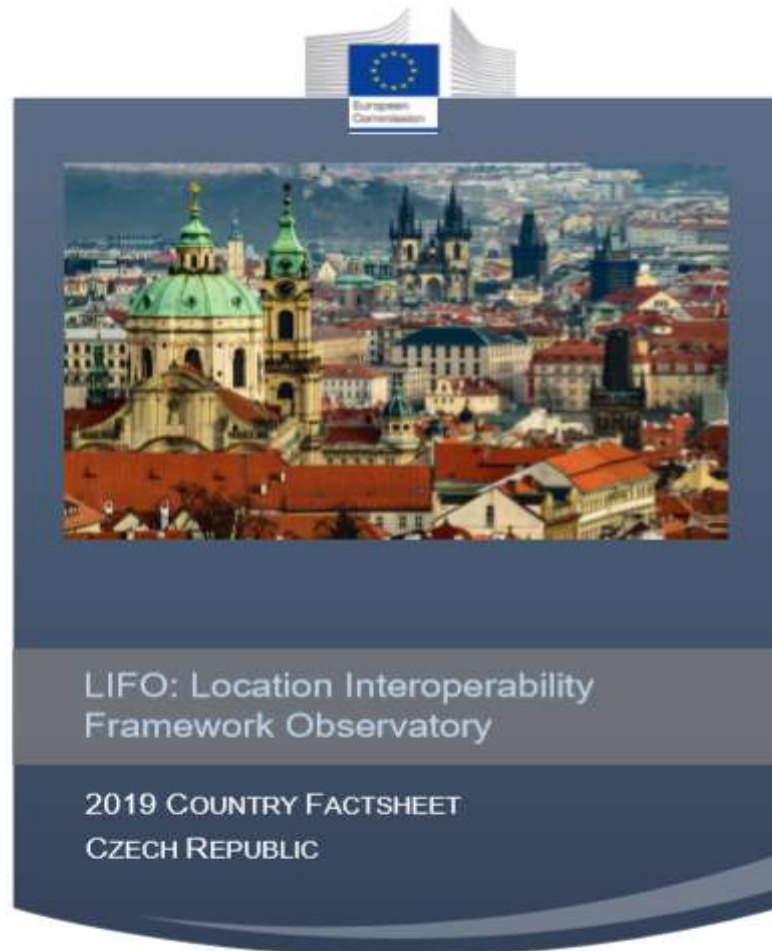
Standardised Geographic Information professional profiles

Some technical standards, defining in a detailed way the requirements related to the GI professional activity

htly due to the finalization of the factsheets revision in the next weeks

Výsledky LIFO 2019 publikovány

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/elise-european-location-interoperability-solutions-e-government/location-interoperability-framework-observatory-lifo>



LIFO 2020 Data Collection results

Results summary

Policy and Strategy Alignment is the area with the highest **LIFO Index** scores (0.62)

Governance, Partnerships and Capabilities gets the lowest (0.41), with the other three positioned between 0.56 and 0.51

LIFO Index values are significantly dispersed, ranging from 0.27 to 0.82. However, specific good practices and gaps are present across all surveyed countries.

The average **LIFO Index** is 0.53.



LIFO 2020

Souhrn předběžných výsledků





LIFO 2020 Data Collection results

Focus Area “Policy and strategy alignment” – 2019 vs 2020 results

Comparing 2020 results with the previous year for the countries that participated both in LIFO 2019 and LIFO 2020:

- Significant increase in the score under *Recommendation 3*: Most organisations controlling and processing public sector location data now **fully prepared for the GDPR** in almost all countries
- Significant increase in the score related to *Recommendation 5*: documents for public sector procurements of location data and services now specifically refer to the **applicable parts of the INSPIRE Directive or other relevant standards** in almost all countries
- Increase in the score under *Recommendation 4*: **location-based evidence and analysis** now used to help in developing relevant policies and monitoring outcomes in most relevant policy topics in half of the countries
- Improved performance under *Recommendation 1*: **significant degree of alignment** reached between location information strategies and e-government strategies in more than a half of the countries
- European average stable with regard to *Recommendation 2*, not highlighting any particular evidence of regression or improvement.



LIFO 2020 Data Collection results

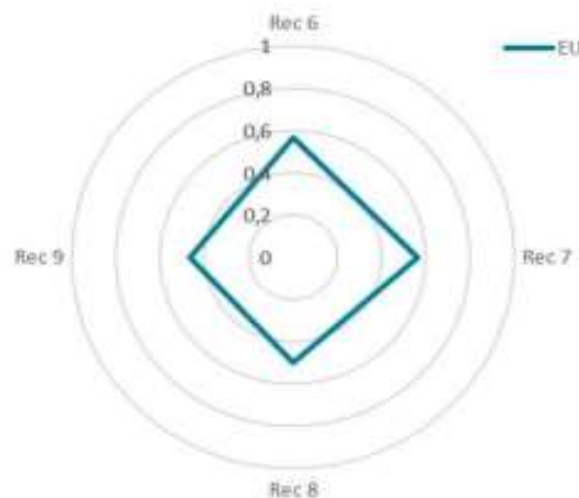


Focus Area “Digital government integration” – 2020 results

Extensive usage is made of location data and solutions but, in general, without a real breakthrough approach.

Main highlights:

- **Good adoption of service improvement approaches** for optimising key digital public services in their use of location information in more than half of the countries; location data used to **develop innovative models of digital public services** in almost half of the countries (*Rec. 6*)
- **SDI used in many cases for delivering digital public services across government**, and to a limited extent to deliver cross-border digital public services in almost all countries. Public sector SDI used by the **private sector and other organisations for the delivery of innovative applications and services** in more than half of the countries the (*Rec. 7*)
- **Open and collaborative methodologies** used in several cases for the **design and improvement of location-enabled digital public services** in more than half of the countries; collaborative approach not widely adopted for the delivery of the services (*Rec. 8*)
- Several actions undertaken to **fully exploit the integration of location and statistical information** in producing location-based statistics in more than half of the countries (*Rec. 9*)



Ukázky

Focus Area: Digital Government Integration



Recommendation 6

Identify where digital public services can be simplified or transformed using location information and location intelligence, and implement improvement actions

Digital public service optimisation

13

* Assessment of opportunities for improving key digital public services and processes in their use of location information.

Q6.1 To what extent is there a process for optimising key digital public services in their use of location information, either through service improvement (e.g. incremental upgrades or end-to-end process analysis) or new business and delivery models (e.g. collaboration models and platforms)? Tick the option that most closely resembles the situation in your country

- ☐ Little or no consideration given to optimising the use of location information in digital public services
- ☐ Some steps taken to improve the use of location information in digital public services
- ☐ Good adoption of service improvement approaches
- ☒ Service improvement actions complemented by examples of service innovation through new business or delivery models
- ☐ Rigorous approach to both service improvement and take-up of opportunities for new business or delivery models

* Extent to which location information is used optimally in digital public services

Q6.2 Please select up to 6 sectors where location information has the most significant role to play in digital public services. For these sectors, please specify how well 'optimised' is the use of location data in digital public services. In this respect, 'optimisation' relates to extent of use and contribution to innovation and quality of service.

For these sectors, please specify the degree of optimisation in the use of location information in digital public services.

- Sub-optimal – clear opportunities for improving or increasing the use of location data
- Basic - mainly straightforward use of location information
- Comprehensive - some good examples of optimised use of location information
- Innovative – wide range of highly optimised use of location information supporting process integration and service delivery, using innovative solutions (AI, use of unstructured data etc.)

- ☐ Agriculture
- ☐ Business
- ☐ Civil registry
- ☐ Crime
- ☐ Defence
- ☒ Disaster Management and Civil Protection
- ☐ Education
- ☒ Energy
- ☒ Environment
- ☐ Health
- ☐ Marine
- ☒ Property and land administration
- ☒ Regional and urban development
- ☐ Tourism and culture
- ☒ Transport
- ☐ Work and retirement

LIFO 2020 Data Collection results



Focus Area “Standardisation and reuse” – 2020 results

The promotion of the reuse of authentic data, data services and relevant technical solutions is well established and a good array of geospatial domain standards is applied

Main highlights:

- **Architecture for location data and services in the SDI** fitting within a broader national ICT architectural framework implemented in almost half of the countries (*Rec. 10*)
- **Well organised approach for monitoring new technological developments** in the geospatial domain in one third of the countries; rather ad-hoc approach adopted instead in majority of the countries (*Rec. 10*)
- **Reuse practices** of existing authentic data, data services and relevant technical solutions adopted in more than half of the countries. **Several registries** of location information implemented (*Rec. 11*)
- Several **geospatial domain standards** adopted in almost all countries. **High level of alignment of spatial data modelling and sharing** with European standards in almost half of the countries (*Rec 12*)
- Extensive range of **actions to manage and improve location data quality** adopted in almost half of the countries (*Rec. 13*)



Focus Area Index above 0,20

Focus Area Index above 0,40

Focus Area Index above 0,60

Focus Area Index above 0,80

EU average 2020

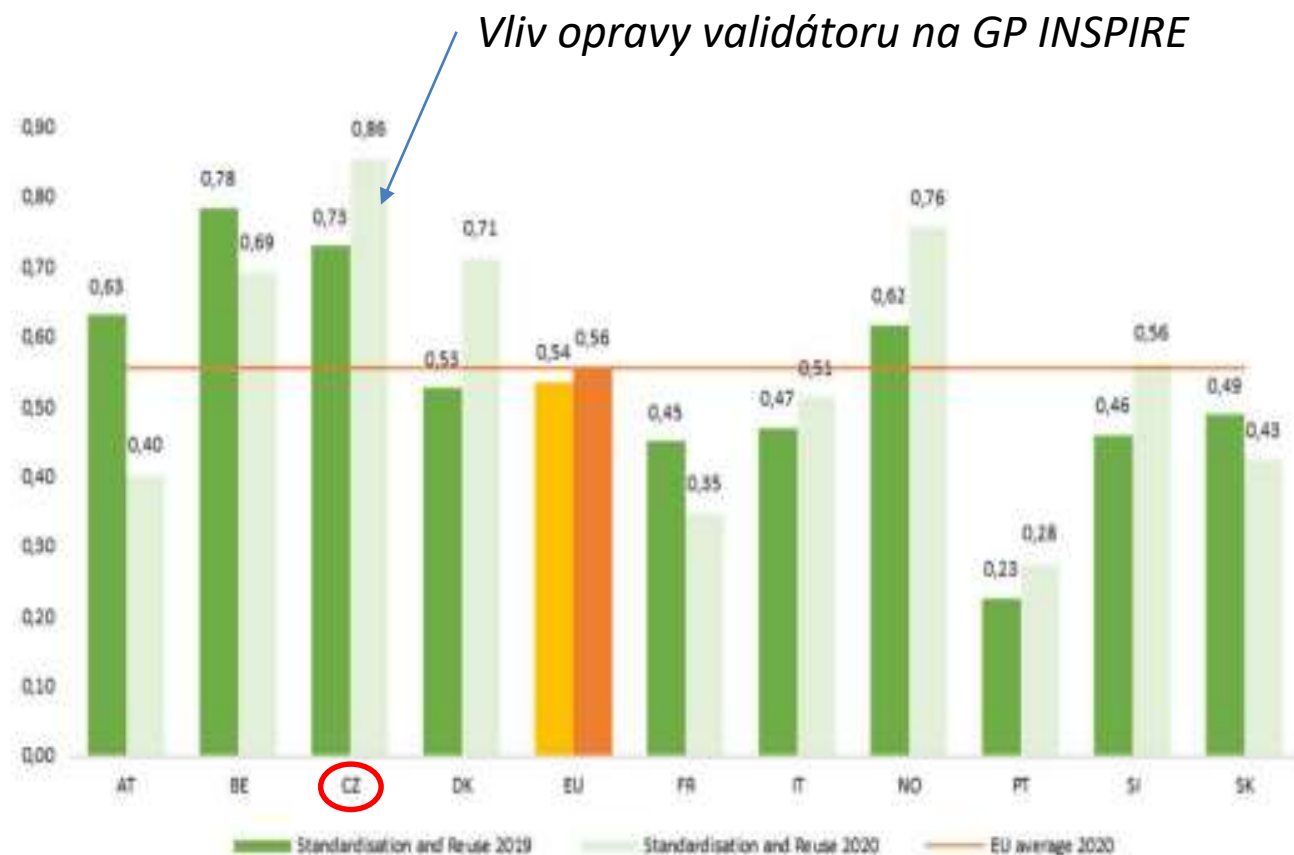
LIFO 2020 Data Collection results



Focus Area "Standardisation and reuse" – 2019 vs 2020 results

Comparing 2020 results with the previous year for the countries that participated both in LIFO 2019 and LIFO 2020:

- Positive trend related to *Recommendation 12*: **increase in the number of spatial data sets** in conformity with Regulation (EU) No. 1089-2010 and of network services in conformity with Regulation (EC) No. 976-2009. Recommendation index also influenced by two additional questions on joint discoverability of spatial and non-spatial data
- European average stable under *Recommendation 10* and *Recommendation 13*
- Lower score related to *Recommendation 11*, due to the change in the scale of an indicator on the establishment of location information registries





Standardizace

Sledování a zvyšování
kvality dat jako
služba uživatelům
(praxe ČÚZK)

Manage location data quality by linking it to policy and organisational objectives, assigning accountability to business and operational users and applying a “fit for purpose” approach

Fit for purpose data quality design approach

• Approach to assuring location data quality

Q13.1 What actions are typically implemented to assure quality of location data in your country? Please tick all that apply

(!) If the answers "None" or "Don't Know" are selected, please don't check any of the other answers

- ☒ DESIGN - Development and application of a framework for analysis of data quality
- ☒ DESIGN - Linking of data quality standards to data standards
- ☒ DESIGN - Inclusion of the different dimensions of data quality in the standard, such as timeliness, accuracy, completeness, integrity, consistency, compliance to specifications / standards / legislation
- ☐ DESIGN - Inclusion of multilingualism in the data quality standard
- ☒ MEASUREMENT - Measurement of conformance of data to quality parameters set out in the data policy on an agreed frequency
- ☒ MEASUREMENT - Data quality dashboards for critical information such as authentic data
- ☒ MEASUREMENT - Ex-post evaluation of existing data quality issues
- ☒ MEASUREMENT - Assessment of the current business value in terms of the existing data quality level
- ☒ Other. Please specify
- ☐ None
- ☐ Don't know

Other. Please specify

- 1) Incorporation of web-tools for collection of user feed-back on data quality
- 2) Incorporation of analytical and publication tools for monitoring of quality changes and visualisation of their territorial distribution, e.g. in the of cadastre, see <https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Digitalizace-a-vedeni-katastralnich-map.aspx>; <https://kontrolyruian.cuzk.cz/kontrolyRUIAN/index.php?action=archive>



Focus Area “Governance, Partnerships and Capabilities”– 2020 results

This area shows the lowest maturity, possibly reflecting the limited number of partnerships established to ensure the successful development and exploitation of SDIs and the relatively low investments made to raise awareness and develop geospatial skills

Main highlights:

- Processes for the **governance of location information** effectively involve some of the relevant communities of interest (Rec. 17)
- Most of the countries reported the existence of **agreements between public authorities** to provide public services using location data, while **only few cases** exist between **public and private** partners or with **public administrations of other countries** (Rec. 18)
- A **strategic approach to leverage geospatial skills** is applied to a certain extent throughout Europe, many organisations undertake some **training activities** but not as part of a recognised geospatial competency framework (Rec. 19)

Zde je „stopa“ KOVIN, pravidelných konferencí (GIVS, ISSS aj.) i široké spolupráce na DMVS/DTM aj.



Focus Area Index above 0,20

Focus Area Index above 0,40

Focus Area Index above 0,60

Focus Area Index above 0,80

EU average 2020

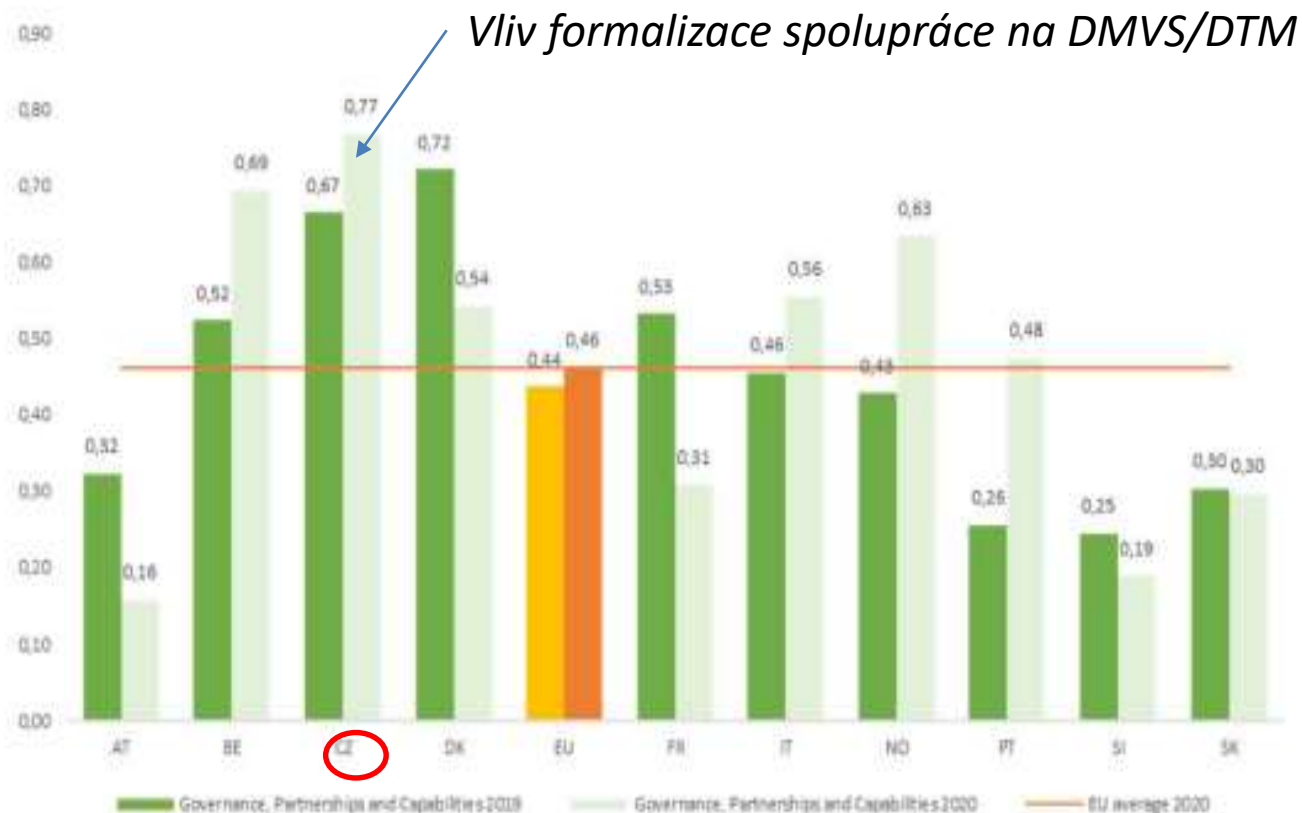
LIFO 2020 Data Collection results



Focus Area "Governance, Partnerships and Capabilities" – 2019 vs 2020 results

Comparing 2020 results with the previous year for the countries that participated both in LIFO 2019 and LIFO 2020:

- Improvement under *Recommendation 19*: **different types of initiatives** organised by countries to raise awareness and develop geospatial skills, has increased across Europe
- European average stable with regard to *Recommendation 18*
- Lower score related to *Recommendation 17*: indicator of degree of coordination of organisations responsible for SDI and Digital Government decreased due to the change of scale; on the other side, confirmed **level of involvement of stakeholders in the role of location information in Digital Government**



LIFO - Explore monitoring results at different levels

LIFO Index

Focus Areas

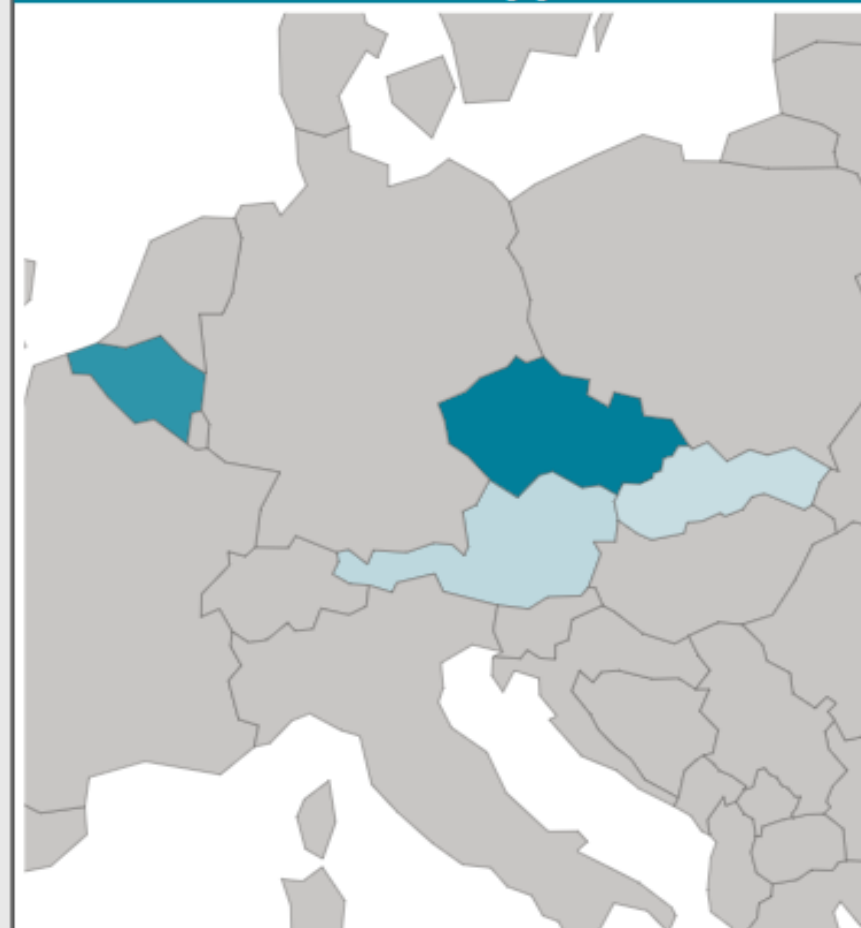
Recommendations

Indicators

LIFO Index changes over time



LIFO Index by year



Country

- ☐ Vybrat vše
- ☒ Austria
- ☒ Belgium
- ☐ Bulgaria
- ☐ Croatia
- ☐ Cyprus
- ☒ Czech Republic
- ☐ Denmark
- ☐ Estonia
- ☒ Europe
- ☐ Finland
- ☐ France
- ☐ Greece
- ☐ Ireland
- ☐ Italy
- ☐ Lithuania
- ☐ Netherlands
- ☐ Norway
- ☐ Poland
- ☐ Portugal
- ☒ Slovakia
- ☐ Slovenia
- ☐ Spain
- ☐ Sweden
- ☐ Switzerland

Year

- ☐ 2019
- ☒ 2020

The heat map displays the LIFO Index score for the selected countries in a given year. It is based on a dark-to-light color scale, meaning that the higher the score, the darker the color. It is possible to select both year and countries in the related slicers.

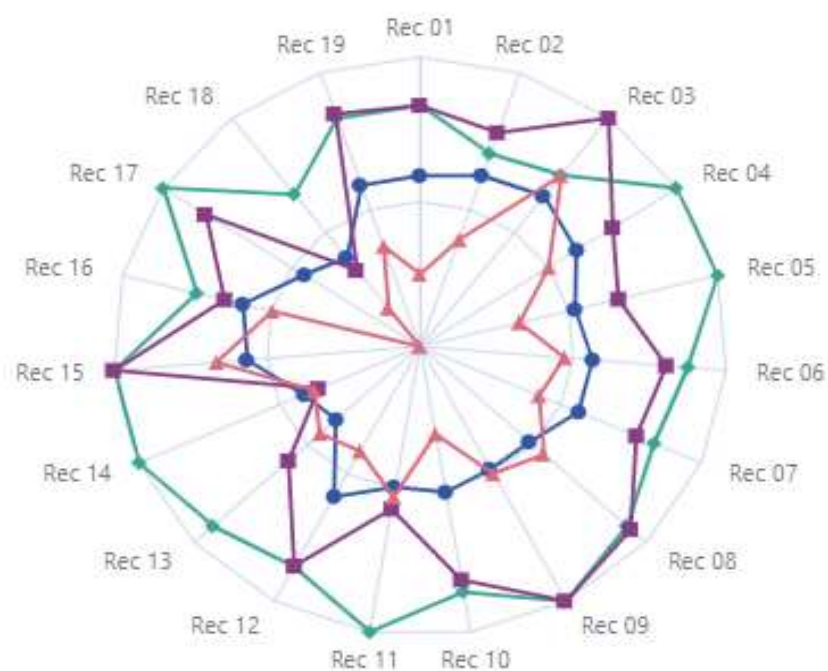
All Recommendations by countries - year by year

Country

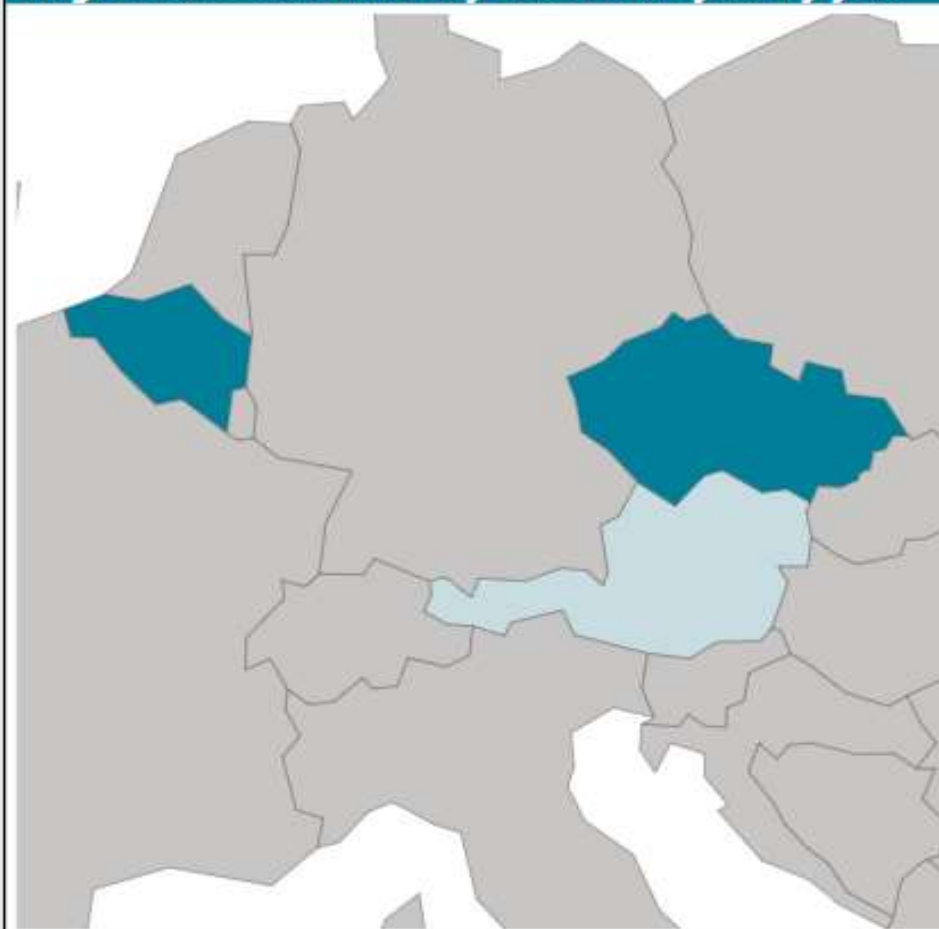
Value - Europe

Value - Czech Republic

1/2 ▼



Single recommendation by countries - year by year


EULF Blueprint
recommendations info

Country comparison between
years

Recommendation

- ☒ Rec 01
- ☐ Rec 02
- ☐ Rec 03
- ☐ Rec 04
- ☐ Rec 05
- ☐ Rec 06
- ☐ Rec 07
- ☐ Rec 08

Country

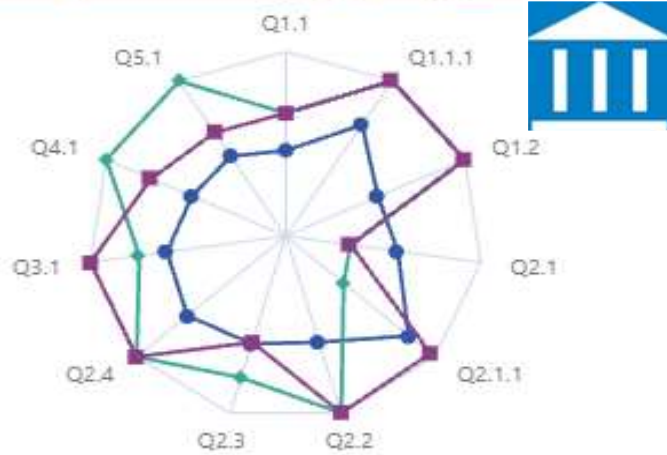
- ☐ Vybrat vše
- ☒ Austria
- ☒ Belgium
- ☐ Bulgaria
- ☐ Croatia
- ☐ Cyprus
- ☒ Czech Republic

Year

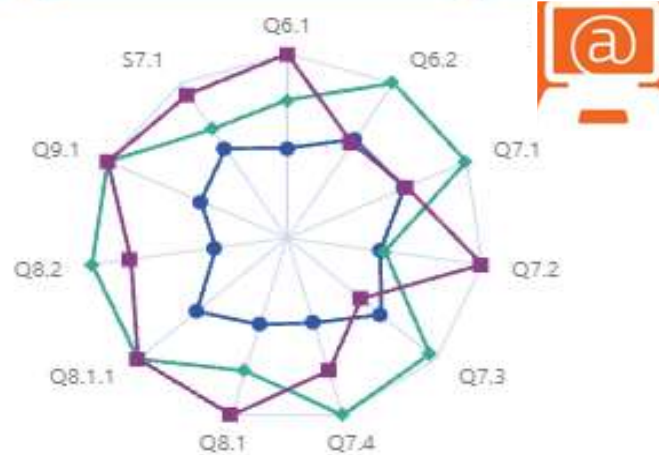
- ☐ 2019
- ☒ 2020

The heat map displays a single Recommendation score for the selected countries in a given year. It is based on a dark-to-light color scale, meaning that the higher the score, the darker the color. It is possible to select both year, countries and Recommendation in the related slicers.

Policy and Strategy Alignment



Digital Government Integration



Country

- ☐ Austria
- ☒ Belgium
- ☐ Bulgaria
- ☐ Croatia
- ☐ Cyprus
- ☒ Czech Republic
- ☐ Denmark
- ☐ Estonia
- ☒ Europe
- ☐ Finland
- ☐ France
- ☐ Greece
- ☐ Ireland
- ☐ Italy

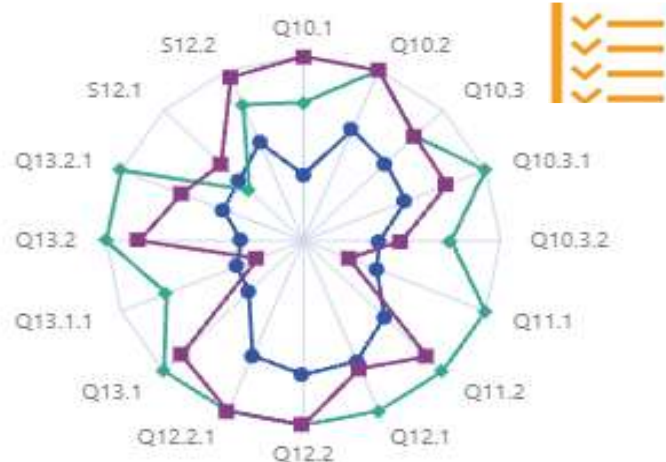


Indicators Info

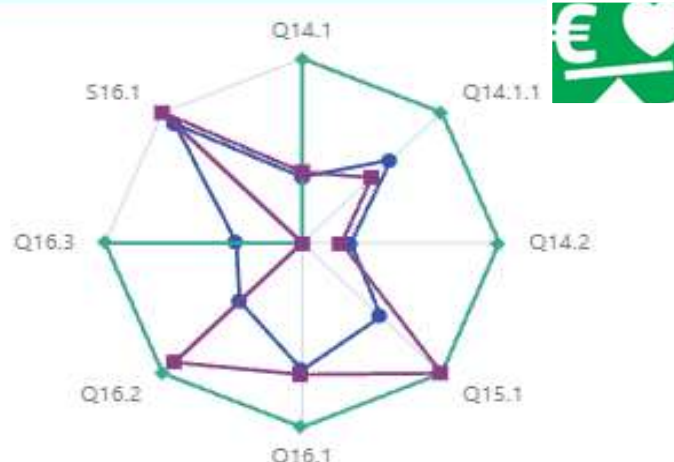
It is not possible to make a consistent comparison between 2019 and 2020 because some indicators have varied between the two years. In the dashboards only 2020 data is provided



Standardisation and Reuse



Return on Investment

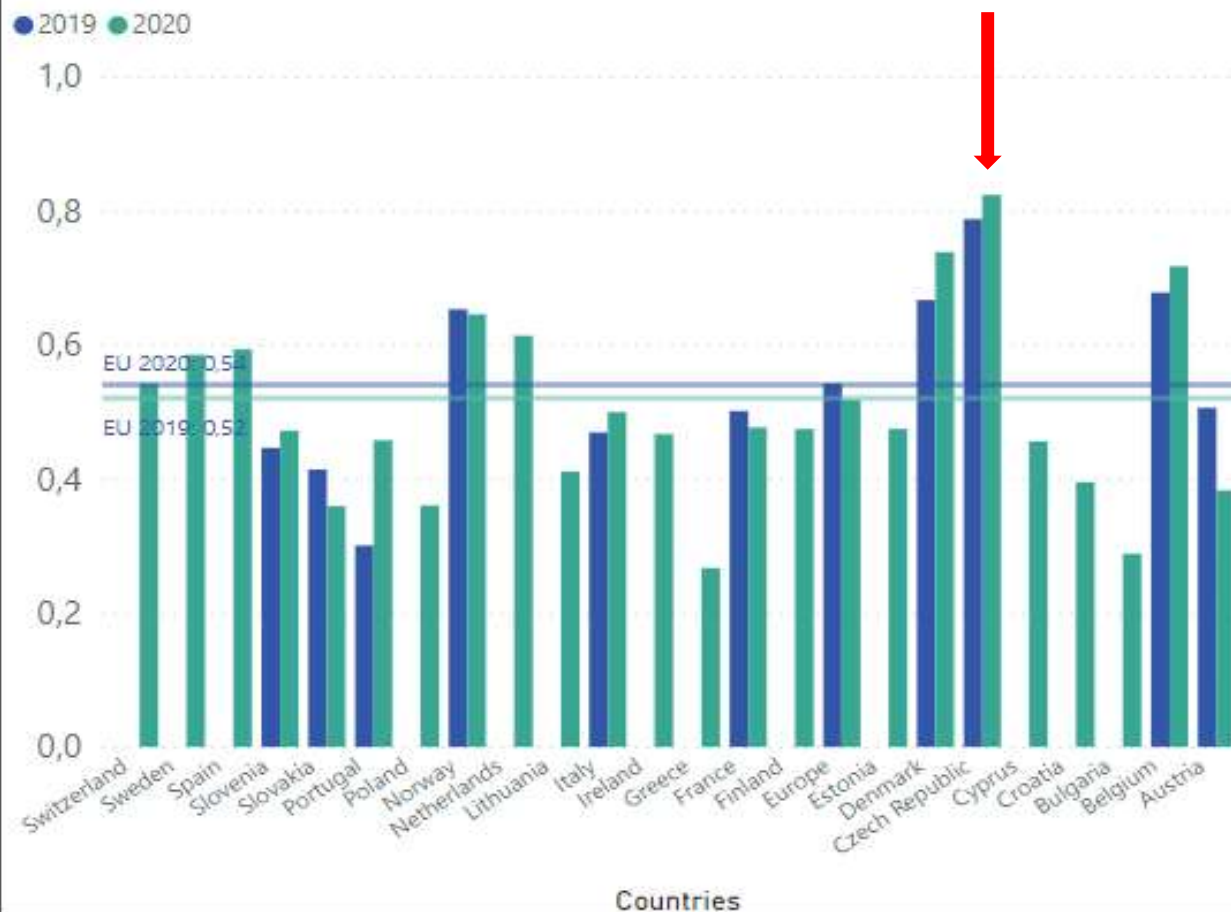


Governance, Partnerships and Capabilities

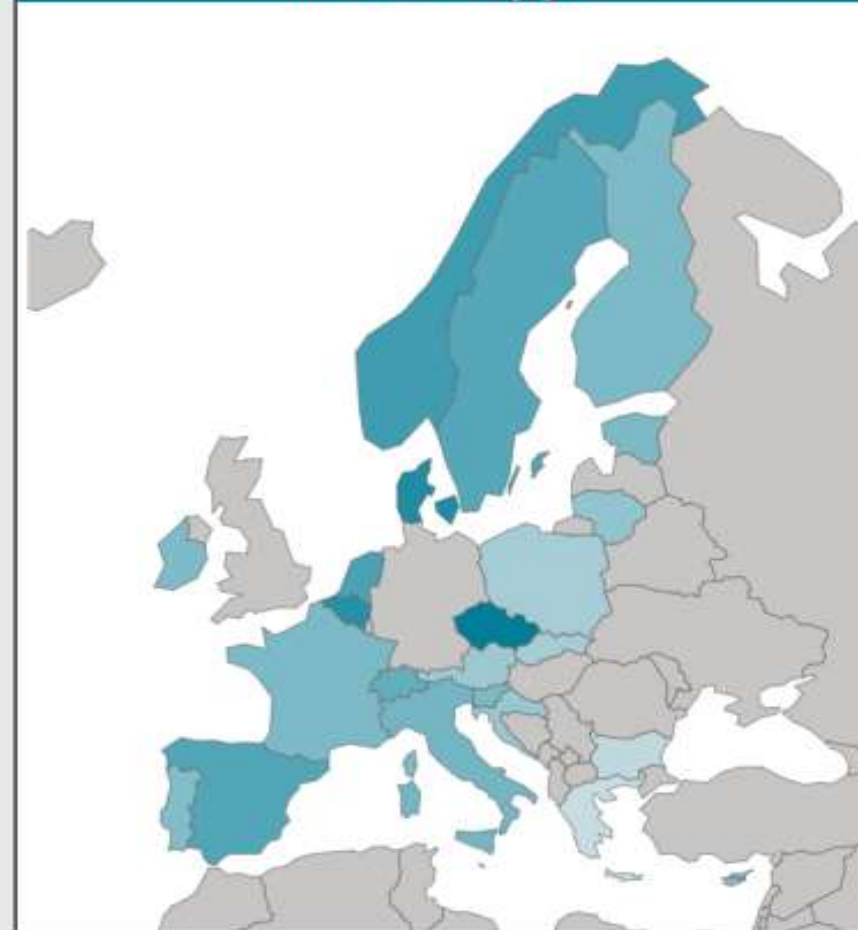


Prohozena barevnost BE a EU!

LIFO Index changes over time



LIFO Index by year



Country

- ☒ Vybrat vše
- ☒ Austria
- ☒ Belgium
- ☒ Bulgaria
- ☒ Croatia
- ☒ Cyprus
- ☒ Czech Republic
- ☒ Denmark
- ☒ Estonia
- ☒ Europe
- ☒ Finland
- ☒ France
- ☒ Greece
- ☒ Ireland
- ☒ Italy
- ☒ Lithuania
- ☒ Netherlands
- ☒ Norway
- ☒ Poland
- ☒ Portugal
- ☒ Slovakia
- ☒ Slovenia
- ☒ Spain
- ☒ Sweden
- ☒ Switzerland

Year

- ☐ 2019
- ☒ 2020

The heat map displays the LIFO Index score for the selected countries in a given year. It is based on a dark-to-light color scale, meaning that the higher the score, the darker the color. It is possible to select both year and countries in the related slices.

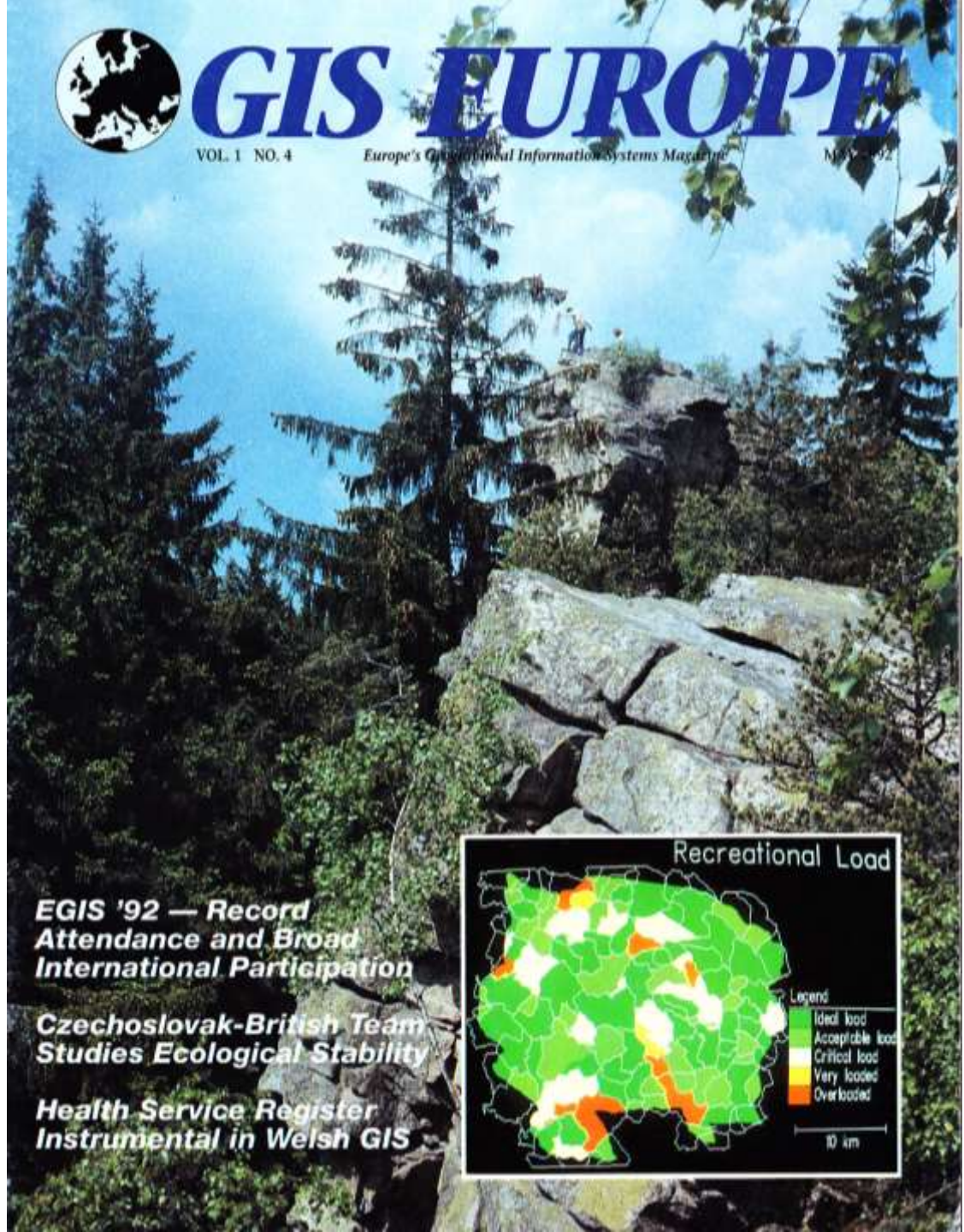
Česká cesta ??

1988-1997

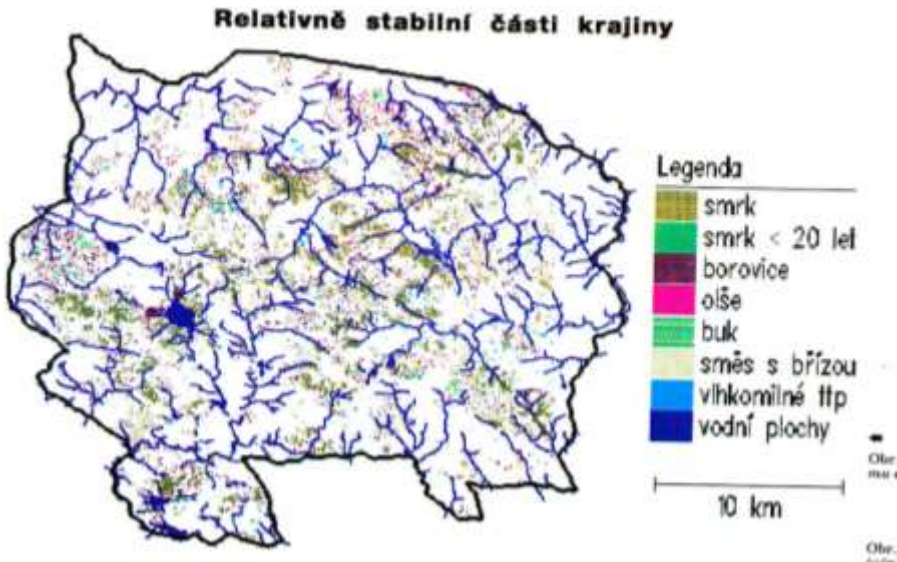
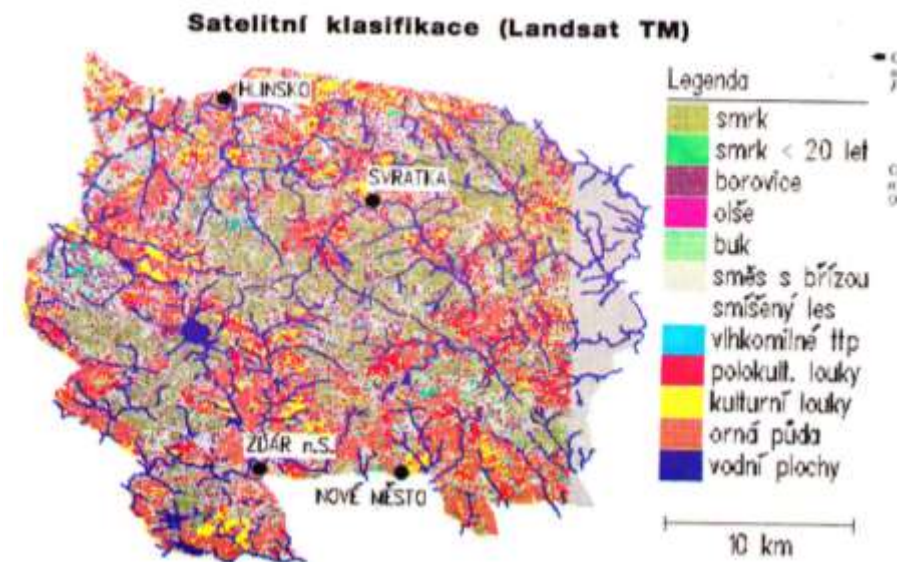
Motivace



Inovativní
pilotní
projekty



GIS CHKO Žďárské vrchy



Mezník: povodeň 1997 →

Systematická mezioborová osvěta a spolupráce

iss
Internet ve státní správě a samosprávě
**LOCAL AND REGIONAL
INFORMATION SOCIETY**

Hradec Králové, Kongresové centrum Aldis

Nominace na Geoaplikaci roku 1999

Vyhlášení soutěže Geoaplikace roku

Soutěž "**Geoaplikace roku**" vyhlásila CAGI (Česká asociace pro geoinformace) spolu s úsekem pro reformu veřejné správy Ministerstva vnitra ČR a Svazem měst a obcí v listopadu 1999.

Projekty musely splňovat základní požadavek – funkční informační systém pracující s prostorově vztaženými informacemi, sloužící veřejné správě a přispívající ke zkvalitňování její služby občanům. Soutěž probíhala ve třech kategoriích – státní správa s celostátní působností (A), státní správa s regionální působností (B) a územní samospráva (C). V každé z kategorií A, B a C je vyhlášen jeden vítězný projekt. Do uzávěrky 15. února 2000 bylo přihlášeno třicet projektů.

27.–28. března 2000
Hradec Králové
27–28 March 2000

Internet ve státní správě a samosprávě
Telecities Seminar





5.10.2021

Nemoforum – hledání společných řešení napříč sektory

Tematické okruhy

Stránky Nemoforma:

[Úvodní stránka](#) | [Poslání a cíle](#) | [Organizační struktura](#) | [Členové Nemoforma](#) | [Tematické okruhy](#) | [Akce Nemoforma](#) | [Dokumenty Nemoforma](#) | [Zprávy o činnosti](#) | [Kadaster International \(NL\)](#) | [Nemoforum - kontakt](#)

Na počátku činnosti sdružení Nemoforum se zástupci účastnických organizací shodli na vymezení čtyř hlavních tematických okruhů pro činnost Nemoforma s cílem společně specifikovat potřebná opatření, kroky či postupy, které by vedly k rozvoji a zlepšení koordinace v uvedených oblastech:

- [Národní geoinformační infrastruktura \(NGI\)](#)
- [Prostorová identifikace v základních registrech ISVS \(PI\)](#)
- [Katastr nemovitostí \(KN\)](#)
- [Podpora trhu s nemovitostmi \(PT\)](#)

Na základě diskusí v Plénu Nemoforma jsou specifikovány aktuální zájmové okruhy, kterým se v nejbližší budoucnosti chce sdružení dlouhodoběji věnovat formou interních diskusí i veřejných seminářů.

Aktuální tematické okruhy (2021)

- Implementace GeoInfoStrategie
- INSPIRE, open data
- Finanční problematika, oceňování, standardy pro cenové mapy
- DMVS, DTM
- Územní plánování a stavební řád
- BPEJ a pozemkové úpravy
- Geoinformace ve státní statistické službě
- Prostorové 3D měření a zobrazení objektů, BIM
- Vzdělávání v geoinformatice

Dokumenty Nemoforma

Stránky Nemoforma:

[Úvodní stránka](#) | [Poslání a cíle](#) | [Organizační struktura](#) | [Členové Nemoforma](#) | [Tematické okruhy](#) | [Akce Nemoforma](#) | [Dokumenty Nemoforma](#) | [Zprávy o činnosti](#) | [Kadaster International \(NL\)](#) | [Nemoforum - kontakt](#)

Podmínky dostupnosti a využitelnosti geodat pořízených a spravovaných orgány a úřady veřejné správy ČR

Analytická studie podmínek dostupnosti a využitelnosti geodat a geoinformací státní správy byla zpracovaná pro Nemoforum kolektivem České asociace pro geoinformace (CAGI). Dokončená studie byla v květnu 2004 akceptována Plénem Nemoforma. Zároveň byla odborná i laická veřejnost Nemoforem vyzvána k zahájení tvůrčí diskuse, na jejímž podkladě by – prostřednictvím platformy Nemoforma – mohly být odpovědné orgány inspirovány k efektivním krokům směřujícím k vytvoření podmínek k dalšímu zkvalitnění geodat pořizovaných soukromým i veřejným sektorem.

- [Úvodní slovo ke studii](#)
- [Návrhová část studie ve formátu RTF](#)
- [Analytická část studie ve formátu RTF](#)
- [Shrnutí analytické studie ve formátu RTF](#)
- [Celá studie ve formátu ZIP](#)

Národní geoinformační infrastruktura v ČR – Program rozvoje v letech 2001-2005

Významným výsledkem činnosti Nemoforma je vytvoření komplexně pojatého programu národní geoinformační infrastruktury, sestaveného pracovní skupinou NGII v průběhu roku 2000 a schváleného všemi členskými organizacemi na jednání Pléna Nemoforma v dubnu 2001. Programový dokument NGII byl září téhož roku projednán a podpořen tehdejší Radou vlády ČR pro státní informační politiku a přijat jako podklad pro aktualizaci Akčního plánu realizace SIP.

- [Úvodní slovo k Programu NGII](#)
- [Program Rozvoje NGII v letech 2001-2005 ve formátu RTF](#)
- [Program Rozvoje NGII v letech 2001-2005 ve formátu PDF](#)

Koordinovaná správa a zpřístupnění geodat a služeb



Nyní jste zde: **Data**

Katastr nemovitostí



Katastr nemovitostí České republiky

ZABAGED - polohopis



Základní báze geografických dat České republiky

Ortofoto



Ortofotografické zobrazení České republiky

Bodová pole



Databáze bodových polí České republiky

Letecké měřické snímky



Archivní i aktuální letecké měřické snímky

RÚIAN



Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

ZABAGED - výškopis



Výškopis České republiky

Mapy



Státní mapové dílo

Geonames



Databáze geografických jmen České republiky

Archiválie



Archiválie Ústředního archivu zeměměřičství a katastru

Novinky o

08.07.2021

ZABAGED - aktu

Začátkem července

uživatelům zaktual

typů objektů ZABA

podle dat ISKN a d

ležíst, hranice správ

katastrálních území

bodů správních celk

veřejných míst, železniční př

stanice a zastávky v

vidované sílnice a i

ních - křižovatky úst

mimoúrovňové, mo

parkoviště, odpadní

sítě, elektrárny, větř

průmyslové elektrické

úřady, školy, školská

veřejkopisná zvlášť

garžové areály, lano

vlečky, suché nádrže

přívody, plavební ko

aktualizace, resp. s

kategorizované pod

hranic lesních celků

Průběžně byly báň

aktualizovány defin

návrhu obcí součas

námázel.

Více

https://geoportal.gov.cz/web/quest/home#

Archiv aktualit



Adresy

Metadata

Dokumenty

Zadejte část adresy, název lokality

Hledat

VÍTEJTE

MAPY

METADATA

ESHOP

VALIDACE

INSPIRE

DOKUMENTY

GEOREPORTY

NÁPOVĚDA

MAPY

INSPIRE

METADATA

POSKYTOVATEL

VALIDÁTOR

GEOREPORTY

E-SHOP

Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

Vážení uživatelé, dovolujeme si Vás upozornit, že od 30.6.2020 byl ukončen přístup k aplikaci <https://konzepty.europa.eu/> řešení a ukončení podpory některých softwarových komponent. **Vrstva historického ortofota ČR z 50 let** INSPIRE ([ZDE](#)). Pro efektivní práci s mapovým oknem Vám doporučujeme využít **NÁPOVĚDU**.

Registrujte se na 1. INSPIRE ESPUS konferenci

08.09.2021

Aký je stav a výhledy možností harmonizovaného zdieľania geodát prostredníctvom legislatívy INSPIRE nariadením Európskej komisie? Bude možné nájsť a využiť synergiu s eGovernment aktivitami na podporu ich využívania priestorových informácií a služieb (ESPUS) k dostupnejším a kvalitnejším priestorovým údajom?... ([pokračovať](#))

KONFERENCE INSPIRUJME SE... UŽIVATELI – PREZENČNĚ I ONLINE

08.09.2021

Česká informační agentura životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí Slovenskej republiky vyzývajú uživateľov, ktorí sa letos uskutočnia v dňoch 5. – 6. 10. 2021 v Praze. Pandémie COVID-19 zásadne ovplyvňuje pomaly začínajú vracať do bežného režimu,... ([pokračovať](#))

Nedostupnost Národního geoportálu INSPIRE

10.06.2021

Z důvodu plánované údržby síťové infrastruktury Ministerstva životního prostředí budou ve středu 16. 6. 2021 stránky Národního geoportálu INSPIRE. Děkujeme za pochopení.

Přihlásit odběr novinek

Novinky v katalogu metadat

Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



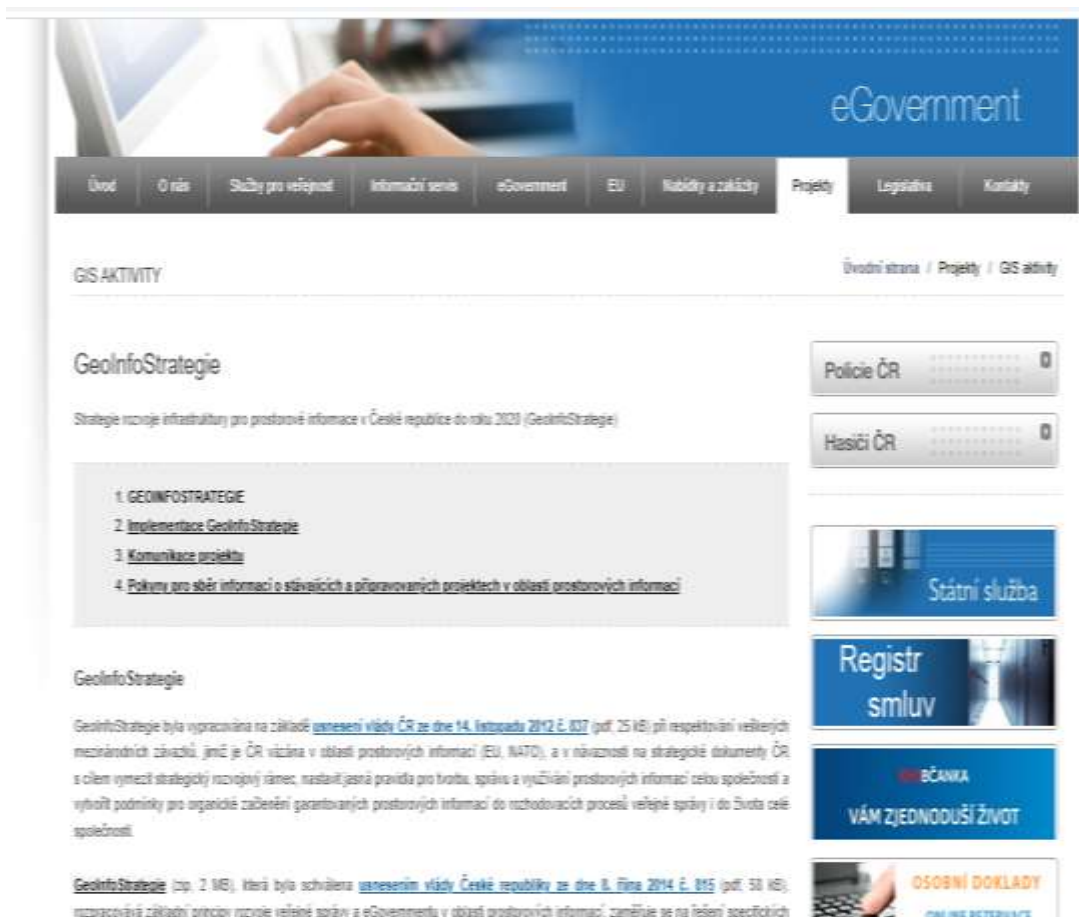
<https://geoportal.gov.cz/web/quest/home#>



Společná GI strategie a její postupné naplňování

GeoInfoStrategie jako součást eGovernmentu

Výsledky implementace GeoInfoStrategie



Na výraznější postup implementace GeoInfoStrategie měla zásadní pozitivní vliv vládní podpora vytváření všeobecných podmínek pro digitalizaci veřejné správy České republiky a dynamický postup řešení centrálně podporovaných aktivit s vlivem na stav a rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace, zejména budování Digitální technické mapy České republiky a legislativní změny na podporu digitalizace stavebního řízení a územního plánování. V uvedeném kontextu bylo v rámci implementace GeoInfoStrategie iniciováno a realizováno vypracování [návrhu věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace](#) (pdf, 653 kB), který byl schválen [usnesením vlády ze dne 19. července 2021 č. 636](#) (pdf, 203 kB).

V materiálu s názvem [Souhrnná informace o plnění Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020](#) (pdf, 3 MB), který vzala vláda ČR na vědomí usnesením ze dne 12. července 2021 č. 634, je implementace hodnocena jako z větší části úspěšná.

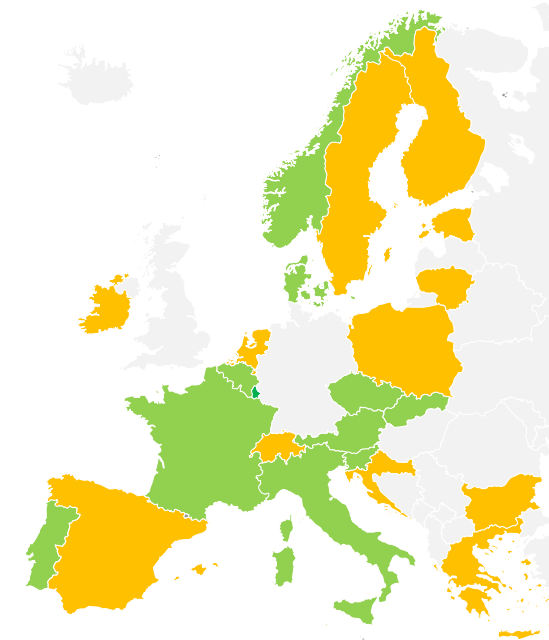
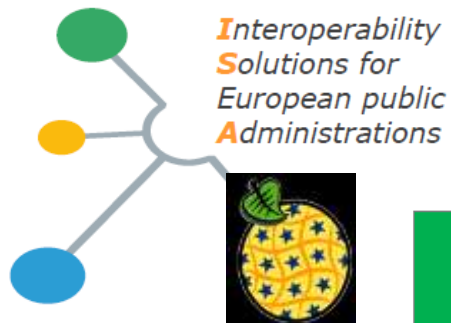
Některé dosavadní výstupy realizace opatření Akčního plánu:

1. [Analýza stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace, zpracoval ČÚZK](#) (pdf, 403 kB)
2. [Komplexní analýza stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace](#) (pdf, 3,5 MB)
3. Výstupy projektů programu BETA (TA ČR)
 - [Model financování datového fondu klíčových prostorových informací](#) (pdf, 380 kB)
 - [Vypracování certifikované metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat](#) (pdf, 4 MB)
 - [Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty](#) (pdf, 1 MB)
 - [Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací](#) (pdf, 5 MB)
 - [Návrh doporučujících národních kurikul v oblasti prostorových informací](#) (pdf, 1 MB)
 - [Certifikovaná metodika pro inovaci a vedení Základní báze geografických dat \(ZABAGED®\)](#) (pdf, 3 MB)

Závěry

- Zajišťování mezinárodní interoperability i přeshraniční poskytování služeb se stávají realitou
- V letech 2019-2020 proběhl **pilotní monitoring LIFO** za účasti 10 států, vč. ČR
- **LIFO tematicky specifickou součástí** nového monitoringu NIFO – National Interoperability Observatory (v r. 2020 účast 23 států)
- Situace v ČR v mnoha ohledech nadprůměrná, navíc praktické poznatky z ČR užity při revizi monitoringu k úpravě modelů atd., ALE zbytečné propady kvůli sekundárním indikátorům
- Příznivé hodnocení Česka v monitoringu LIFO 2019 i 2020 jsou zviditelněním výsledků dlouhodobého úsilí 2 generací českých geoinformatiků a odborných partnerů, kteří společně usilovali o systémové začlenění geodat, geoinformační infrastruktury a lokalizačních služeb při:
 - reformování veřejné správy (přelom tisíciletí)
 - budování eGovernmentu (2010+) a digitálního Česka (2020-/+)
 - a vklad do tzv. digitální dekády EU (2021-2030)





Děkuji vám za pozornost a SPOLUPRÁCI

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

<https://ec.europa.eu/isa2>

https://ec.europa.eu/isa2/actions/elise_en

<http://inspire.ec.europa.eu>

LIFO interactive dashboards:

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/elise-european-location-interoperability-solutions-e-government/solution/lifo-location-interoperability-framework-observatory/lifo-interactive-dashboards>



ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHSCHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER