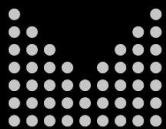


MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Data o životním prostředí a jejich budoucnost

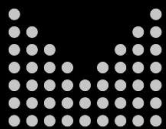
Lenka Kováčová, Ministerstvo vnitra



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# SDÍLENÁ?

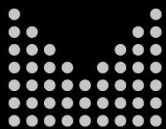
## Data o životním prostředí a jejich budoucnost



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# VEŘEJNÁ?

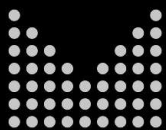
## Data o životním prostředí a jejich budoucnost



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

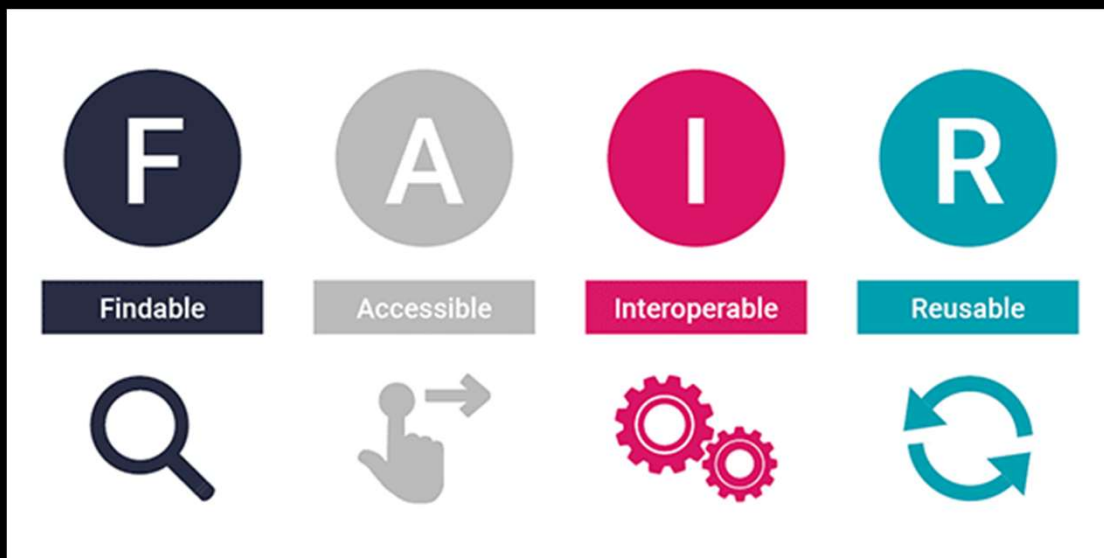
# OTEVŘENÁ

Data o životním prostředí a  
jejich budoucnost

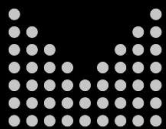


MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Otevřená data



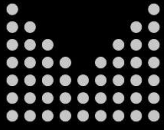
- ✓ informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup:
  - ✓ v otevřeném a strojově čitelném formátu;
  - ✓ způsob ani účel následného využití není omezen;
  - ✓ jsou evidovány v Národním katalogu otevřených dat (NKOD).



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

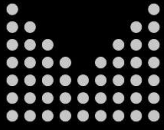
# Národní katalog otevřených dat

<https://data.gov.cz>



# Co lidi využívají?

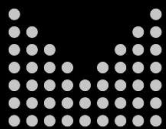




# Po čem lidi touží?





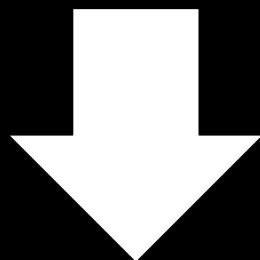


MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

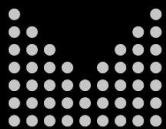
## Jak jsme na tom v roce 2022?

Metodická, právní a technická podpora již více než 8 let!

Víc než jen dobrovolná aktivita!



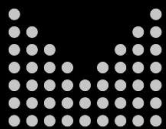
Jednotlivé organizace tak mají všechny potřebné informace a je žádoucí, aby přistoupily k publikaci samotných dat v co největším rozsahu.



## 123/1998 Sb. § 10a

- (2) Povinné subjekty jsou povinny (...) vést a aktualizovat elektronické databáze obsahující informace vztahující se k jejich působnosti. (...)
- (3) Elektronické databáze (...) musí být přístupné (...) jako otevřená data (...). Povinné subjekty zaevidují informace, (...), v národním katalogu otevřených dat nebo v geoportálu.
- (4) Povinné subjekty aktivně zpřístupňují informace včetně metadat za standardních podmínek užití (...).

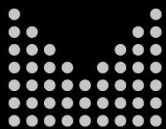
Pro jiné oblasti viz 106/1999 Sb.



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# 130/2022 Sb.

Výslovná úprava přístupu k tzv. výzkumným datům jakožto specifické kategorii dokumentů vypracovaných v rámci vědeckého výzkumu podporovaného z veřejných prostředků, a to v otevřeném strojově čitelném formátu.



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# HVDs

## High-value data (EU Directive 2019/1024)



Geospatial



Environmental



Meteorological



Statistical



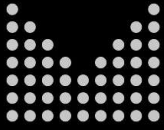
Commercial



Mobility

Initial proposal, based on (EU) Directive 2019/1024, on Open Data and Reuse of Public Sector Information

Data s potenciálem vytvářet socio-ekonomické benefity a podpořit vznik přeshraničních služeb a aplikací.



## Geoprostorové údaje

- ✓ INSPIRE, SZP - referenční a zemědělské parcely

## Pozorování Země a životní prostředí

- ✓ data z vesmírných i pozemních systémů
- ✓ INSPIRE + vzduch, klima, emise, ochrana přírody a biodiverzity, hluk, odpady, voda

## Meteorologie

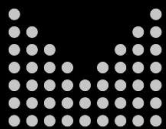
- ✓ data z meteorologických stanic, data o klimatu, výstrahy, radarová data, data z předpovědního modelu

## Statistika

## Mobilita

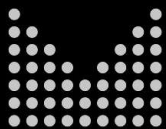
- ✓ INSPIRE + vnitrozemské vodní cesty

## Společnosti a vlastnictví společností



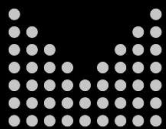
# Formát HVDs

- ✓ re-use s minimálními právními a technickými omezeními
- ✓ zdarma (výjimka knihovny, muzea, archivy) + možný posun účinnosti na dva roky
- ✓ vysoká granularita
- ✓ technická harmonizace - strojově čitelný formát a API
- ✓ CC0 nebo CC BY 4.0
- ✓ požadavky vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb. a 123/1998 Sb.



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Co když otevřená data nestačí?



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Věcný záměr zákona o správě dat

## ✓ kapitola 2 Nařízení o evropské správě dat DGA

- ✓ Nová úprava správy dat má zlepšit podmínky pro jejich sdílení na vnitřním trhu, a tím usnadnit a zvýšit sdílení osobních i neosobních dat v rámci EU.

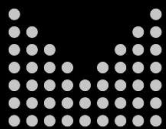
## ✓ základní principy datového managementu

## ✓ řízený přístup

## ✓ Q1/2023 – paragrafové znění?

## ✓ 09/2023 – účinnost?



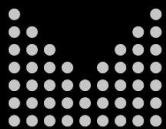


## Koordinace v oblasti evidence a sdílení dat ve veřejné správě

Sdílení neveřejných dat s odbornou  
a vědeckou komunitou  
(řízený přístup k datům)

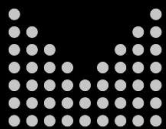
Sdílení dat mezi agendovými  
informačními systémy  
(VDF a PPDF)

Sdílení dat s veřejností  
(otevřená data)



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

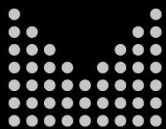
# Proč to všechno?



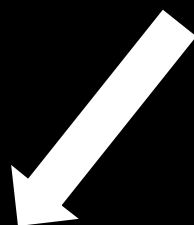
MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Protože kvalita.**

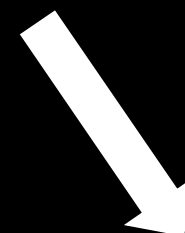
**Protože re-use.**



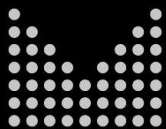
Data musí být správná, aktuální, úplná.



Publikujte alespoň něco, my se s tím už nějak popereme.



Publikujte data tak, aby je mohlo využívat co nejširší spektrum lidí.



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



Findable



Accessible

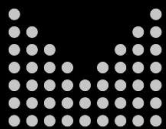


Interoperable



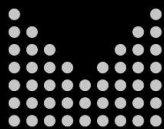
Reusable





## Uživatelé z oblasti vědy a výzkumu

- ✓ vysoce nadprůměrné zkušenosti s prací s daty
- ✓ segment nestojí na tvrdých IT kompetencích (pouze 10 % segmentu programuje), ale na rozsahu a kombinaci dalších dovedností důležitých pro práci s daty
- ✓ nadprůměrně často se účastní open data událostí
- ✓ velký potenciál vytvářet řadu inovativních analýz, řešení nebo produktů

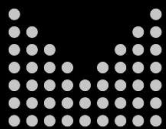


# Fakta o klimatu

<https://faktaoklimatu.cz/>



- ✓ rešeršní a analytická práce;
- ✓ data jako klíč pro pochopení klimatické změny, jejich dopadů a možnostech řešení;
- ✓ komunikace s klíčovými skupinami;
- ✓ datové vizualizace, články, podcasty nebo přednášky.



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Envidata

<https://www.envidata.cz/>

Počasí Voda Ovzduší Infografiky O projektu

4640  
Datových souborů

22  
Různých typů grafů a vizualizací

37  
Různých typů tabulek

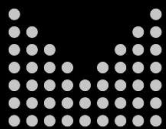
Informovanost  
a pochopení = možnost  
a snaha hledání řešení

”

UKÁZKY

- ✓ data o životním prostředí jasnou, srozumitelnou a interaktivní formou;
- ✓ data související s klimatem, počasím, vodou a kvalitou ovzduší;
- ✓ statistiky i infografiky s přehlednými a zajímavými informacemi;
- ✓ počasí a klima, voda a kvalita ovzduší;
- ✓ mohou pomoci řešit klíčové problémy, se kterými se v oblasti životního prostředí potýkáme nejen teď, ale zejména můžeme potýkat v budoucnu.





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Děkuji za pozornost

[lenka.kovacova@mvcz.cz](mailto:lenka.kovacova@mvcz.cz)

[otevrenadata@mvcz.cz](mailto:otevrenadata@mvcz.cz)

@otevrenadata

Vidíme se 28. listopadu na konferenci Otevřená data 2022!