



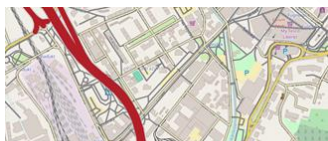
SMYSLUPLNÉ APLIKACE NAD INSPIRE ANEB ŘEZNÍK A SPOL. OD VINAŘE CUKRÁŘEM

Tomáš Řezník a kol.

PŘEDSTAVENÍ PROJEKTŮ



EU FP7, ICT CIP, 2014- 2017



Open Transport Map (OTM)



FARM-ORIENTED OPEN DATA IN EU

EU FP7, ICT CIP, 2014- 2020



Open Land Use (OLU)



EU FP7, ICT CIP, 2014- 2017



Points of Interest (SPOI)

Výzkumný projekt Horizon 2020

15 partnerů z 6 zemí

financováno 2017 až 2020

rozpočet 4 mil. €

<http://polivisu.eu/>

PROBUZENÍ SPÍCÍHO OBRA



Obrázek převzat z: <http://bobleesays.com>

INSPIRE A POVINNÁ OSOBA

...

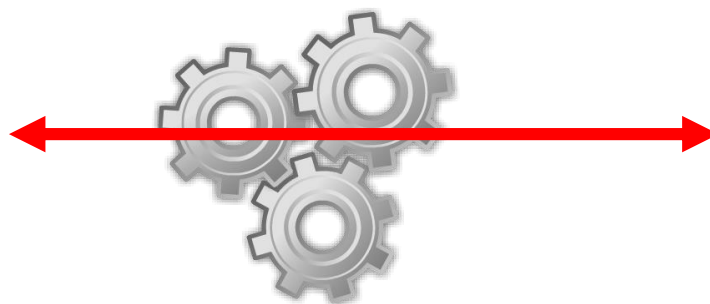
Nařízení komise č. 1253/2013

Nařízení komise č. 976/2009

Nařízení komise č. 1205/2008

Vyhláška č. 103/2010 Sb.

Zákon č. 123/1998 Sb.

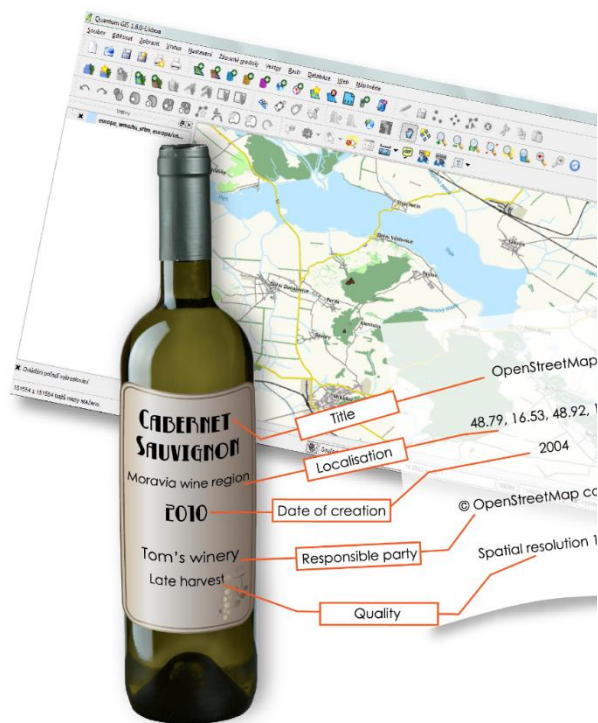


nebo



Obrázky převzaty z: <http://istockphoto.com>

METADATA



inspire témata

Vše Obrázky Nákupy Video Mapy Více Nastavení Nástroje

Přibližný počet výsledků: 7 720 000 (0,53 s)

O INSPIRE - Národní geoportál INSPIRE

inspire.gov.cz/

Infrastruktura pro prostorové informace v Evropě je iniciativou Evropské komise. Stejnomená směrnice Evropské komise a Rady si klade za cíl vytvořit evropský legislativní rámec potřebný k vybudování evropské infrastruktury prostorových informací. Stanovuje obecná pravidla pro založení evropské infrastruktury ...

Témata INSPIRE - ČÚZK: Geoportál

geoportal.cuzk.cz/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta...INSPIRE...tab...

17. 1. 2018 - Témata INSPIRE. ČÚZK v souladu se zákonem č. 344/1992 Sb. - Katastrální zákon, zákonem č. 111/2009 Sb. - Zákon o základních registrech a zákonem č. 200/1994 Sb. - Zákon o zeměměřičství vede soubory prostorových dat, které odpovídají povinnostem vyplývajícím ze zákona 123/1998 Sb. o právu na ...

Pravidla - Národní geoportál INSPIRE

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/inspire-rules/>

Vývoj metodiky specifikace začal již v přípravné fázi a skončil na počátku transpoziční fáze (2007). Vedl k vytvoření dokumentů DS-D 2.5 Generic Conceptual Model (GCM) a DS-D 2.6 Methodology for Specification Development. Druhý krok zahrnuje specifikace dat pro všechna témata v přílohách směrnice, která bude trvat ...

INSPIRE prohlížeč služby WMS pro různá témata INSPIRE - 202020

202020.cz/existed_services/inspire-prohlizeci-sluzby-wms-pro-ruzna-temata-inspire/

13. 9. 2016 - INSPIRE prohlížeč služby WMS pro různá témata INSPIRE (Zeměpisná jména - GN, vodstvo - HY, dopravní sítě - TN, zeměpisné soustavy souřadnicových sítí (GGS) - Grid_ETRS89_LAEA, zeměpisné soustavy souřadnicových sítí (GGS) - Grid_ETRS89-GRS80, Ortofotogramy (OI), nadmořská výška (EL).



Čokoládový dort

Moučník

Nutriční hodnoty

Čokoládový dort

Množství na 100 g

Kalorie (kcal) 370

Tuky 15 g

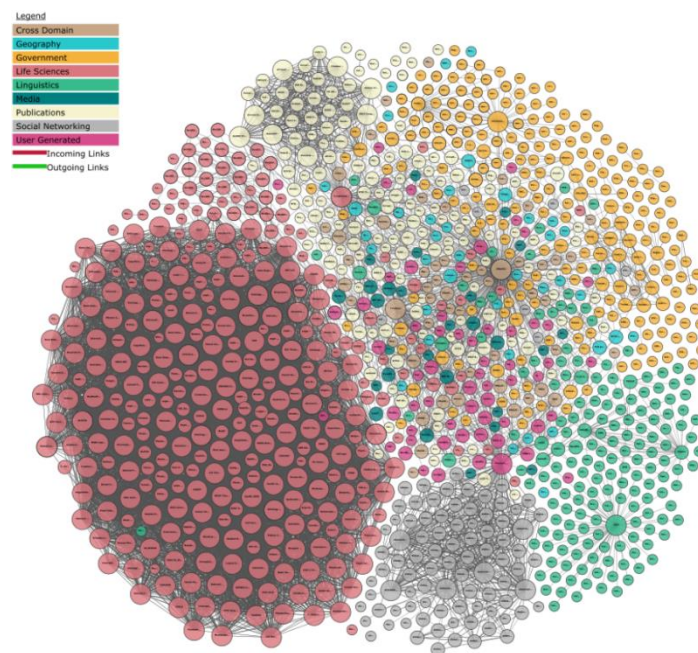
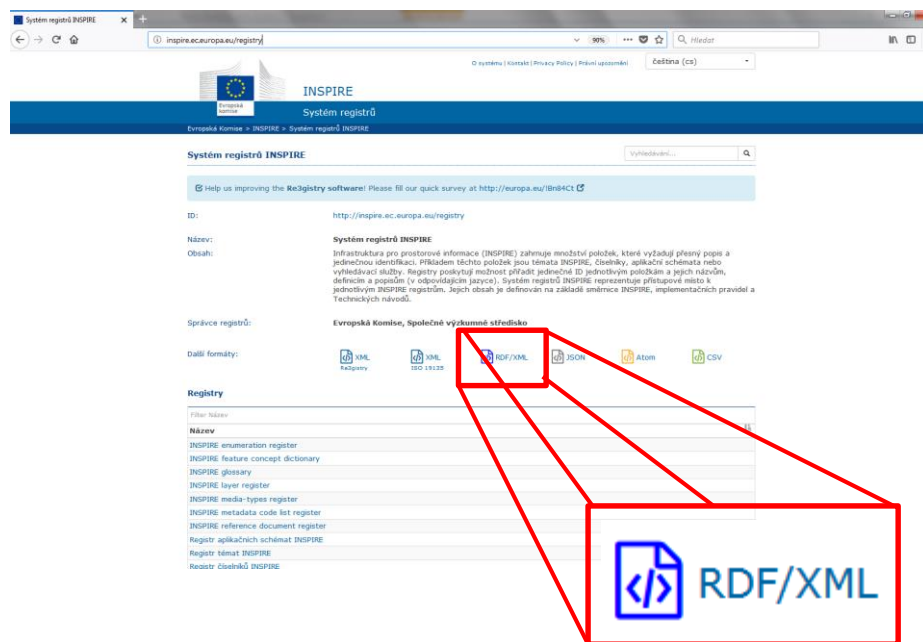
Nasycené mastné kyseliny 5 g

INSPIRE

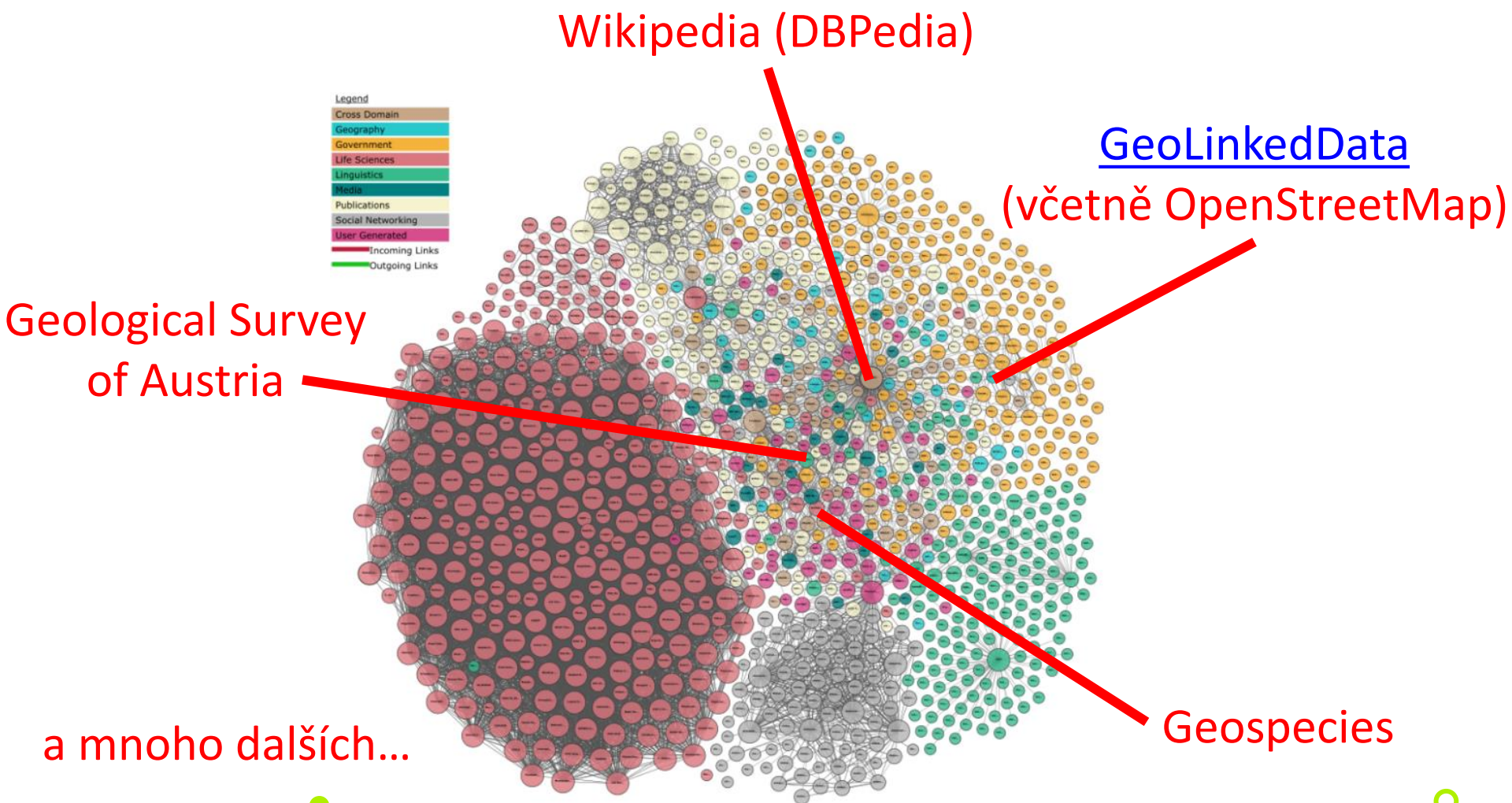
Google

SÉMANTICKÝ PŘÍSTUP V INSPIRE

- již 5 let
- např. <http://inspire.ec.europa.eu/registry>



LOD CLOUD (HTTP://LOD-CLOUD.NET)



- Že jsou tak reálné jako Yetti?
- Že nejsou k ničemu pořádnému?



Obrázek převzat z: <http://skoda-auto.cz>

GEO LINKED DATA – VYHLEDÁNÍ PEKÁRNY



Prefix lg

Prefix ge

Prefix og

Select *

From <http

?s

a lgo

rdfs:

geom:

ogc

] .

Filter

(14.55, 5

}

Virtuoso SPARQL Query Editor

Default Data Set Name (Graph): <http://linkedgeodata.org>

Query Text

```
Prefix lgdo: <http://linkedgeodata.org/triplify/way143504004>
Prefix geom: <http://www.openlinksw.com/schemas/virttrdf#Geometry>
Prefix ogc: <http://www.openlinksw.com/schemas/virttrdf#Geometry>
Select *
From <http://linkedgeodata.org/triplify/way143504004>
?s
  a lgdo:Bakery;
  rdfs:label ?l ;
  geom:geometry [
    ogc:asWKT ?g
  ] .

Filter(bif:st_intersects (?g, bif:st_point (14.55, 50.0), 8.1)) .
```

(Security restrictions of this server do not allow you to retrieve remote RDF data, see [details](#).)

Results Format: HTML

Execution timeout: 0 milliseconds (values less than 1000 are ignored)

Options: ☒ Strict checking of void variables

(The result can only be sent back to browser, not saved on the server, see [details](#))

Run Query Reset

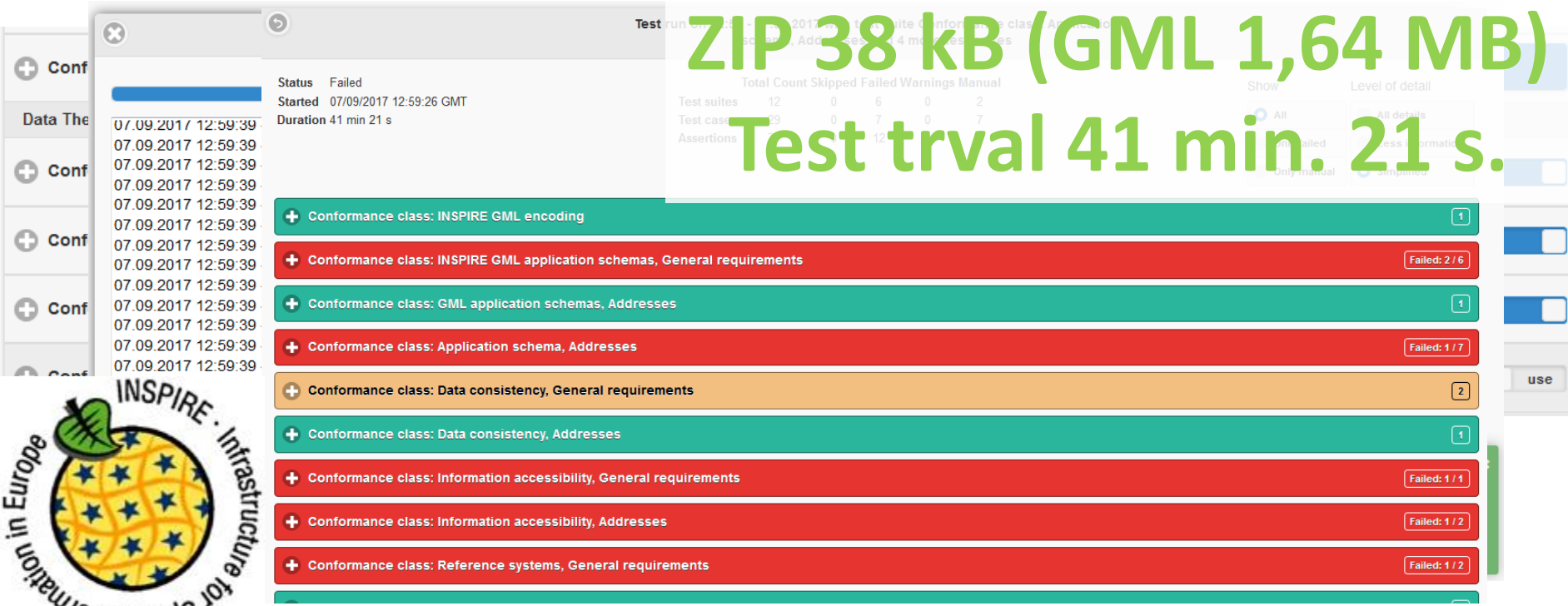
s	l	g
http://linkedgeodata.org/triplify/way143504004	"Pekárna KONTINUA, spol. s r. o."	"LINESTRING(14.5294053 50.0546718,14.5297538 50.054682,14.5297616 50.0545844,14.5296514 50.0545811,14.5296533 50.0545522,14.5296137 50.0545509,14.5296149 50.0545359,14.5295663 50.0545344,14.5295651 50.0545493,14.5295283 50.0545481,14.5295259 50.0545775,14.5294137 50.0545739,14.5294053 50.0546718)"
http://linkedgeodata.org/triplify/node3282661278	"Kabát"	"POINT(14.5255035 50.0303781)"
http://linkedgeodata.org/triplify/node3243966743	"Ječmínek"	"POINT(14.525632 50.0304295)"
http://linkedgeodata.org/triplify/node3557509393	"Písecká cukrárna – Mírotické pekařství"	"POINT(14.5536303 50.0422224)"

NEVÝHODY SÉMANTICKÉHO PŘÍSTUPU

- Komplikované pro vývojáře (a zatím) i uživatele, HW náročnost, složité validace,...

ZIP 38 kB (GML 1,64 MB)

Test trval 41 min. 21 s.



The screenshot displays a test results window with the following details:

- Status:** Failed
- Started:** 07/09/2017 12:59:26 GMT
- Duration:** 41 min 21 s

The test results table shows the following data:

Test suites	Test cases	Assertions
12	0	6

The list of conformance classes includes:

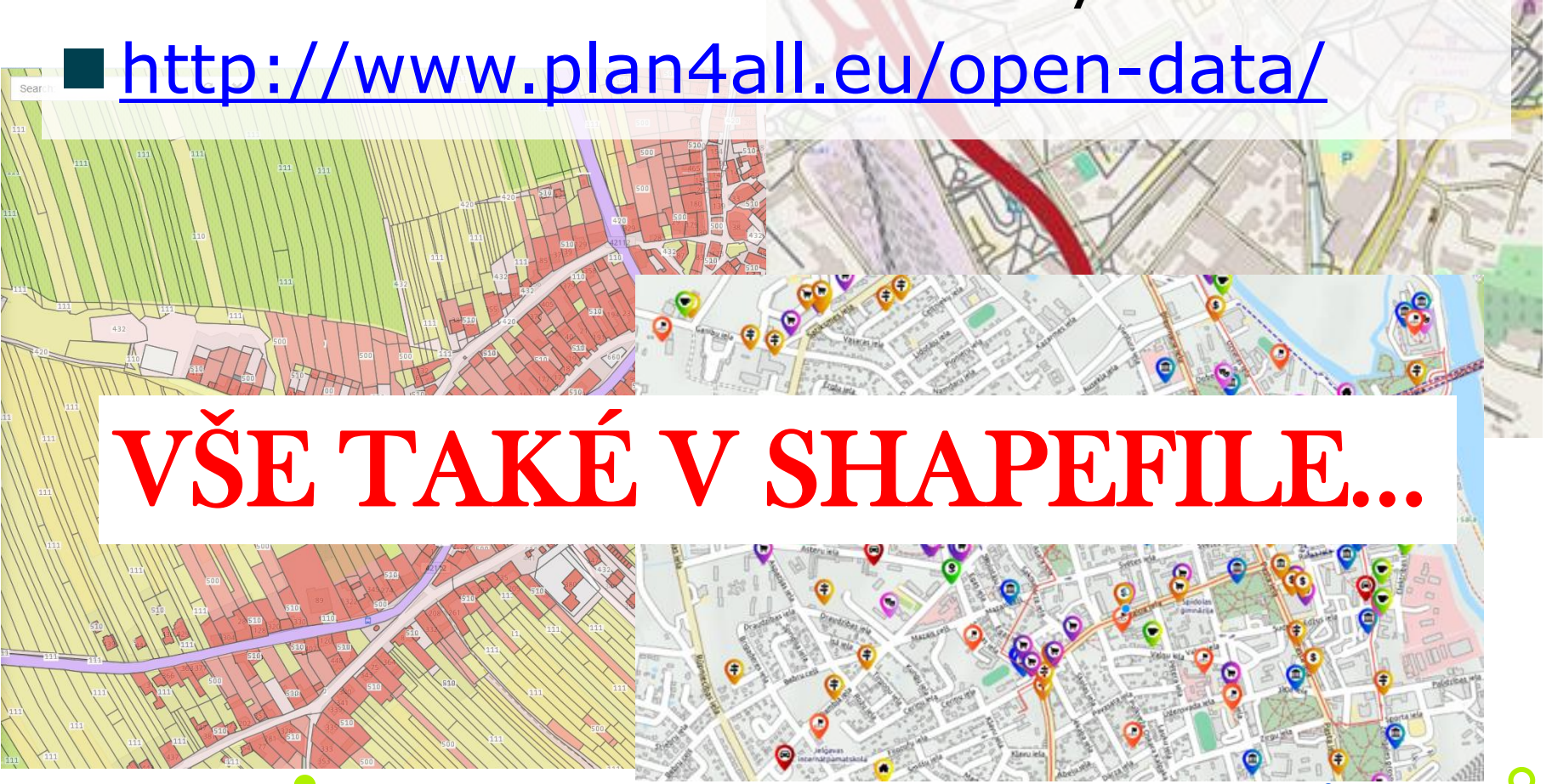
- Conformance class: INSPIRE GML encoding (1)
- Conformance class: INSPIRE GML application schemas, General requirements (Failed: 2 / 6)
- Conformance class: GML application schemas, Addresses (1)
- Conformance class: Application schema, Addresses (Failed: 1 / 7)
- Conformance class: Data consistency, General requirements (2)
- Conformance class: Data consistency, Addresses (1)
- Conformance class: Information accessibility, General requirements (Failed: 1 / 1)
- Conformance class: Information accessibility, Addresses (Failed: 1 / 2)
- Conformance class: Reference systems, General requirements (Failed: 1 / 2)

The INSPIRE logo is visible in the bottom left corner, and the text "INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe" is written around it.

- Zdarma přináší data a služby již jednou zaplacené z evropských výzkumných projektů
- Nad datovými modely INSPIRE
- I v sémantické podobě
- <http://plan4all.eu/>

- Přes 700 miliónů sémantických vazeb

- <http://www.plan4all.eu/open-data/>



VŠE TAKÉ V SHAPEFILE...

INSPIRUJME SE...MĚSTY & PLAN4ALL

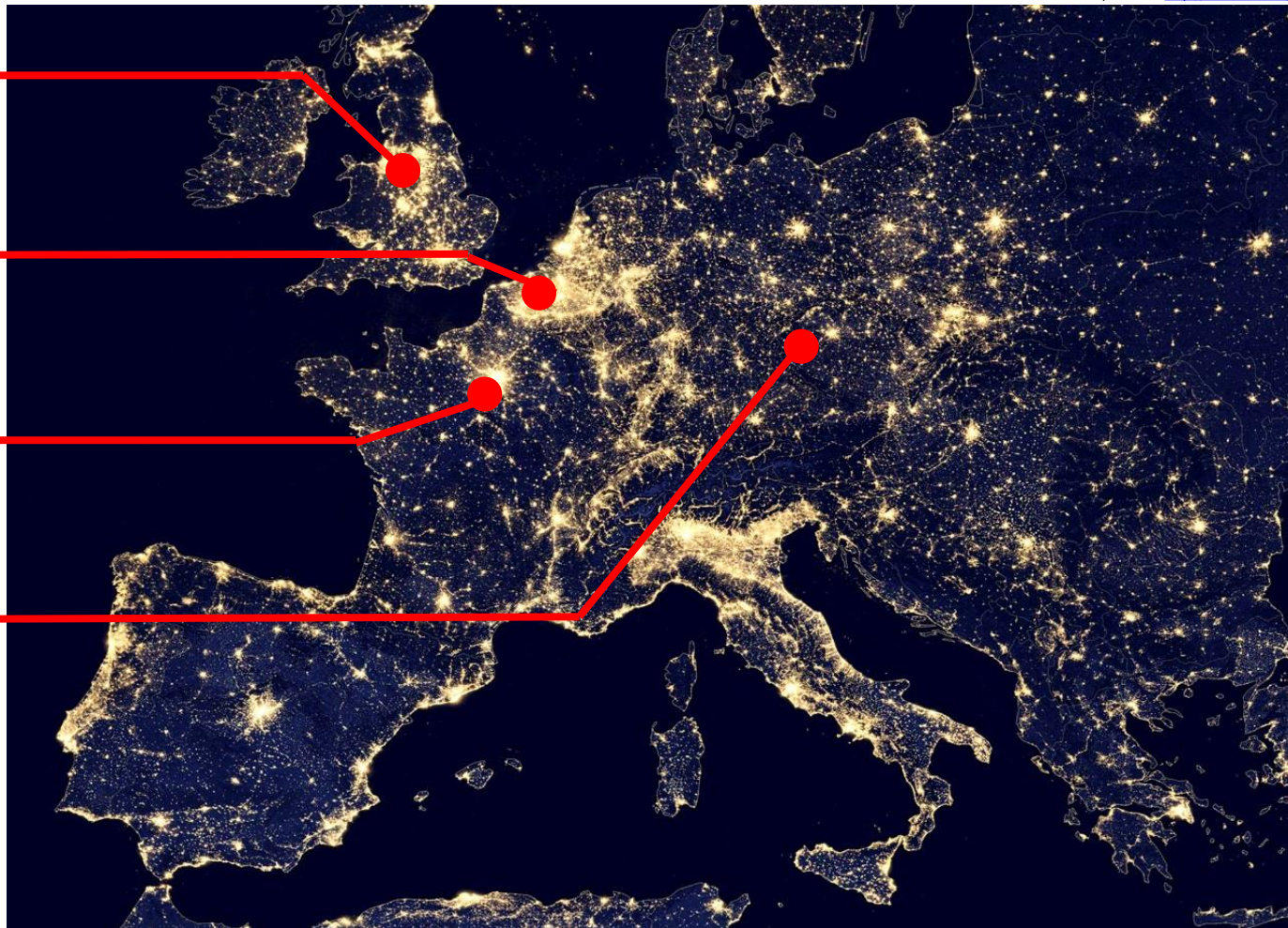
Obrázek převzat z: <http://rabbisacks.org>

Birmingham

Ghent

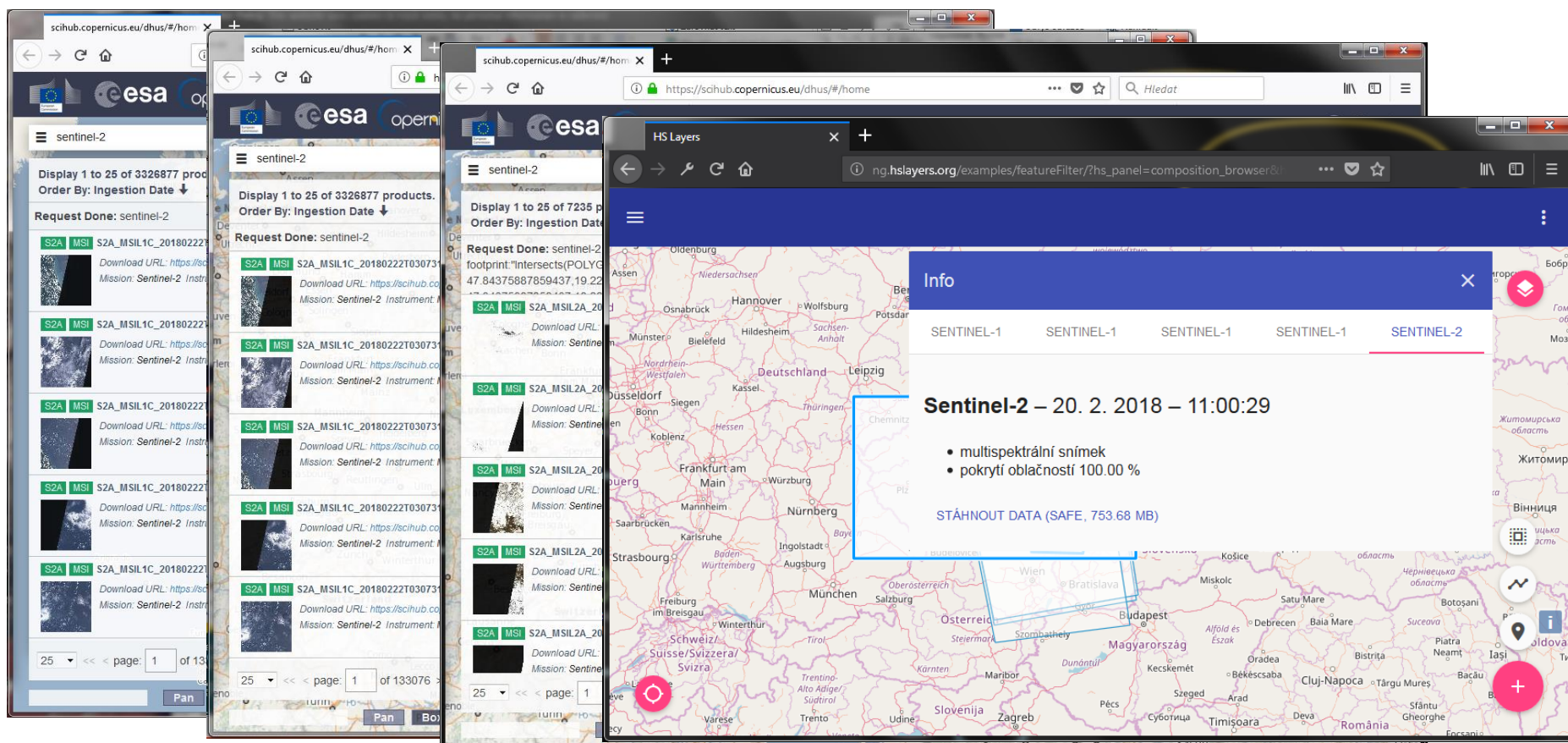
Issy-Les-Moulineaux

Plzeň



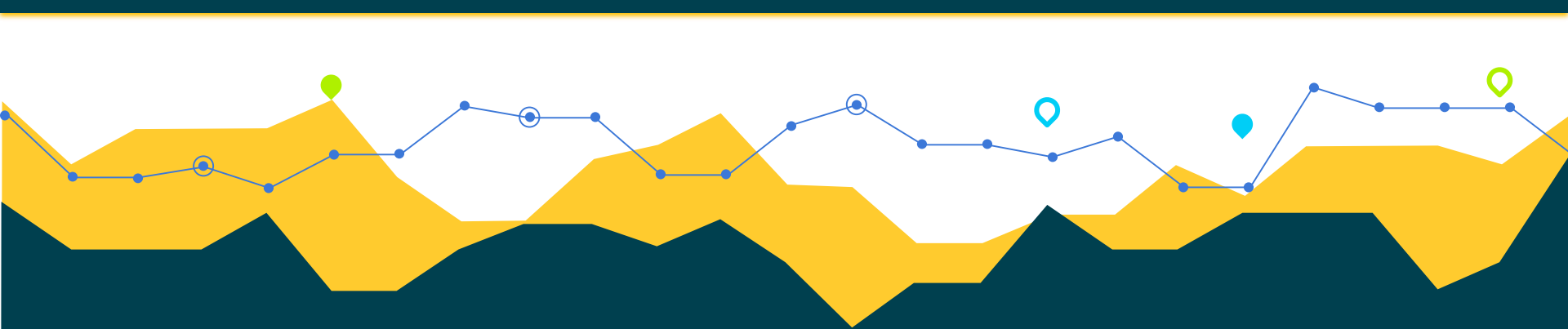
ZÁVĚREM K (META)DATŮM

■ Vyhledávání satelitních snímků



The image shows a screenshot of the ESA Sentinel-2 data search interface. The interface is divided into several sections:

- Search Results:** A list of Sentinel-2 products, including S2A_MSIL1C_20180222T030731 and S2A_MSIL2A_20180222T030731. Each product entry includes a thumbnail image, the product ID, and the download URL.
- Map:** A map showing the location of the satellite imagery. The map is centered on Central Europe, with labels for various cities and regions.
- Info Panel:** A panel on the right side of the map, titled "Info". It displays the selected product details: "Sentinel-2 – 20. 2. 2018 – 11:00:29". It also lists the product characteristics: "multispektrální snímek" and "pokrytí oblačností 100.00 %". Below this, it provides a link to download the data: "STÁHNOUT DATA (SAFE, 753.68 MB)".



Nechť Vás INSPIRE a sémantika
smysluplně provází nejen v rámci
Plan4All.

<http://www.plan4all.eu>

Tomáš ŘEZNÍK, Karel CHARVÁT, Tomáš MILDORF, Šimon LEITGEB,
Karel JEDLIČKA, Otakar ČERBA, Michal KEPKA, Štěpán KAFKA,
Raúl PALMA