

Inspirujme se



SmartOpenData

Smart Open Data

**Linked Open Data for environment protection
in Smart Regions**

<http://www.smartopendata.eu/>

Projekt SmartOpenData je řešen pod kódovým označením ENV 2013.6.5-3.:

Využití evropské strategie otevřeného přístupu k datovým zdrojům a mobilizaci využívání dat a informací o životním prostředí.

Motivace

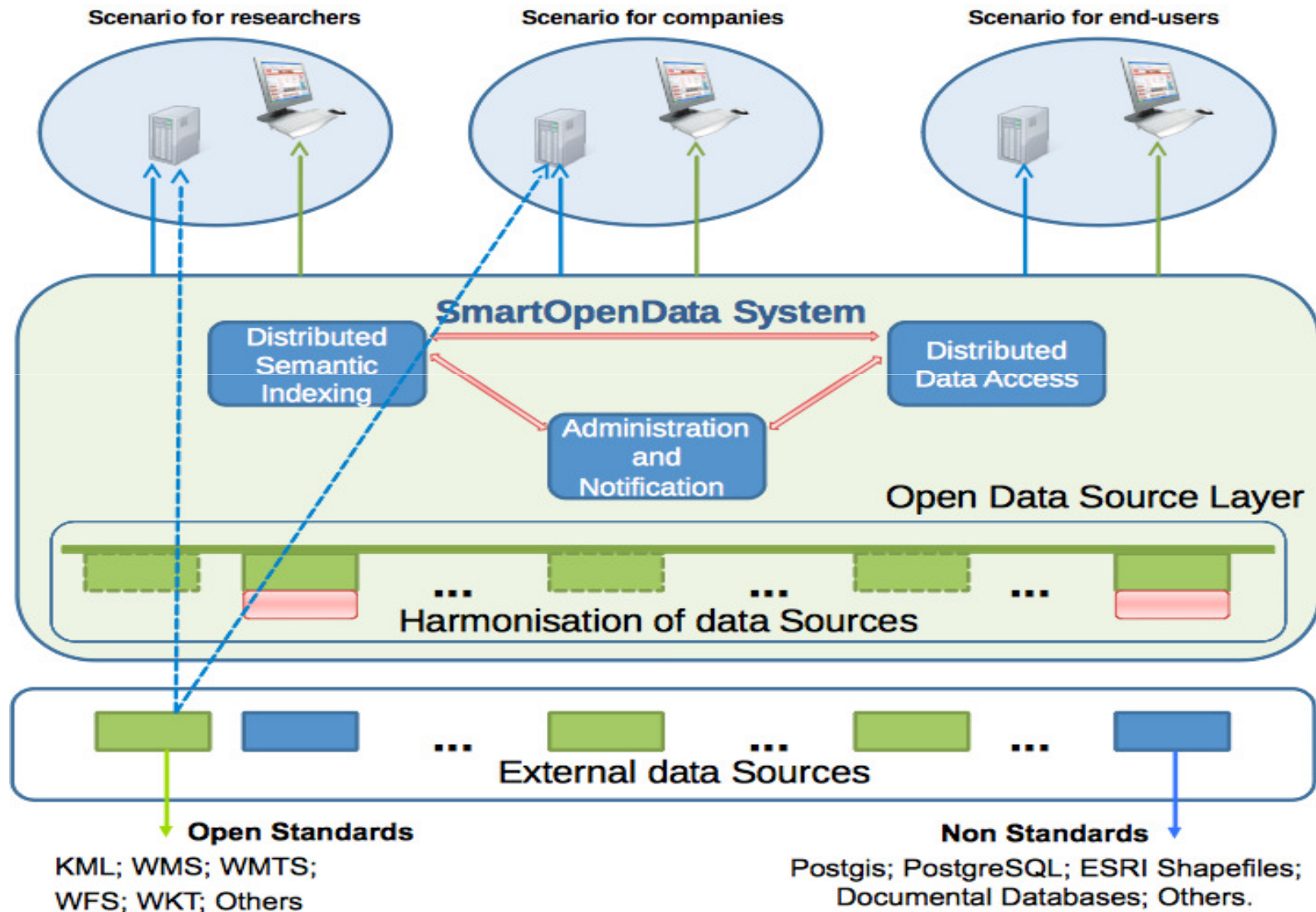
1. Propojená otevřená data (LOD) se stanou v nejbližší době přehledným zdrojem dat a to nejen v oblasti životního prostředí,
2. umožní rozvíjet řadu nových podnikatelských příležitostí, zvýší konkurenceschopnost

- Aby se představovaná strategie stala realitou a mohly být snadno dostupné a znovu použitelné a lépe propojené s daty, které jsou i neprostorové povahy, **je v první řadě nutné zveřejnit stávající údaje**, z nichž většina je ve vlastnictví veřejných subjektů a státem dotovaných organizací.
- obecně je možné aplikovat koncept propojených otevřených dat na zdroje prostorových dat, zejména **na veřejné datové portály dle evropských iniciativ** GEOSS Data-CORE, GMES, INSPIRE a také dobrovolně vytvářených dat (OpenStreetMap, GEPWIKI, a jiné)
- **LOD mohou mít významný dopad na ekonomiku**, k zajištění udržitelného pokroku v oblasti evropského výzkumu, životního prostředí a ochraně biodiversity, včetně snížení nákladů na aktualizaci. Další jejich multifunkční využití vidíme v ochraně přírody, zemědělství, lesnictví, turistickém ruchu atd.

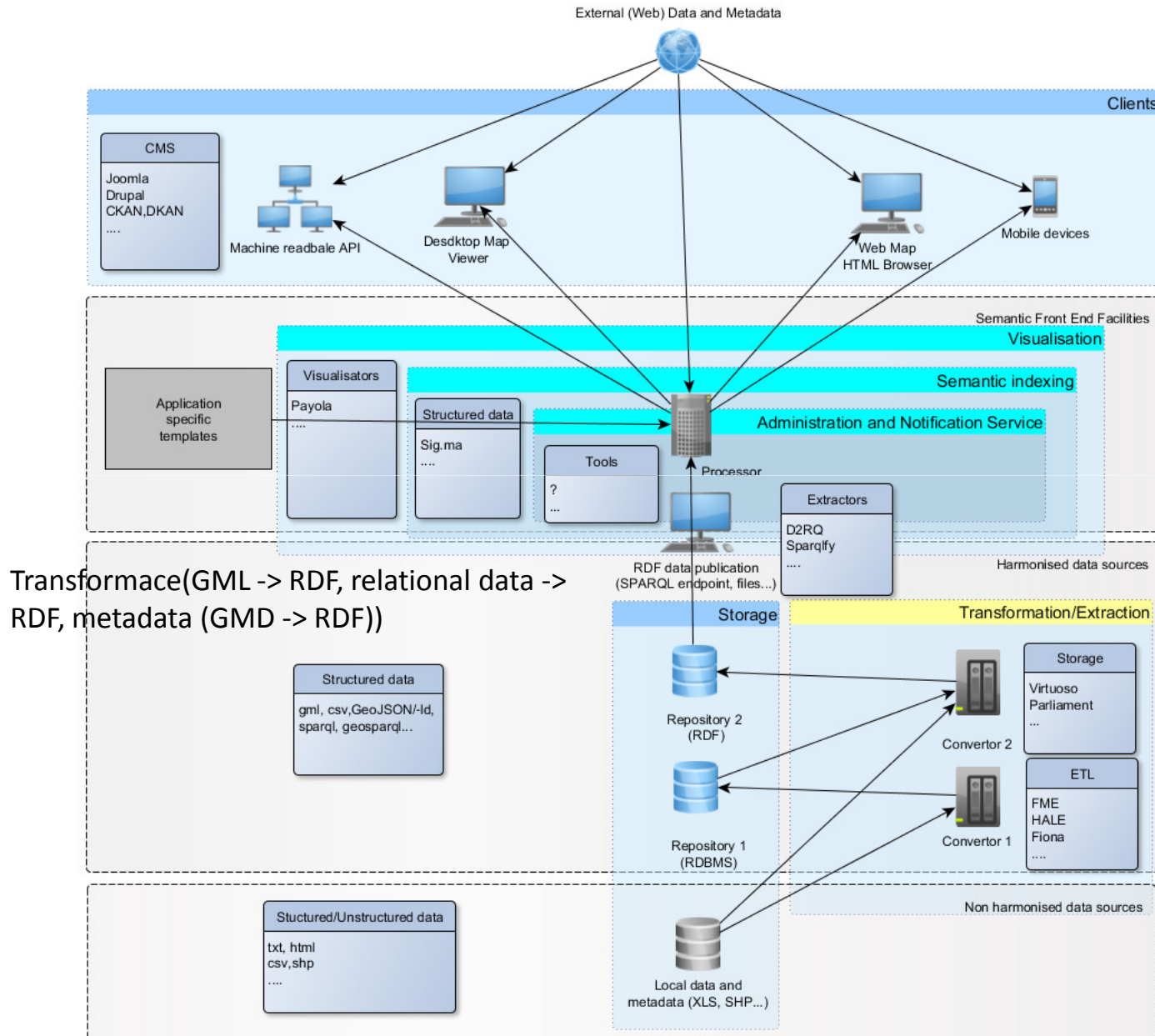
Cíle projektu

- 1. Cílem EU projektu SmartOpenData** je vytvořit návrh infrastruktury propojených otevřených dat (Linked Open Data infrastructure), která bude zahrnovat i programové nástroje a údaje. Technologický pohled se soustředí na výběr systému. Popis technologií se zaměří na zpracování, funkčnost a prezentaci informací. V zásadě je to hledisko závislé na platformě. V našem návrhu budeme analyzovat potenciální komponenty, mechanismy a funkce potřebné pro podporu distribuovaných interakcí mezi objekty v systému.
- **podpořit evropskou strategii otevřených dat** a zvýšit potenciál opakovaného použití otevřených veřejných dat, snadno opětovně použitelné nejen specialisty GIS, ale také malými a středními podniky
- **na národní úrovni**, se členové SmartOpenData konsorcia budou snažit stejným způsobem šířit výsledky projektu.
- **Příležitost pro malé a střední podniky** pro vytvoření nových inovativních produktů a služeb, které mohou vést k novým podnikatelským příležitostem v oblasti životního prostředí. Dále mohou být přínosné pro rozhodovací a politické procesy
- **Hodnotové zvýšení datových zdrojů umožní** použití společného dotazovacího jazyka , pomocí kterého se bude přistupovat k dostupným souvisejícím datům, které budou k dispozici v cloudu propojených otevřených dat (Linked open data).
- **Standardizace struktury dat** a dotazovacího jazyka přispěje k bezproblémovému využití dostupných dat

Rámeč projektu



Technologický koncept



Pilotní projekty

Slovensko : Garant: SAZP

Slovenský pilot bude zahrnovat návrh, vývoj a nasazení dvou koncepčně různých typů webových aplikací prezentující data o životním prostředí.

Česká republika : **Garant:** UHUL (Ústav pro hospodářskou úpravu lesů)

Český pilot je zaměřen na trvalé udržitelné hospodaření v lesích, s ohledem na lesnickou typologii a dopravní zpřístupnění při využití Národní inventarizace lesů a Oblastních plánů rozvoje lesů.

Itálie : **Garant:** *A.R.P.A. Sicilia*

Italský pilot z oblasti Sicílie je zaměřen na nalezení nejvhodnějšího způsobu poskytování agregovaných informací z různých otevřených veřejných zdrojů s cílem podpořit poslání instituce ARPA při poskytování údajů z monitoringu kvality vod na Sicílii.

Irský pilot : **Garant:** MAC

Irský pilot je zaměřen na využití metod a nástrojů projektu SmartOpenData pro poskytování otevřených dat a datových zdrojů, které jsou v souladu s principy INSPIRE pro vědu a výzkum v oblasti životního prostředí se zaměřením zejména na biodiverzitu a biotopy.

Pilotní projekty

Portugalsko a Španělsko : Garant: TRAGSA

Portugalsko-Španělský pilot je zaměřen na budování infrastruktury webového prostředí pro optimální propojení prostorových informací s cílem podpořit udržitelné hospodaření zemědělsko-lesnického sektoru.

Závěr I

LOD

- umožní flexibilní integraci datových souborů z různých zdrojů, aniž by se museli data přesunout.
 - zajistí opakované použití informací od referenčních zdrojů.
 - přiřadí společné identifikátory ve formě HTTP, URI k objektům
 - poskytne bohatší a výraznější obsah k datům
-
- SmartOpenData **umožní integraci v současné době oddělených systémů** a vytvoří podmínky pro nové služby prostřednictvím propojené otevřeného přístupu k údajům a sémantických technologií.
 - **V evropském pohledu bude podporovat vytváření příležitostí na globálních trzích,** nových podniků, růst a zaměstnanost, a to prostřednictvím poskytování širokého spektra inovativních produktů a služeb.
-
- **klíčovým krokem pro spuštění a který nastartuje změny do praxe je skutečné zapojení veřejných orgánů na všech úrovních.**
 - orgány veřejné správy a vláda musí jít nad rámec "sdílení nejen jako cíl" a musí předvídat reálný dopad tohoto sdílení. Úprava legislativy a finanční podpora je nezbytná.
 - "Publikovat jednou, používat mnohokrát".

Závěr II

Klíčem k úspěchu při implementaci výstupů z projektu bude zařazení veřejných orgánů jako výchozího poskytovatele dat a garance kvality veřejných údajů, včetně legislativní podpory. Vše bude velmi záviset na množství a kvalitě sdílených otevřených dat ze strany veřejných orgánů.

Veřejné orgány zapojené nejen v projektu v „SmartOpenData“ mohou zaručit pro pilotní testování optimální výchozí bod pro vytvoření „modelu státní správy“ .

Vyhodnocení úspor nákladů užitím propojených veřejných dat bude také rozhodující pro dosažení široké potenciálu a zavádění nových služeb LOD.

Děkuji za pozornost

Josef Fryml

České centrum pro vědu a společnost

Fryml@CCSS.cz

Martin Tuchyňa

Slovenská agentúra životného prostredia

martin.tuchyna@sazp.sk

a konsorcium

TRAGSA, vedoucí projektu UPM

, MAC, SINDICE, MWRA, FBK, SDATI, HSRs, FMI,

CCSS, SAZP, SINTEF, IMCS, DGT, W3C