



Využitie otvorených geografických informácií pomocou inovatívnych služieb založených na prepojených údajoch (Linked Data)

Martin Tuchyňa

Slovenská agentúra životného prostredia,
Banská Bystrica

Tomas Mildorf

Západočeská univerzita v Plzni



INSPIRUJME SE

Základné informácie

- **Názov:**
Uptake of Open Geographic Information Through Innovative Services Based on Linked Data
- **ID Projektu:**
621129
- **Spolufinancovanie:**
Competitiveness and Innovation Framework Programme - The Information and Communication Technologies Policy Support Programme
- **Výzva:**
CIP-ICT-PSP-2013-7
- **Celkový rozpočet:**
€4.070 m
- **EU spolufinancovanie:**
€2.35m
- **Obdobie realizácie:**
01/04/2014 - 31/03/2017
- **Web:**
<http://sdi4apps.eu/>

PARTNERS

Asplan Viak Internet as (NO)

Baltic Open Solutions Center (LV)

Czech Centre for Science and Society (CZ)

e-Pro Group as (SK)

European Regional Framework for Co-operation (GR)

Help service remote sensing s.r.o. (CZ)

Hyperborea S.r.l. (IT)

Masaryk University (CZ)

Pronatur (SK)

RTD Talos Limited (CY)

Scuola Superiore Sant'Anna (IT)

Slovak Environmental Agency (SK)

Strategie Strutturali di Antonio Paterno' & c. sas (IT)

The National Microelectronics Applications Centre Ltd (IE)

Uhlava (CZ)

University of West Bohemia in Pilsen (CZ)

Vidzeme Planning Region (LV)

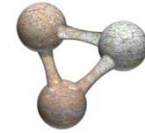
Zemgale Planning Region (LV)

Hlavné ciele

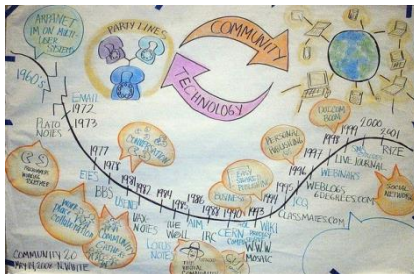
- Podporiť tvorbu a využívanie otvorených a prepojených údajov



- Identifikovať možnosti využitia riešení cloud infraštruktúr s podporou softvérových riešení s otvoreným zdrojovým kódom



- Vytvoriť pilotné aplikácie a služby zamerané na využitie otvorených priestorových a nepriestorových údajov z rozličných zdrojov



- Podporiť tvorbu súvisiacich komunít a realizáciu aktivít zameraných na sociálnu validáciu

- Stimulovať inovácie a podnikateľské príležitosti v oblasti GeoICT



Hlavné ciele



OPEN
DATA



SPATIAL
DATA



ENVIRONMENTAL
DATA



Uptake of Open Geographic
Information Through Innovative
Services Based on Linked Data

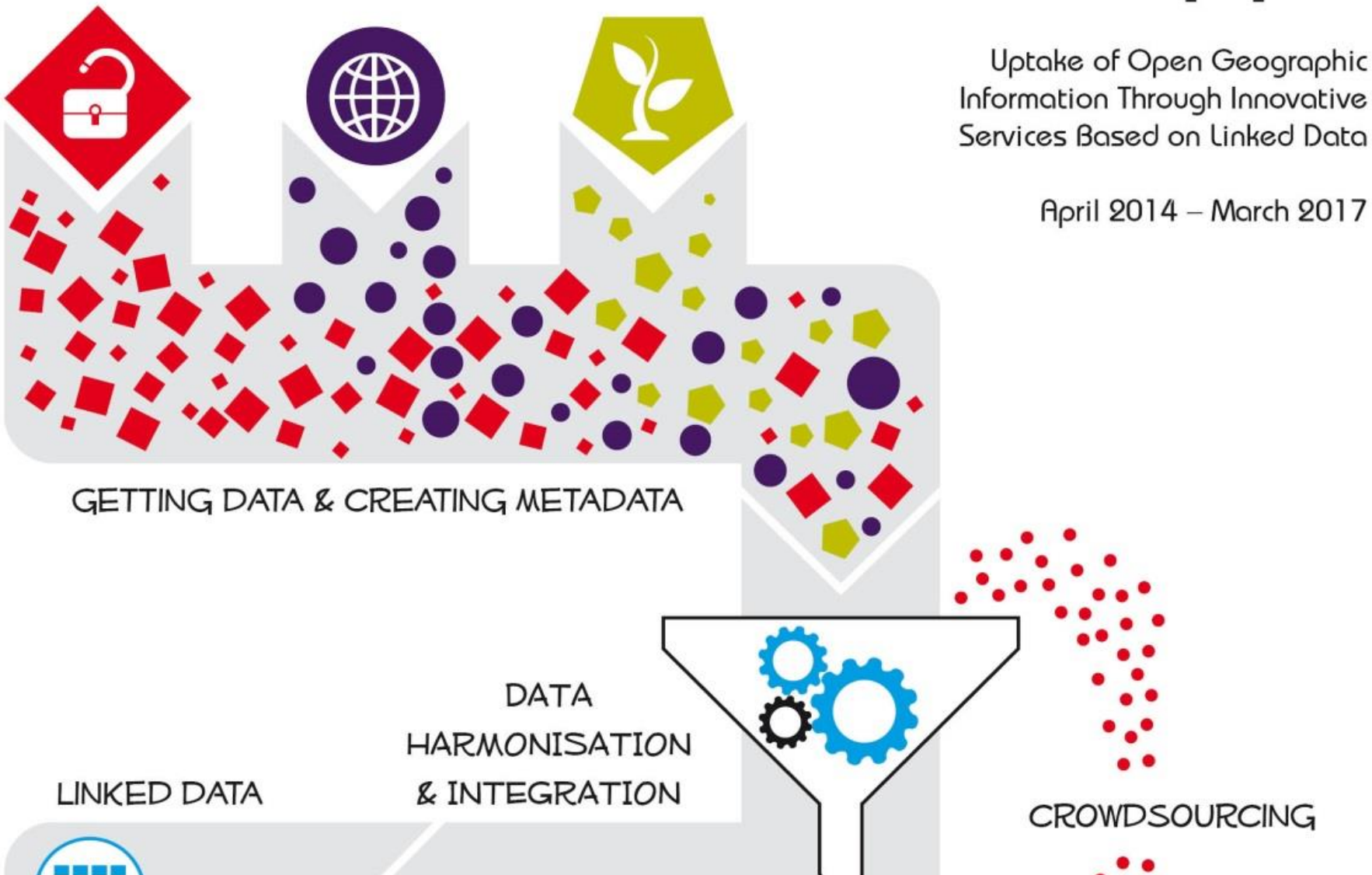
April 2014 – March 2017

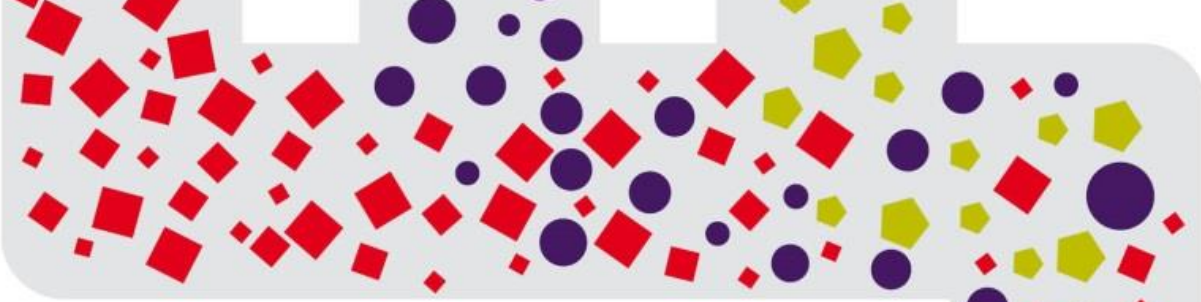
GETTING DATA & CREATING METADATA

DATA
HARMONISATION
& INTEGRATION

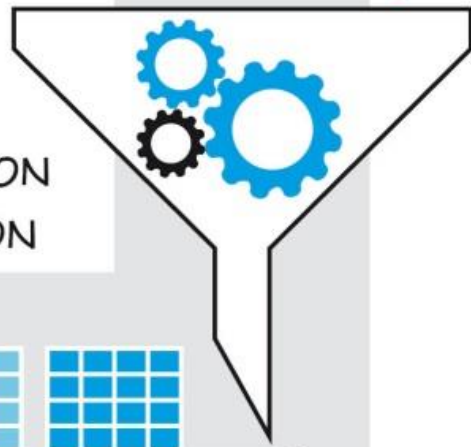
LINKED DATA

CROWDSOURCING

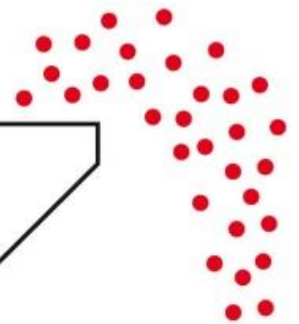




GETTING DATA & CREATING METADATA



DATA HARMONISATION & INTEGRATION



CROWDSOURCING

LINKED DATA



DATA VISUALISATION



LINKED OPEN DATA



SDI4APPS COMMUNITY

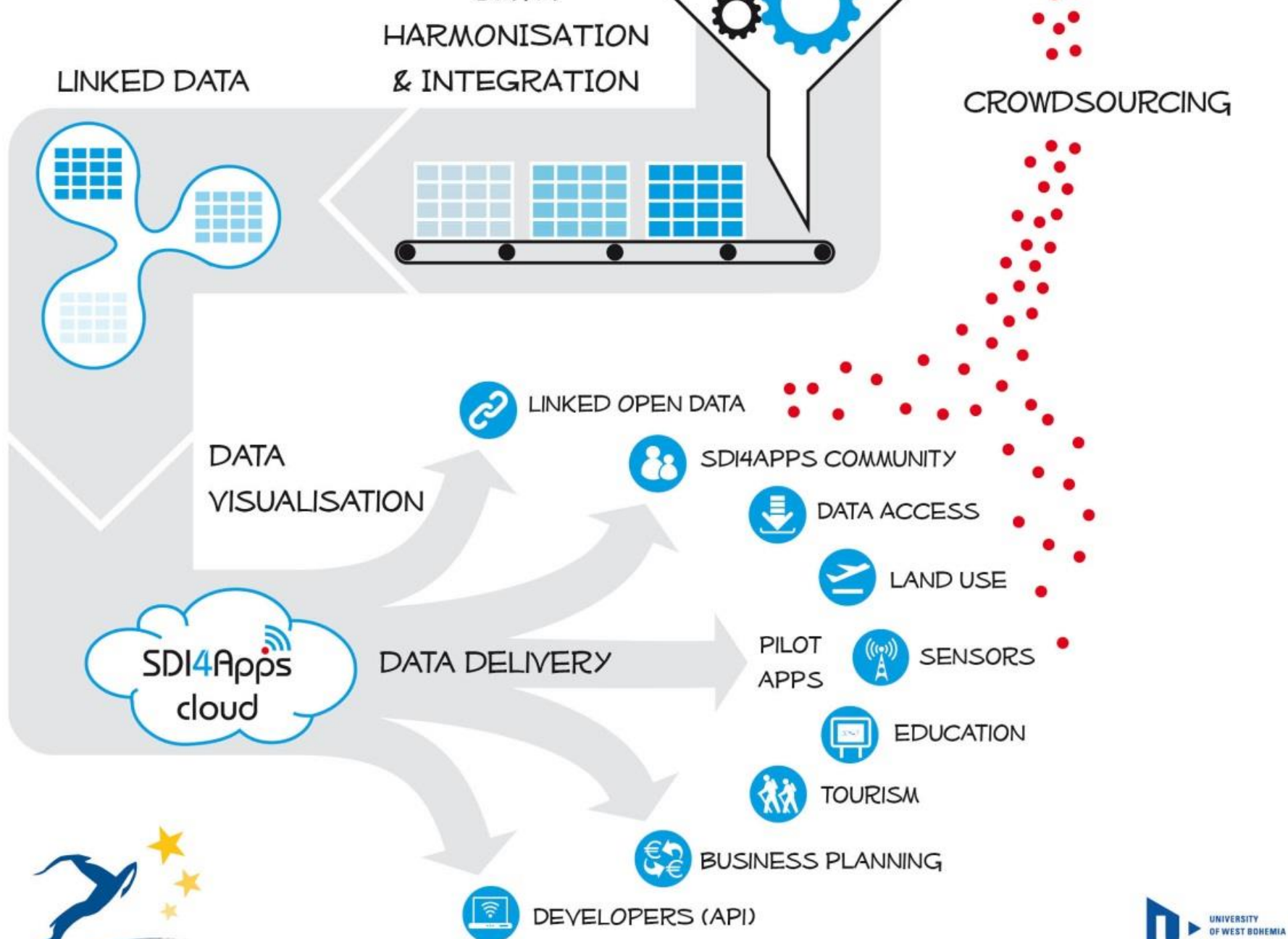


DATA ACCESS

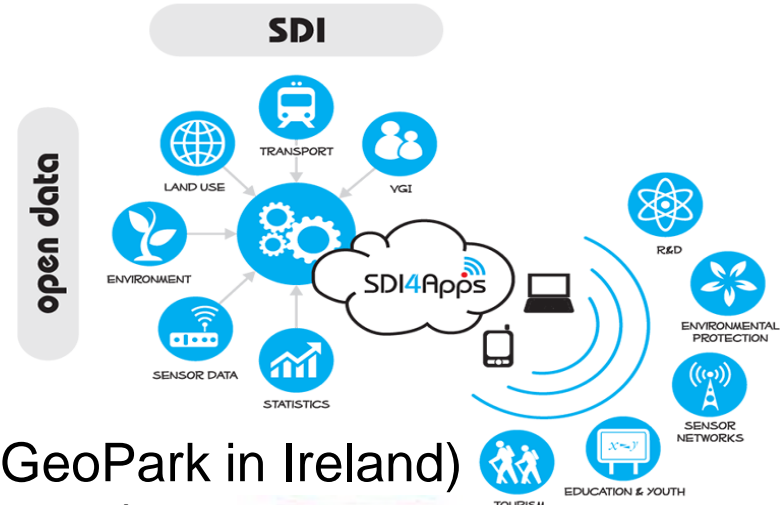


LAND USE








Pilotné riešenia



- Easy data access (Burren National GeoPark in Ireland)
 - Mobile App to support Tourism for Conservation
 - Mobile App for Protected Heritage Site

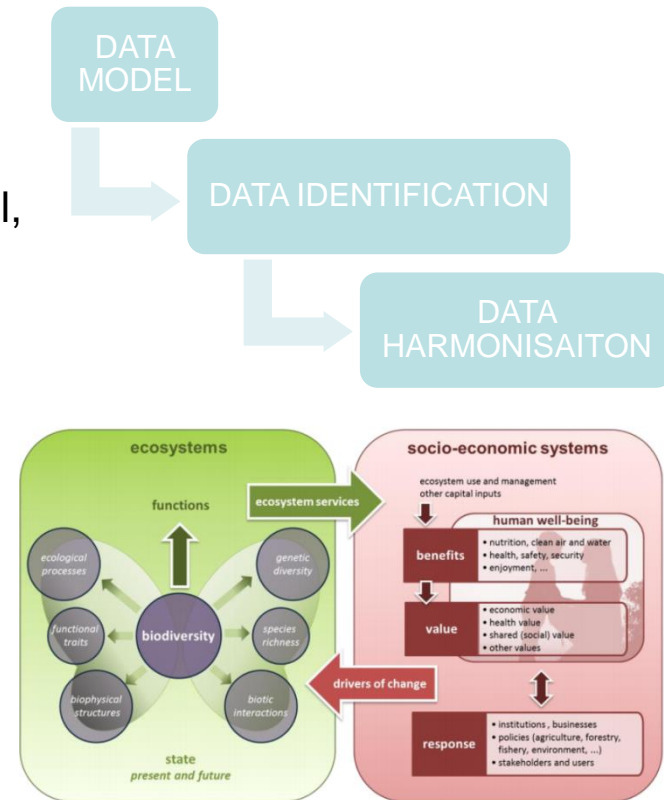


- Open Smart Tourist Data (Czech republic+Latvia)

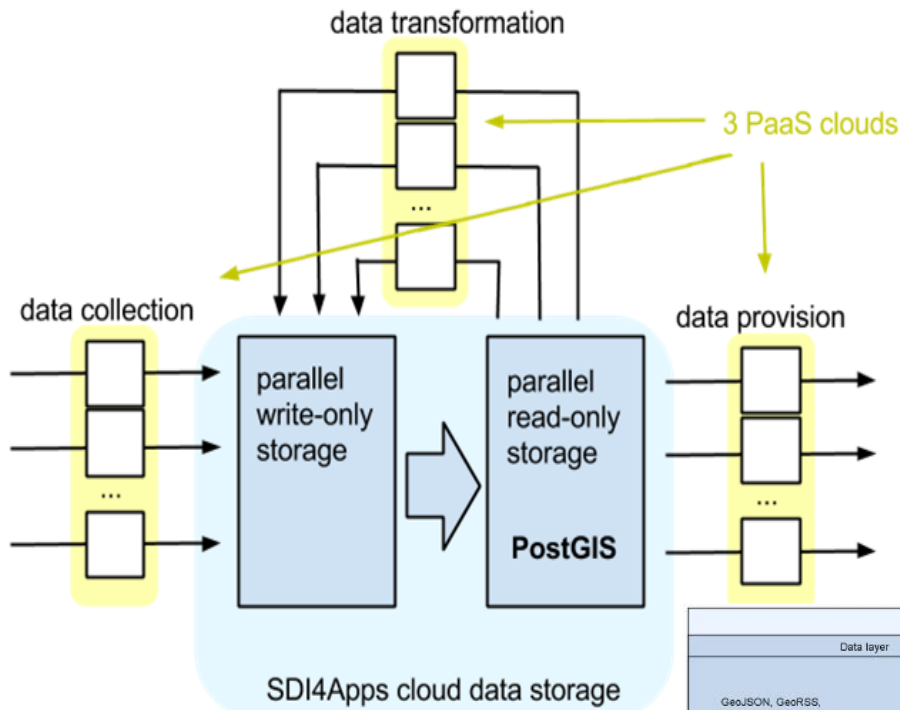
	CYCLING ROUTES <ul style="list-style-type: none"> • Czech Republic • Latvia
	POINTS OF INTEREST <ul style="list-style-type: none"> • W3C and OGC standards • Cultural monuments, restaurants, entertainment
	COMBINING SPATIAL AND NON-SPATIAL <ul style="list-style-type: none"> • INSPIRE vs W3C Open Data standards • Application schema and publication – INSPIRE, RDF

Pilotné riešenia

- Open Sensor Network (Latvia)
 - Collection and monitoring of the data from in-field sensors in agricultural sites
 - sensors - mobile phone and conventional sensors
- Open Land Use Map (Latvia)
 - Focused to meet the needs and requirements for European land use mapping
 - Harmonising initial data set by combining existing data resources (OSM, CLC, Urban Atlas, National, Regional and Local Data);
 - Create a data editor for VGI;
- Ecosystem services evaluation (Slovakia)
 - Identification of spatial representation of the outcomes of ecosystem services (ESS) Evaluation
 - Integration information resources for ecosystem evaluation with visualisation of the ecosystem services values for particular location of the interest

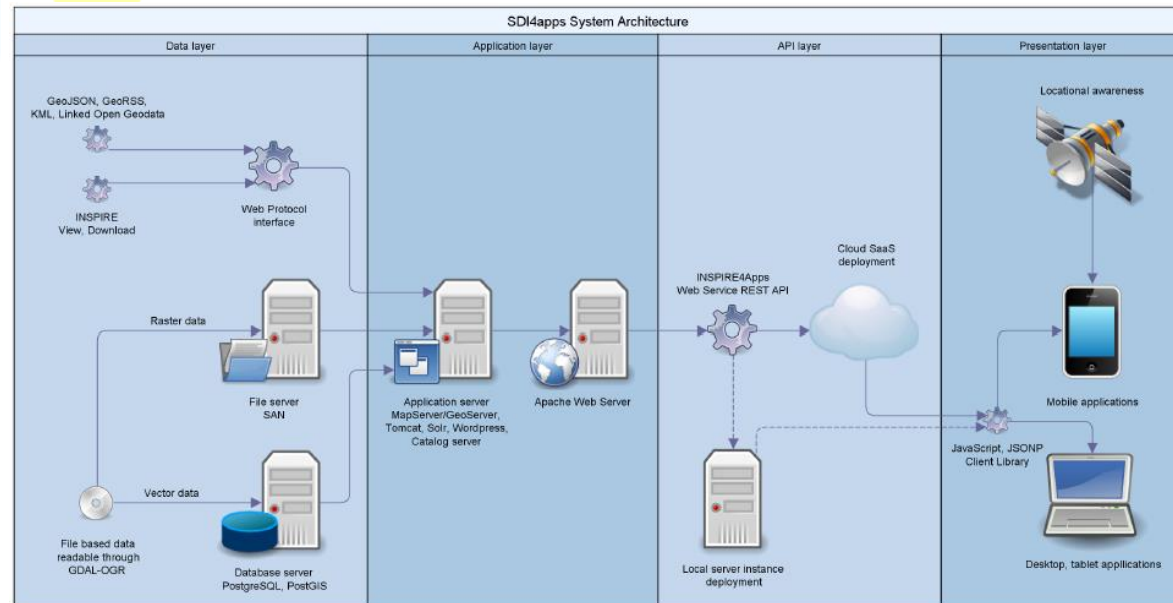


Koncept architektúry



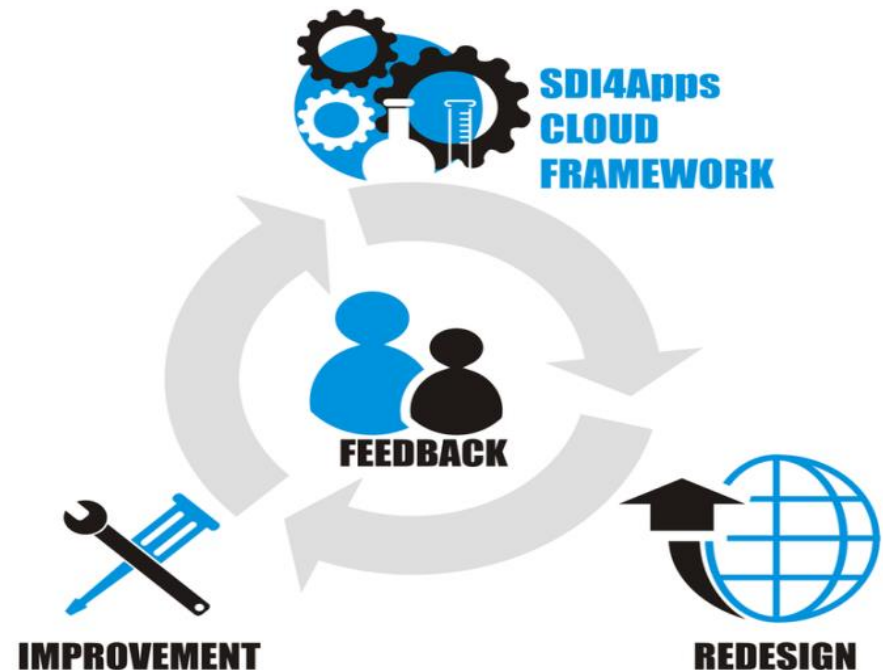
•Podporované cloud koncepty

- Infrastructure as a Service (IaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)



Metodika implementácie

1. Nasadenie SDI4Apps cloud rámca
2. Užívateľské experimentovanie a sociálna validácia scenárov z reálnej praxe
3. Spätná väzba z SDI4Apps komunity
4. Redizajn platformy
5. Zlepšenie SDI4Apps cloud rámca
6. Opakovanie od bodu (2)



Realizované aktivity

1. 25-16.04.2014: Kick off meeting, Nicolosi, Italy
2. 16.06.2014: INSPIRE Conference 2014, Aalborg, Denmark
 - [Open Data for Stimulation of SME Businesses in Agriculture, Transport, Tourism and Environment](#)
3. 15-17.09.2014: [Open Data Hackathon](#), Jelgava , Latvia

Vďaka za pozornosť

martin.tuchyna@sazp.sk

mildorf@centrum.cz