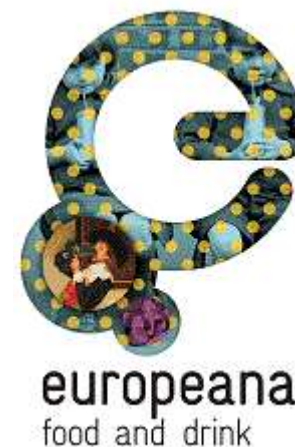
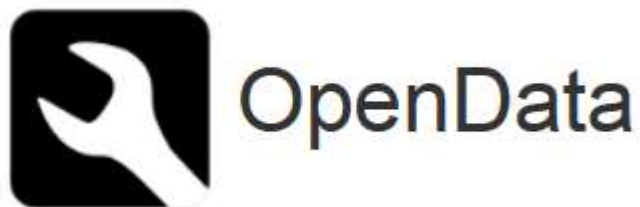


Otvorené dáta - cenná surovina pre Váš biznis

Gabriel Lachmann
EEA

Výskum v oblasti otvorených dát



Prečo?

- Open Data
- Open Knowledge
- Open Education
- Open Culture
- Open GEO Data
- Open Source
- Open Society and participation



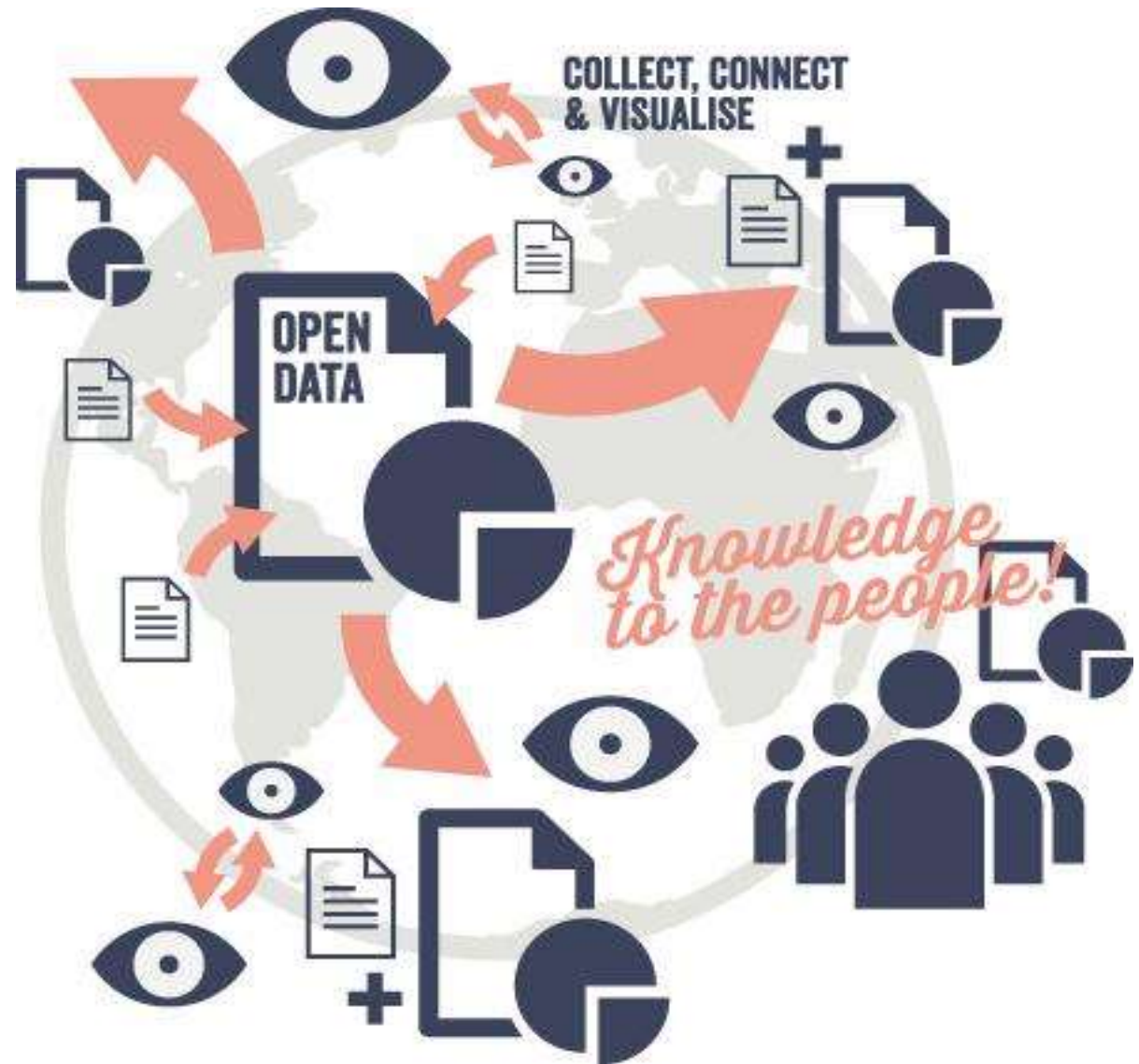
Isaac Newton famously wrote, **“If I have seen further it is by standing on the shoulders of giants”** and Johann Wolfgang von Goethe echoed this when he said, **“I have often reaped what others have sowed.”**

Data ekosystém v biznise

- Štruktúrované a neštruktúrované dáta
- Otvorené a proprietárne platformy
- Popisné metadáta
- Procesné dáta
- Dáta partnerov, verejnej správy a samosprávy
- Mailová a messenger komunikácia
- Sociálne siete
- ... a www

Expertný informačný systém budúcnosti

- Štandardy
- Dáta
- Procesy



Expertný informačný systém budúcnosti

Procesná platforma pracujúca s množstvom dátových zdrojov v **štandardizovaných formátoch** ako:

- Interné privátne dáta
- OnLine dáta zákazníkov a partnerov (API)
- OpenData (openAPI)
- OpenContent a Open Knowledge
- Komerčné dátové zdroje
- Senzory, procesné dáta a **crowdsourcing**

Linked Data LOD

Umožňujú vytvoriť ekosystém poznania - webových služieb (aplikácií), ktoré publikujú, obohacujú a využívajú dáta o entitách v jednom globálnom zdieľanom dátovom priestore (Web of data).



Prečo linked data?

Pokúsme sa nájsť výraz Venus... <http://pro.europeana.eu/linked-open-data>



LD už dnes. Predchádzajte škodám!!!

- Architektúra systémov
- Databázová architektúra
- Tagovanie a kategorizácia neštruktúrovaných dát
- Metadáta - popisy v DMS systémoch
- Mapovanie na LOD a schema.org ontológie
- Otvorené API rozhranie s partnermi
- Poradte sa so špecialistami

Dopady

- Zvýšenie kompetentnosti v rozhodovaní
- Znižovanie rizika
- Získanie nových obohatených dát
- Kvalitnejšie služby a konkurenčná výhoda
- Nové modely biznisu

Nové modely biznisu

- Poskytovanie dát
- Kombinácia komerčných, Open a Interných dát
- „Naporcovanie“ dátového zdroja
- Nové služby na báze OpenAPI, SLA API, atď.
- Crowdsourcing based modely
- Obrovský potenciál...

Potenciálne problémy

- Dáta nemajú garantovanú kvalitu, úplnosť
- Neaktuálne dáta
- Negarantovaná dostupnosť – distribuovaný systém
- Úniky citlivých informácií
- Porušenie zákonov o ochrane informácií
- Porušenie práv k dátam

Riešenia

- SLA, procesy, legislatíva
- Anonymizácia
- Prehľadné licencovanie dát

Zdroje informácií

- Licencie dát: www.creativecommons.org
- Štandardy: www.w3.org/standards
- Legislatíva www.opendata.sk/liferay/legislativa
- Projekty, architektúra, akcie: www.comsode.eu

Ďakujem za pozornosť

www.gabo.tel

www.comsode.eu

www.opendata.sk

www.utopia.sk

www.eea.sk

EEA sa dlhoročne systematicky venuje problematike otvorených dát. Pracujeme na rozsiahlych projektoch v oblasti dát. Zároveň sa od roku 2008 venujeme riešeniach pre digitalizáciu kult. dedičstva - podieľali sme sa na projektoch: Národná digitálna galéria, Slovakiana, Národní digitální knihovna - ČR, Europeana Local a aj v súčasnosti riešime rozsiahle projekty ako napr. Comsode.eu, Europeana Food and Drink a iné.