

Workshop: Open Data Market

4. OGD D-A-CH-LI Konferenz „Open X“, 24.6.2015

Michela Vignoli Michela.Vignoli@ait.ac.at - AIT Austrian Institute of Technology
Johann Hoechtl Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at - Donau Universität Krems
Martin Kaltenböck m.kaltenboeck@semantic-web.at - Semantic Web Company



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Agenda

1. Kurze Einführung: **Open Data und Marktpotenzial**
2. Kurze Präsentation der **Ergebnisse des Workshops** *Towards a sustainable Austrian Data Market* (CeDEM 2015)
3. Herausforderungen: **Barrieren**
4. Ausblick: **D-A-CH-LI Data Market**
5. **Offene Diskussion und Austausch**
 - Anforderungen & Hürden eines (Open) Data Markets

Einführung: Open Data






































Main
**sources
& types**
of open data



Public sector activity	++			
Private sector activity	+	++		
Individual activity	+	+	+	++
Environment description & research	+	+	++	+

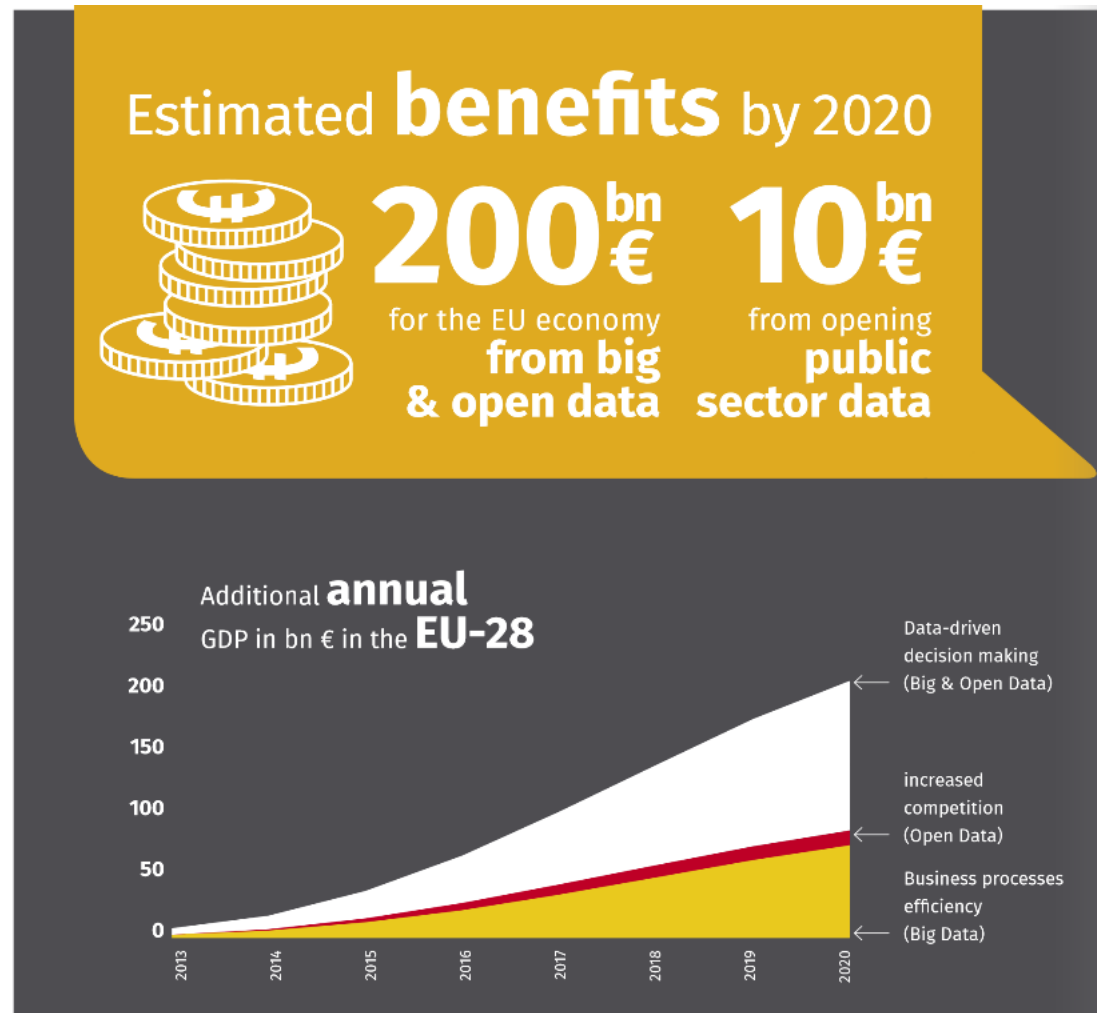
Source: WISE Institute

Kosten & Nutzen von Open Data

	 Government	 Business	 Citizens	 Research institutions	
 Benefits	Efficient use & re-use of data				
	Innovation				
	Feedback				
	Transparency				
 Costs	Foregone revenue				
	Competitiveness loss				
 Other concerns	National security				
	Privacy				
	Commercial confidentiality				

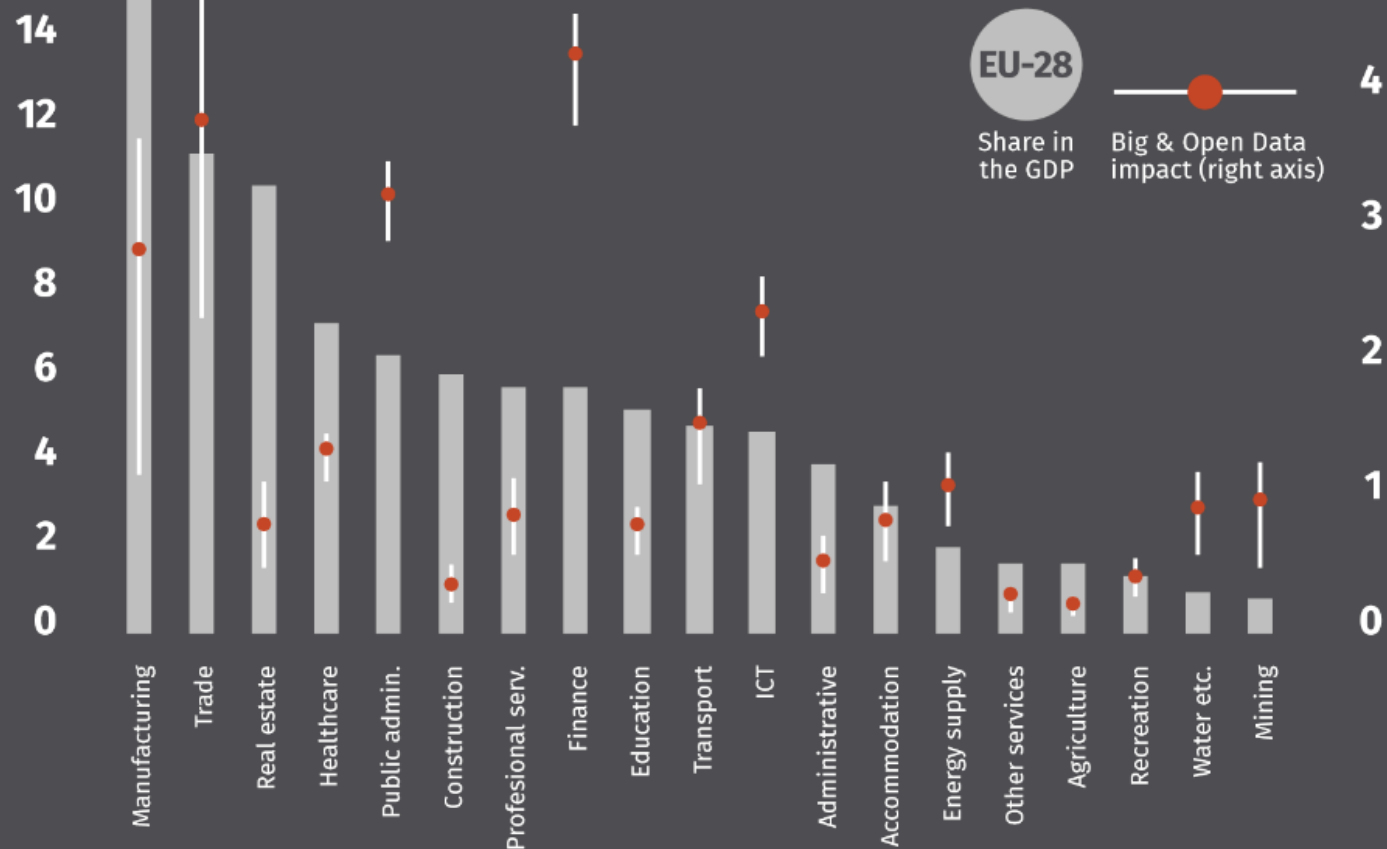
Marktpotenzial von Open Data

- Big & Open Data können den Bruttoinlandsprodukt Europas um 1,9% erhöhen
([Big Open Data Studie](#), S. 82)



Economic potential of big and open data - **impact by sector**

% (the EU average impact & its range for individual countries)



Stand der Dinge

- Bisher hat sich der offene Datenmarkt in Europa kaum entfaltet.
 - rechtliche, wirtschaftliche, technische, organisatorische Barrieren
 - Potenzielle Open Data UnternehmerInnen zögern aufgrund der unreifen Marktlage

- Open Data Vorreiter ([Cap Gemini Report](#) aus 2013, S. 2-6)
 - UK, USA, Canada, Australien, Frankreich „Trend Setters“
 - Österreich noch als „Beginner“ eingestuft

- Derzeitige Nachnutzung von Informationen aus dem öffentlichen Sektor (PSI)

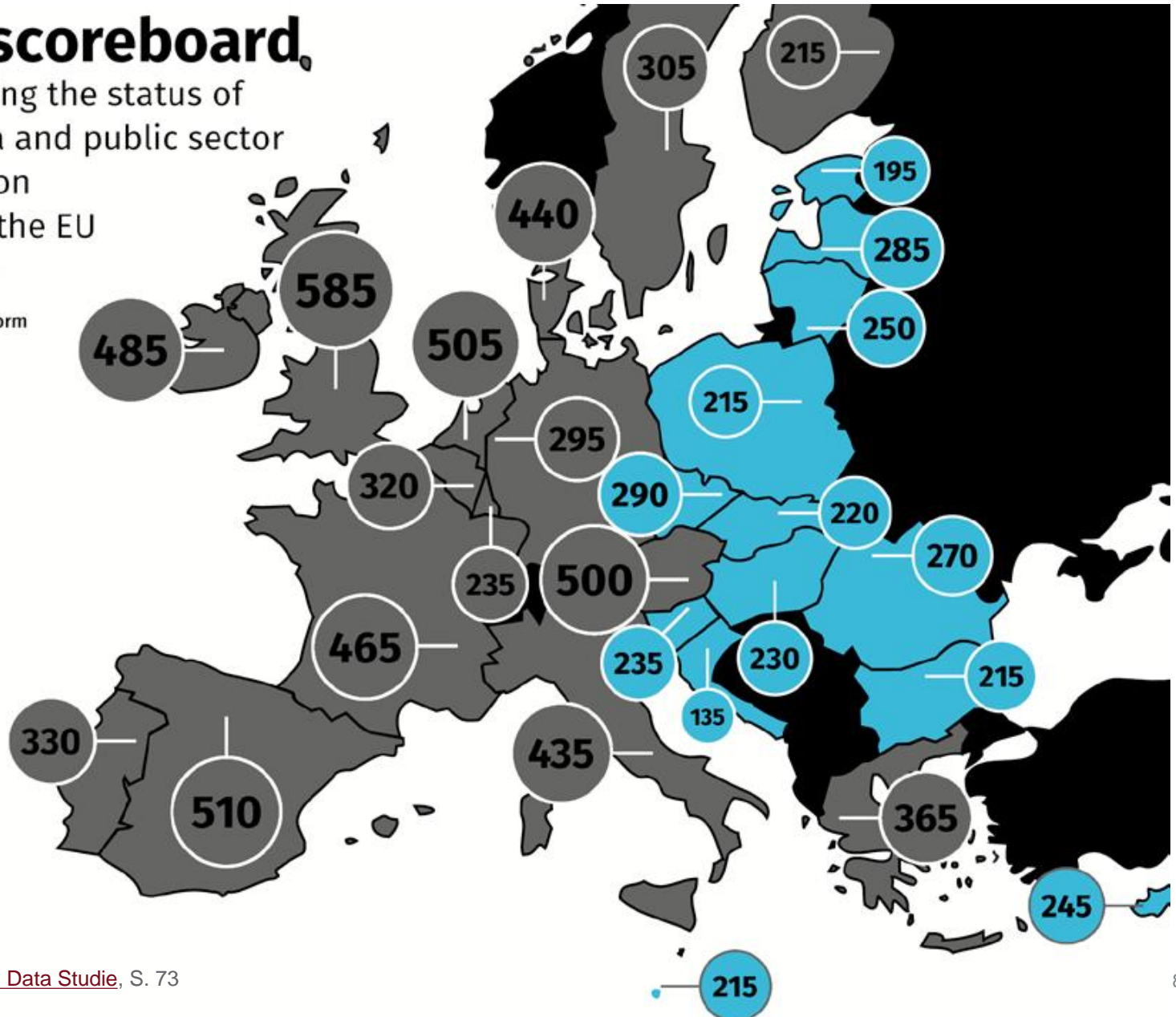
ePSI scoreboard

– measuring the status of
open data and public sector
information
re-use in the EU

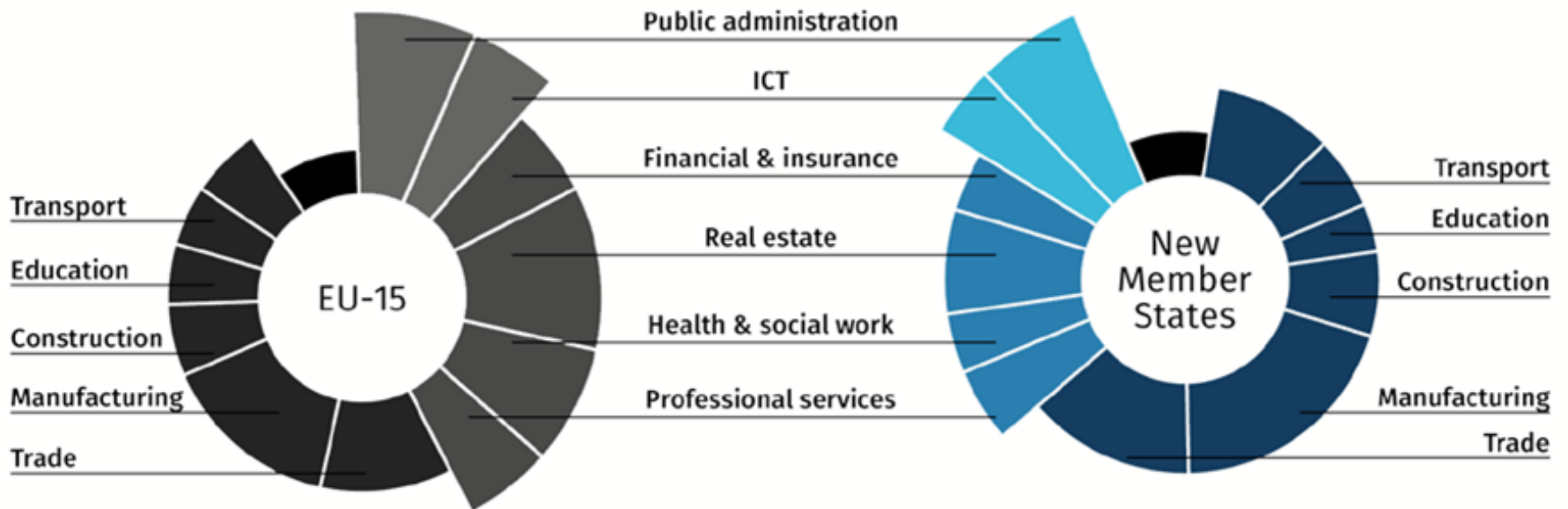
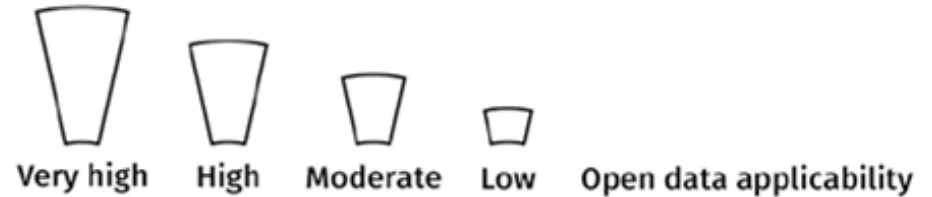
Source: European
Public Sector
Information Platform

EU-28

321



Share in the EU28
GDP of sectors with
largest potential
gains from open data



Source: WISE Institute based on Deloitte (2013) and Eurostat data

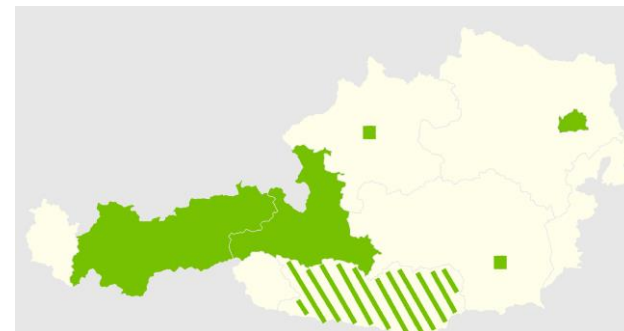
Ergebnisse des Workshops Towards a sustainable Austrian Data Market (CeDEM 2015)

- Gregor Eibl (BKA): Entwicklungen & Best Practices *data.gv.at*, *opendataportal.at*
 - Nur **Metadaten**, nicht Originalfiles -> einfacher zu publizieren
 - **Open Source Software** (CKAN, Wordpress)
 - Pilotprojekt: **linkeddata.gv.at** -> Daten in RDF und von Dritten angereichert; Nutzbeispiele fehlen derzeit
 - **Business Data**: neue Daten schwer zu öffnen -> Zurverfügungstellung von bereits verfügbaren Daten in strukturierterer Form eher wahrscheinlich



Ergebnisse des Workshops Towards a sustainable Austrian Data Market (CeDEM 2015)

- Andreas Woditschka (Eversport): *eversport.at*
 - **Offene Daten** mit eigenen & Daten von Dritten angereichert
 - **Herausforderungen:** fehlende Daten, verschiedene Datenformate & Quellen, technische Limitierungen
 - **Ausblick:** Integration von dynamischen Daten (z.B. Wetterdaten)



Ergebnisse des Workshops Towards a sustainable Austrian Data Market (CeDEM 2015)

- Karl-Heinz Leitner (AIT): Open Innovation
 - **Herausforderungen:** Citizens zur Datennutzung motivieren; wie weit soll Partizipation gehen; Gov: wie die Prozesse kontrollieren; private Firmen: neue, hybride Businessmodels, z.B.
<http://www.peopleandplanetandprofit.com/>



Ergebnisse des Workshops Towards a sustainable Austrian Data Market (CeDEM 2015)

■ Highlights offene Diskussion:

- Tatsächliche Kosten/Nutzung von Open Data sind schwer abzuschätzen/nachzuvollziehen
- Private Firmen u.a. User: Beitrag zur Verbesserung von Open Data & Added Value -> Chance für Business & Outsourcing
- Success Story: Eversport.at -> 10 Angestellte -> deutscher Markt
- Manz Verlag: Umstellung zu Open Data hat zu Umdenken geführt
- Businessmodel überdenken; Umverteilung der Kosten -> von Data Selling zu Service Selling
- Es ist wichtig den richtigen Markt zu finden und zu adressieren -> Nachfrage durch Kunden bestimmt



Herausforderungen: Barrieren

- Rechtliche Barrieren
 - Keine einheitlichen Regelungen zur Nachnutzung von PSI
 - Lizenzierung, Urheberschaft
 - Privates Crowd-/Seed-Funding
- Ökonomische Barrieren
 - Erfolgreiche Business Modelle
 - Awareness potenzieller Open Data UnternehmerInnen

Herausforderungen: Barrieren (2)

- Technische Barrieren
 - Datenqualität, Metadaten
 - Interoperabilität und Standards
 - Daten-Diversität, -Komplexität
- Organisatorische Aspekte
 - Harmonisierung und Vernetzung offener Daten
 - Daten-Administration, Datenmanagement (Aufwand, Lösungen)
 - Öffnung von Daten, Umgang mit Daten

Stakeholder Analyse

Open Data Stakeholder

Provider

Service

Daten

Privat/Öffentlich

User

Service

Daten

Privat/Öffentlich

Infrastruktur

Technische Lösungen (Speicher, Zugang)

Lösungen für Data Management

Wirtschaft/Markt

Investitionen & Return on Investments

Business Models

Recht/Politik

Rechtliche Rahmenbedingungen

Policy

Gesellschaft

Kultur: Umgang mit Daten

Ausblick: D-A-CH-LI Data Market

Ein (Open) Data Markt Framework würde regulieren:

- Verfügbarkeit von vertrauenswürdigen und interoperablen Datensätzen in hoher Qualität, eingebettet in eine unterstützende Infrastruktur
- Verbesserte Rahmenbedingungen, die die Werterstellung von Datensätzen fördern
- Anwendungsgebiete, in denen die Verwendung von (Big) Data einem wahren Mehrwert bietet
- Nationale/internationale Förderungen

Ausblick: D-A-CH-LI Data Market

Schritte zum Datenmarkt

- Eine wirklich offene Datenkultur der Verwaltung: Open Data als Standard
- Werkzeuge und Methoden im Umgang mit Daten
- Unterstützung offener Standards
- Unterstützende Infrastruktur: Europäische Cloud-Plattform, High-Performance Computing Infrastruktur, öffentliche Dateninfrastruktur mit einem Fokus auf Teilnahme und Experimente
- Bildungsbereich: Stärkung der Basisstudien Mathematik und Statistik mit Anwendungsdisziplinen wie Data Mining und maschinelles Lernen

Offene Diskussion

- Was sind die Anforderungen an einen (Open) Data Market?
- Wo sehen Sie derzeit die größten Hürden, um in den (Open) Data Markt einzusteigen?



Quelle: <http://www.lapsi-project.eu/category/free-tags/eu-open-data-license>

Vielen Dank!

Michela Vignoli, Michela.Vignoli@ait.ac.at - AIT Austrian Institute of Technology

Johann Hoechtl, Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at - Donau Universität Krems

Martin Kaltenböck, m.kaltenboeck@semantic-web.at - Semantic Web Company

Literaturverweise: Studien zum Marktpotenzial von Open Data (Auswahl)

EU Studien

- Review of recent studies on PSI re-use and related market developments
- Pricing of public sector information (POPSIS)
 - Apps Market Snapshot
 - Bericht zu Open Data Portalen in Europa
- Big and Open Data in Europe

Nationale Studien

- Open Government Data Deutschland
- #Big Data in #Austria
- Wirtschaftliche & Politische Dimension von OGD Österreich
- OGD Studie Schweiz
- OGD Grundlagenstudie & Wirtschaftliche Auswirkungen Schweiz