

# Workshop: Open Data Market

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

Michela Vignoli      [Michela.Vignoli@ait.ac.at](mailto:Michela.Vignoli@ait.ac.at) - AIT Austrian Institute of Technology  
Johann Hoechtl      [Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at](mailto:Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at) - Donau Universität Krems  
Martin Kaltenböck      [m.kaltenboeck@semantic-web.at](mailto: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	+	+	++	+

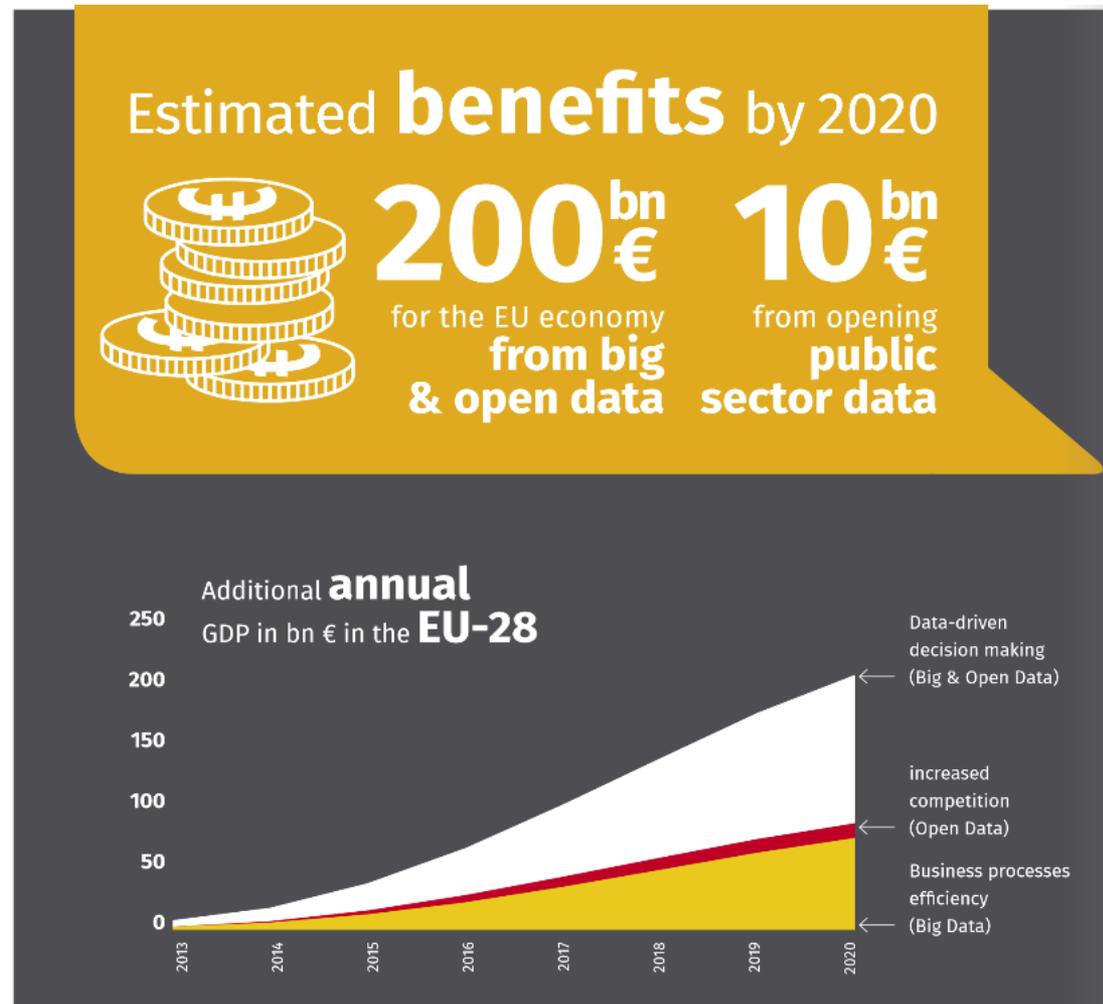
Source: WISE Institute

# 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)

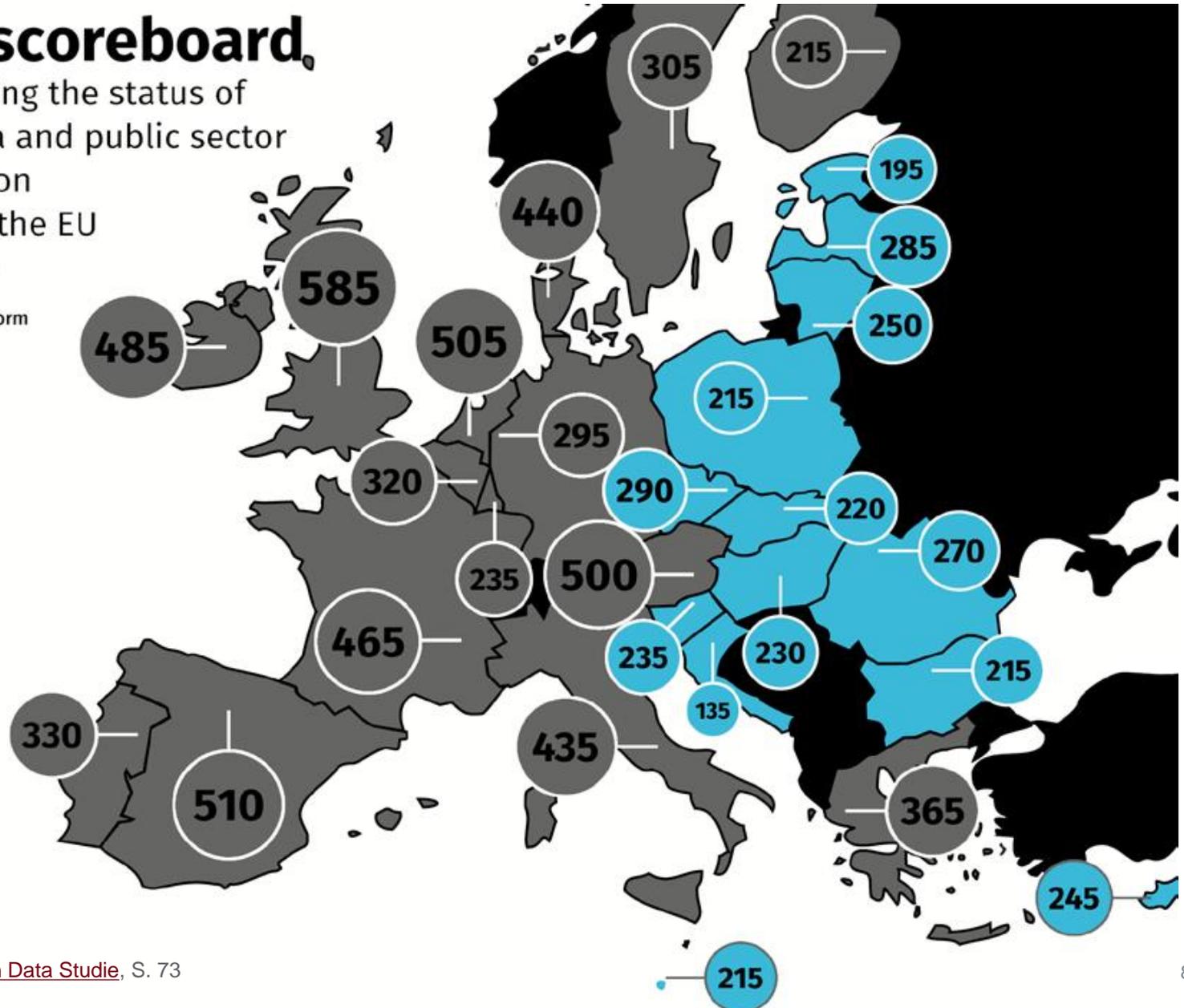
# ePSI scoreboard

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

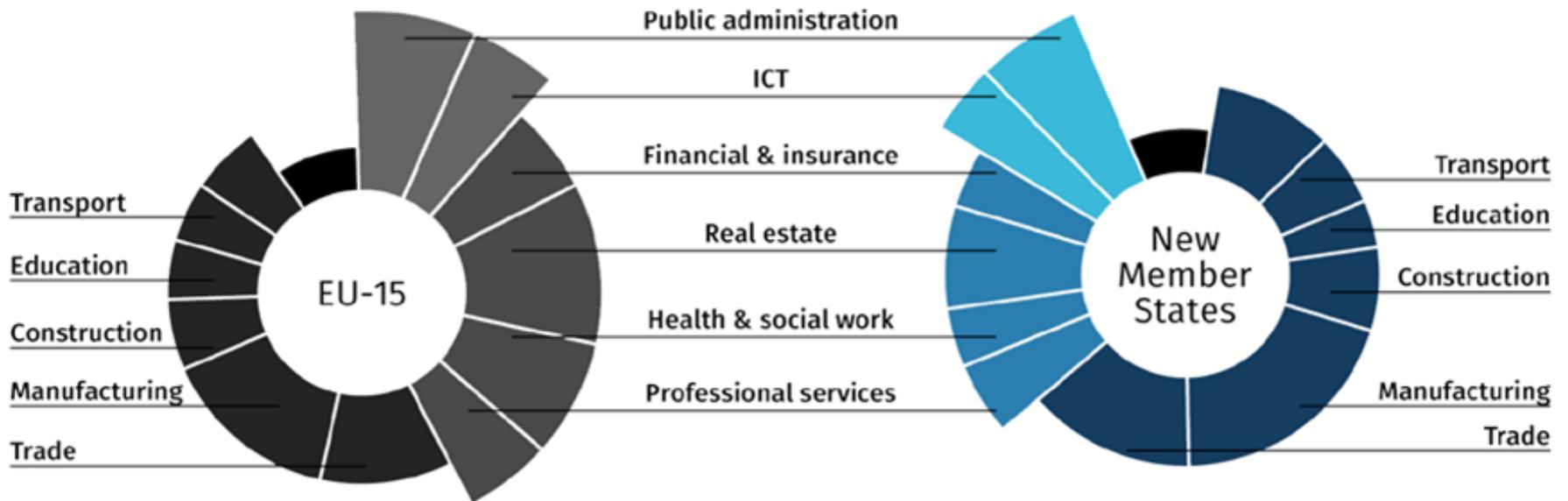
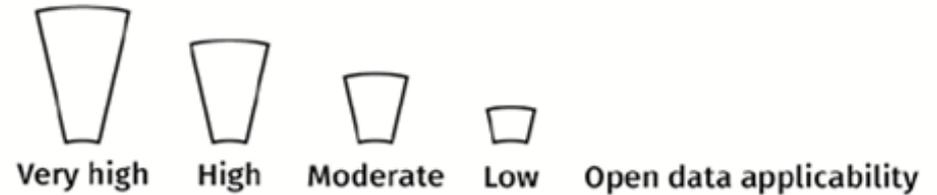
Source: European  
Public Sector  
Information Platform

## 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

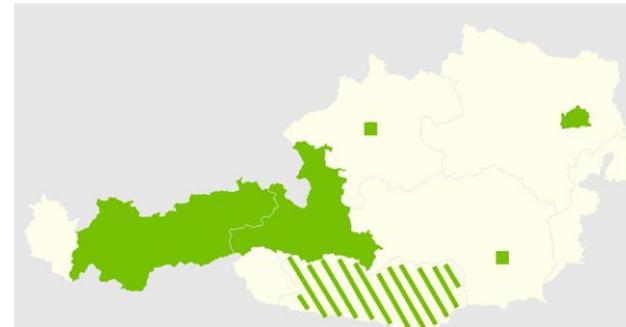
## Ergebnisse des Workshops Towards a sustainable Austrian Data Market (CeDEM 2015)

- 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/>





# 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



# Vielen Dank!

Michela Vignoli, [Michela.Vignoli@ait.ac.at](mailto:Michela.Vignoli@ait.ac.at) - AIT Austrian Institute of Technology

Johann Hoechtl, [Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at](mailto:Johann.Hoechtl@donau-uni.ac.at) - Donau Universität Krems

Martin Kaltenböck, [m.kaltenboeck@semantic-web.at](mailto: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