

VERNETZTE RECHTSINFORMATION – DER EINSATZ VON LINKED DATA TECHNOLOGIEN AM BEISPIEL DES ÖGB VERLAGES

IRIS 2014

21. Februar 2014

Salzburg / Austria

Tassilo Pellegrini¹ & Christian Wachter²

¹firstname.lastname[at]fhstp.ac.at

²firstname.lastname[at]oegbverlag.at

Ausgangslage

- Der ÖGB Verlag verfügt über einen erschöpfenden Bestand an Kollektivverträgen und dazugehörige Gesetze, Verordnungen, EU-Richtlinien, Kommentaren, Monografien, Aufsätze und Ratgeber.
- Komplexe Materie „Kollektivverträge“ für Laien und PraktikerInnen in Unternehmen, im Sinne einer Ermächtigung zur Selbsthilfe aufbereiten
- KV-System soll weiters in ein übergreifendes arbeitsrechtliches Informationssystem, das neben Kollektivverträgen auch andere Rechtsquellen heranzieht (z.B. RIS, STW, EUR-Lex)
- Über leicht bedienbare Schnittstellen (APIs) sollen die Daten Content-Partnern und der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt werden.

Linked Data Technologie

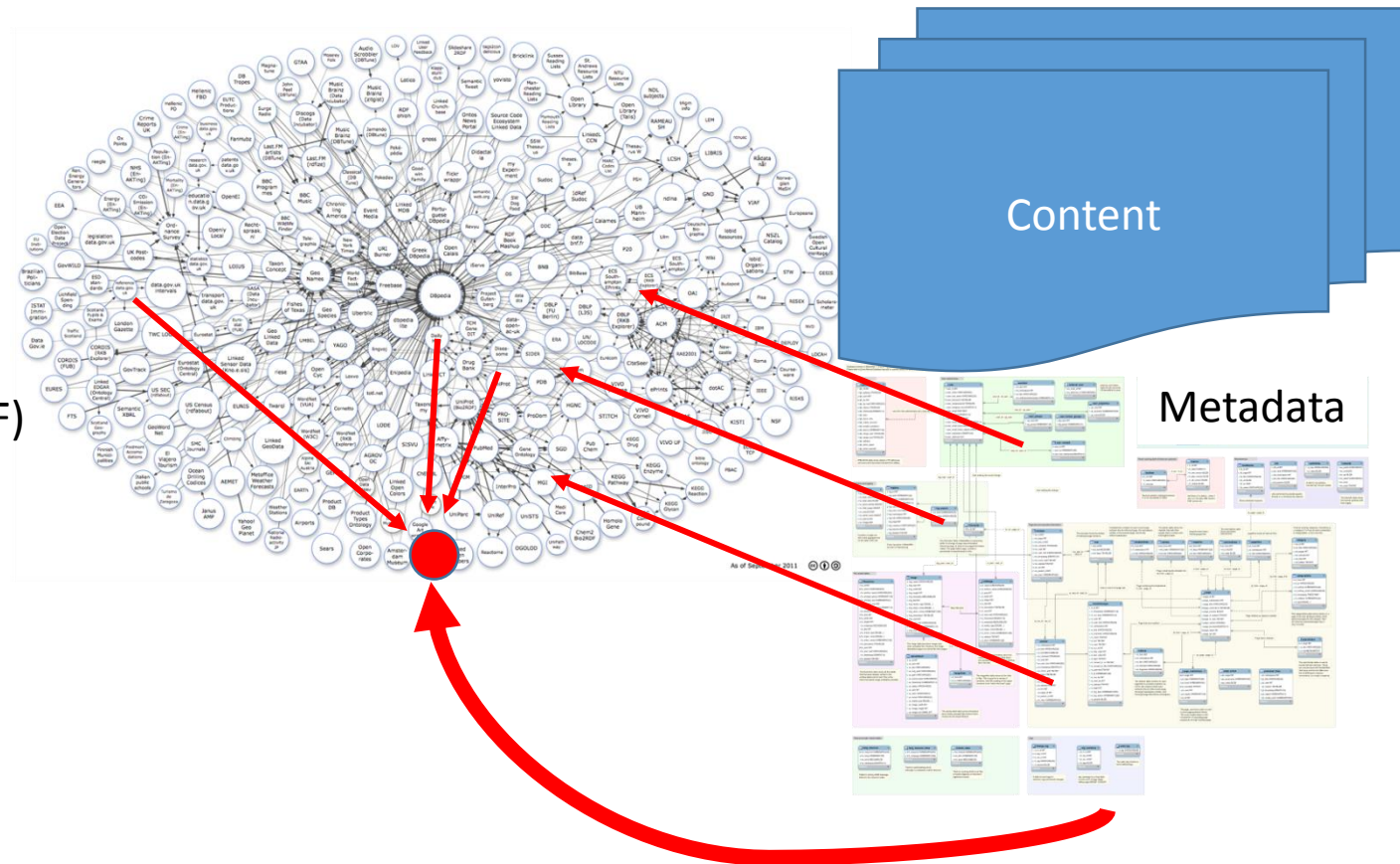
Linked (Open) Data bezeichnet im [World Wide Web](#) verfügbare [Daten](#),

- die per [Uniform Resource Identifier](#) (URI) identifiziert sind
- direkt per [HTTP](#) abgerufen werden können und
- ebenfalls per URI auf andere Daten verweisen.

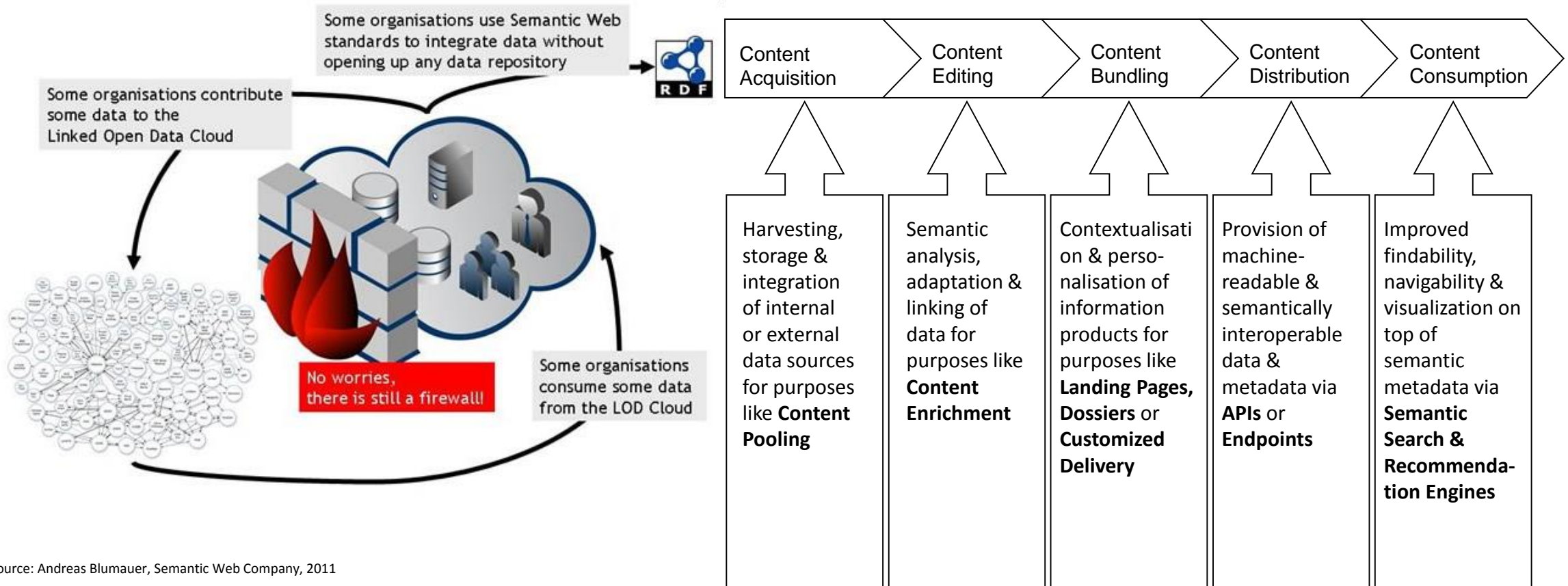
Idealerweise werden zur Kodierung und Verlinkung der Daten das [Resource Description Framework](#) (RDF) und darauf aufbauende Standards wie [SPARQL](#) und die [Web Ontology Language](#) (OWL) verwendet, so dass Linked Open Data gleichzeitig Teil des [Semantic Web](#) ist.

Die miteinander verknüpften Daten ergeben ein weltweites Netz, das auch als „Linked [Open] Data Cloud“ oder „Giant Global Graph“ bezeichnet wird.

Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Linked_Open_Data, aufg. 18.02.2014



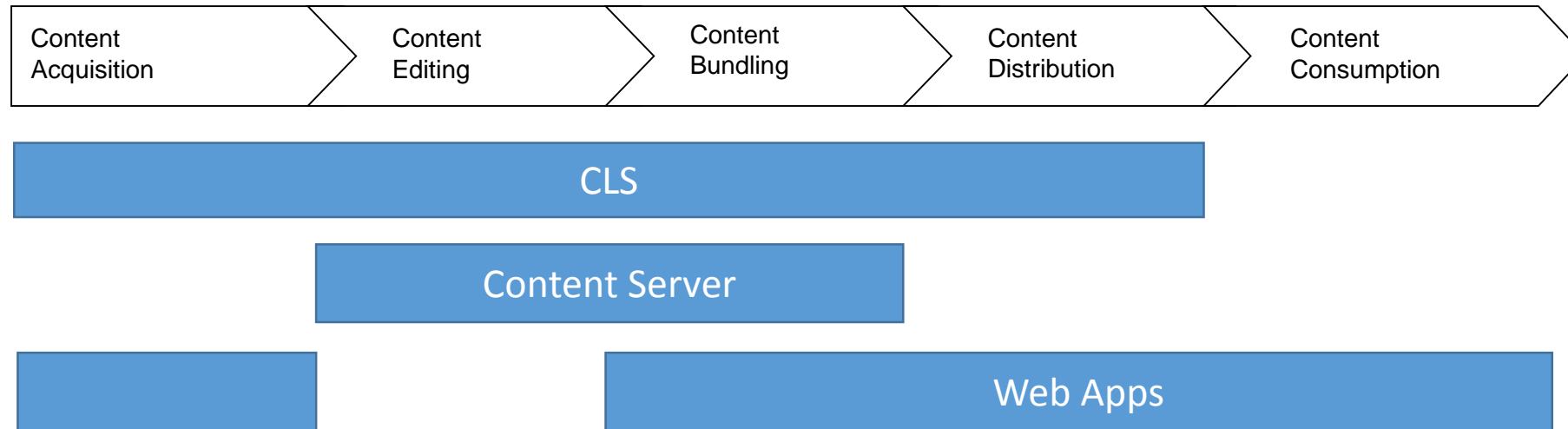
Linked Data in der Content Value Chain



Source: Andreas Blumauer, Semantic Web Company, 2011

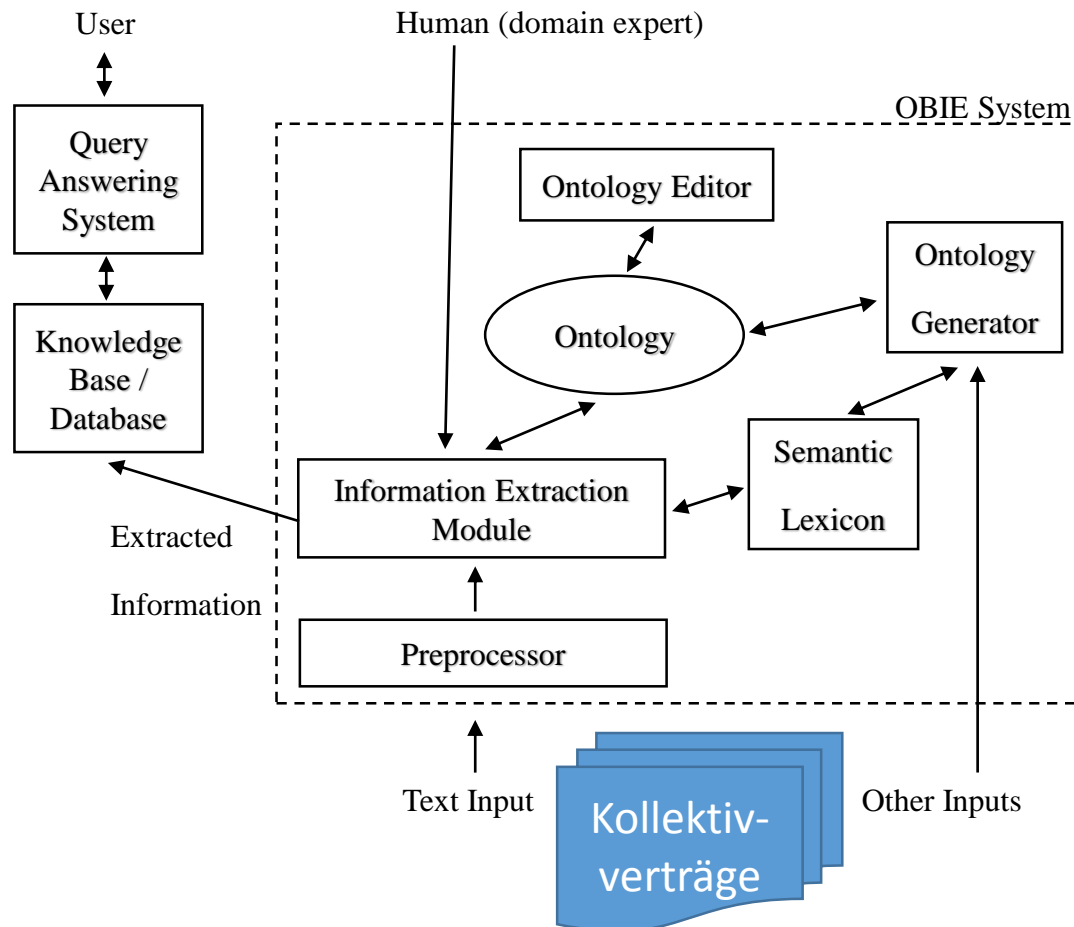
Pellegrini, Tassilo (2012). Semantic Metadata in the News Production Process. Achievements and Challenges. In: Lugmayr, Artur; Franssila, Heljä; Paavilainen, Janne; Kärkkäinen, Hannu (Eds). Proceeding of the 16th International Academic MindTrek Conference 2012, Tampere / Finland. ACM SIGMM, p. 125-133

Linked Data in der Content Value Chain



- CLS**
 - XML-Datenbank für Rechts-Content (Gesetze, Kollektivverträge, Kommentare, Zeitschriften, ...)
- Content Server**
 - Content Management System für über 70 Webportale
- Web Apps**
 - Rechtsdatenbanken, Webportale, Blogs, Zeitschriften, ...

Semantische Komponenten ½: OntEasy

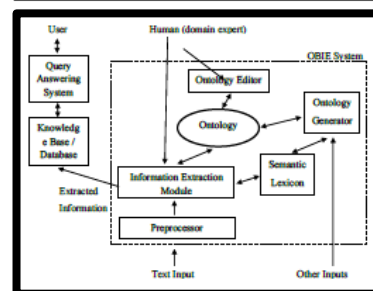
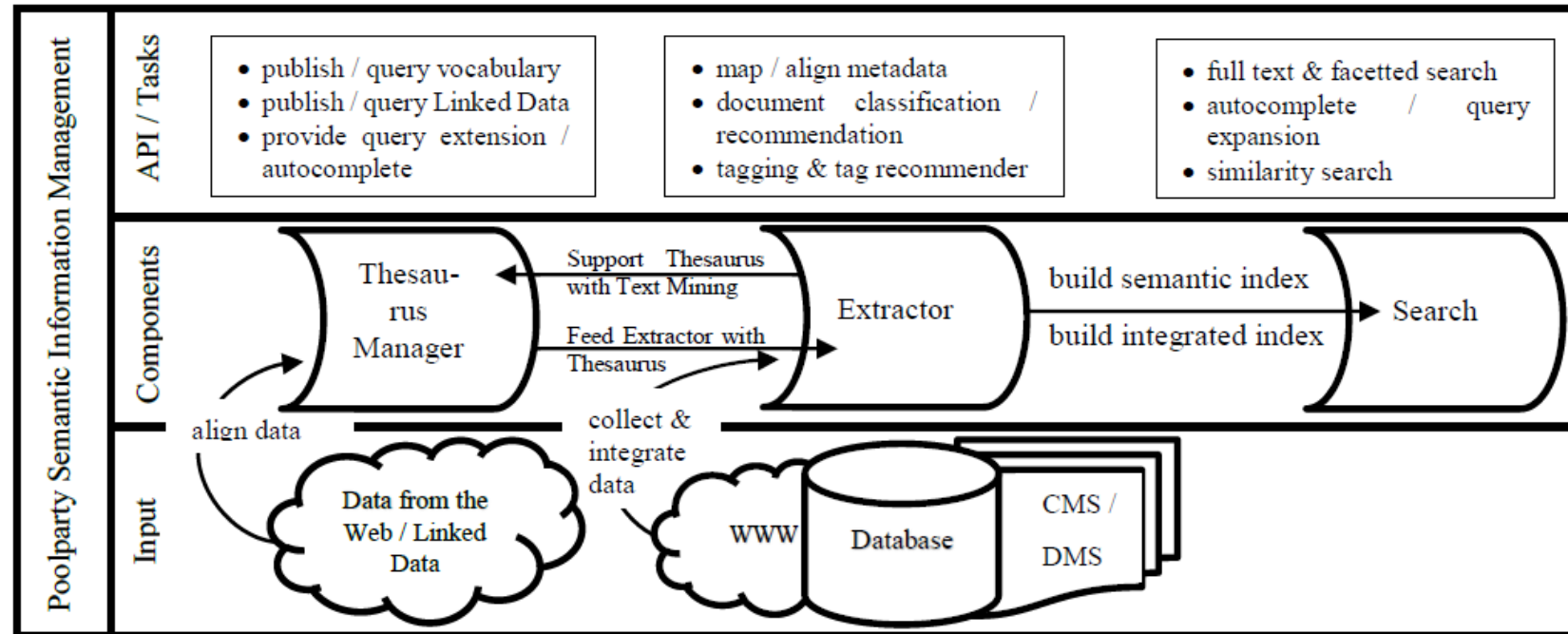


OntEasy unterstützt die automatische Extraktion semantischer Relationen aus Texten:

- **Hierarchische Substantiv-/Instanz-/Teil-Von- Relationen** (z.B. Institution => Unternehmen => Ges.m.b.H.)
- **Synonym-Relationen** zu den einzelnen Wortarten (z.B. Weihnachtsgeld – Weihnachtsremuneration)
- **Antonym-Relationen** zu den einzelnen Wortarten (z.B. Anstellung <=> Kündigung)
- **Prädikats-Relationen** (Subjekt, Prädikat, Objekt, Adverbialbestimmung, z.B. Belegschaft wählt Betriebsrat in geheimer Wahl.)
- **Ereignis-Relationen** (Handlungen, z.B. Arbeitgeber spricht Kündigung aus => Arbeitnehmer empfängt Kündigung => Kündigungsfrist beginnt zu laufen.)
- **Zustands-Relationen** (Ausgangs- und die Endsituation eines Ereignisses, z.B. Anstellung: arbeitsuchend => beschäftigt)

Semantische Komponenten 2/2: PoolParty

PoolParty unterstützt die Wissensorganisation, die Suche und das Data Publishing:



OntEasy

Aknowledgement: Projekt NoLDE (FFG. No.: 841049)

<http://nolde.at/>

Anwendungsbereiche im ÖGB-Verlag

- Content Augmentation
 - Semantische Anreicherung und Vernetzung von KV-Information durch interne und externe Datenbestände
- Agile Datenintegration und integrierte Sichten auf Geschäftsobjekte
 - Unterstützung von Redaktionsworkflows und Bundling-Maßnahmen durch geteilte, interoperable Daten-Quellen
- Linked Data Provider
 - Ausspielen von Linked Open Data in die Cloud