

# InSIDE Out 10



What do we want computers to do for us?

With

OPEN DATA



# What do we want computers to do for us?

Text

Ein neu erschienener Bildband porträtiert Menschen im SalzburgerLand in einfühlsamen, ausdrucksstarken schwarz-weiß Fotos.

Am Anfang dieses Buchprojektes stand eine Frage: Was macht ein Land zu dem, was es ist? Die Landschaft, die Architektur, kulturelles Brautrum, überlieferte Traditionen, kulinarische Besonderheiten? Ja, auf jeden Fall, aber das alles wäre nichts, ohne Menschen, Menschen, die hier leben und ihre Heimat prägen. Prominente, Eigenbrötler, Handwerker, Musiker, Hüttenwirte, Sportler – Alte und Junge, Männer und Frauen.

„Ein Land prägt die Menschen – die Menschen prägen das Land“. Mit diesem Grundgedanken hat Leo Bauernberger, Geschäftsführer der SalzburgerLand Tourismus GmbH (SLTG) den Anton Pustet Verlag für ein außergewöhnliches Projekt begeistert: ein Buch über besondere Protagonisten im SalzburgerLand. Aufgespürt und portraitiert wurden die vielfältigen Charaktere von Fotograf Edward Groeger und dem Autor Walter Müller.

Entstanden sind wunderbare, lebensnahe und lebenssichtige Momentaufnahmen von Menschen, die hier zur Hause sind und damit einen wesentlichen Beitrag leisten, das SalzburgerLand zu dem zu machen, was es ist!

Wie etwa Leon & Hias Breitfuß. Das Portrait der beiden, mit erfrischendem Lächeln in der Sonne vor ihrem Holzhaus sitzend, strahlt mehr aus, als Worte beschreiben können. Ist es Glück, Lebensfreude, Zufriedenheit? Alles zusammen und noch viel mehr.

→

"language": "de"  
Categorisation,  
Summarisation,  
Search,  
Question/Answer,  
...

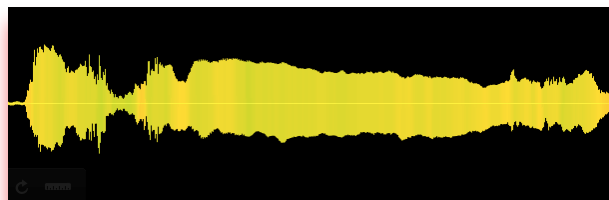
Images/Video



→

"label": "outdoor"  
Suggest tags,  
Image search,  
...

Audio



→

Automatic Speech  
Recognition,  
Speaker  
identification,  
Music classification,  
...

**We want computers to process data.**

[Andrew NG, 2011]



# Natural Language Processing

a theoretically motivated range of computational techniques for **analysing naturally occurring text/speech** for the purpose of achieving **human-like language processing**.

[J U RAFSKY & MARTIN, 2008]

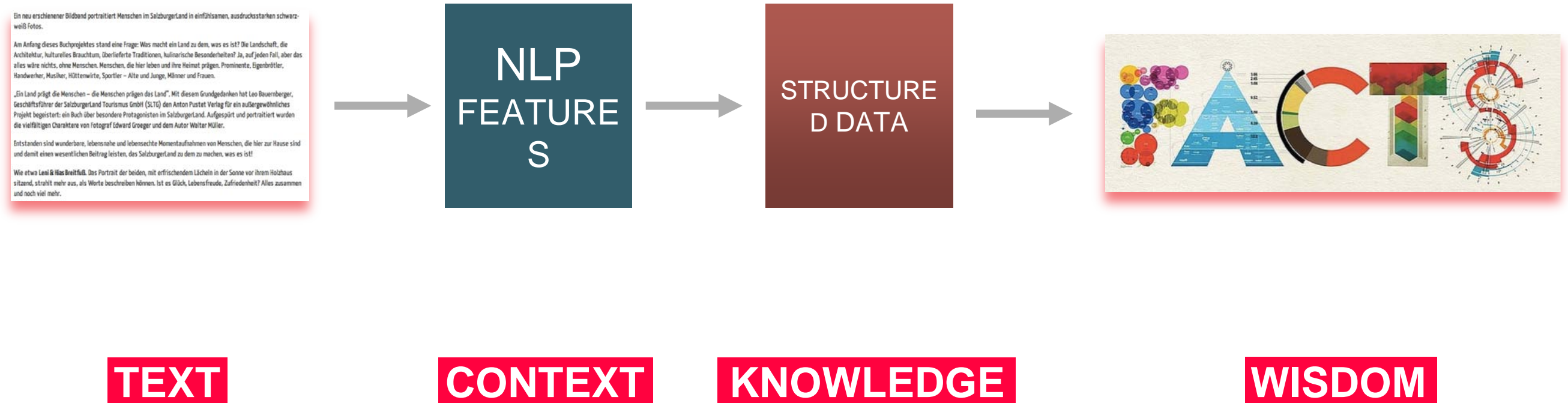
**We use it everyday.**





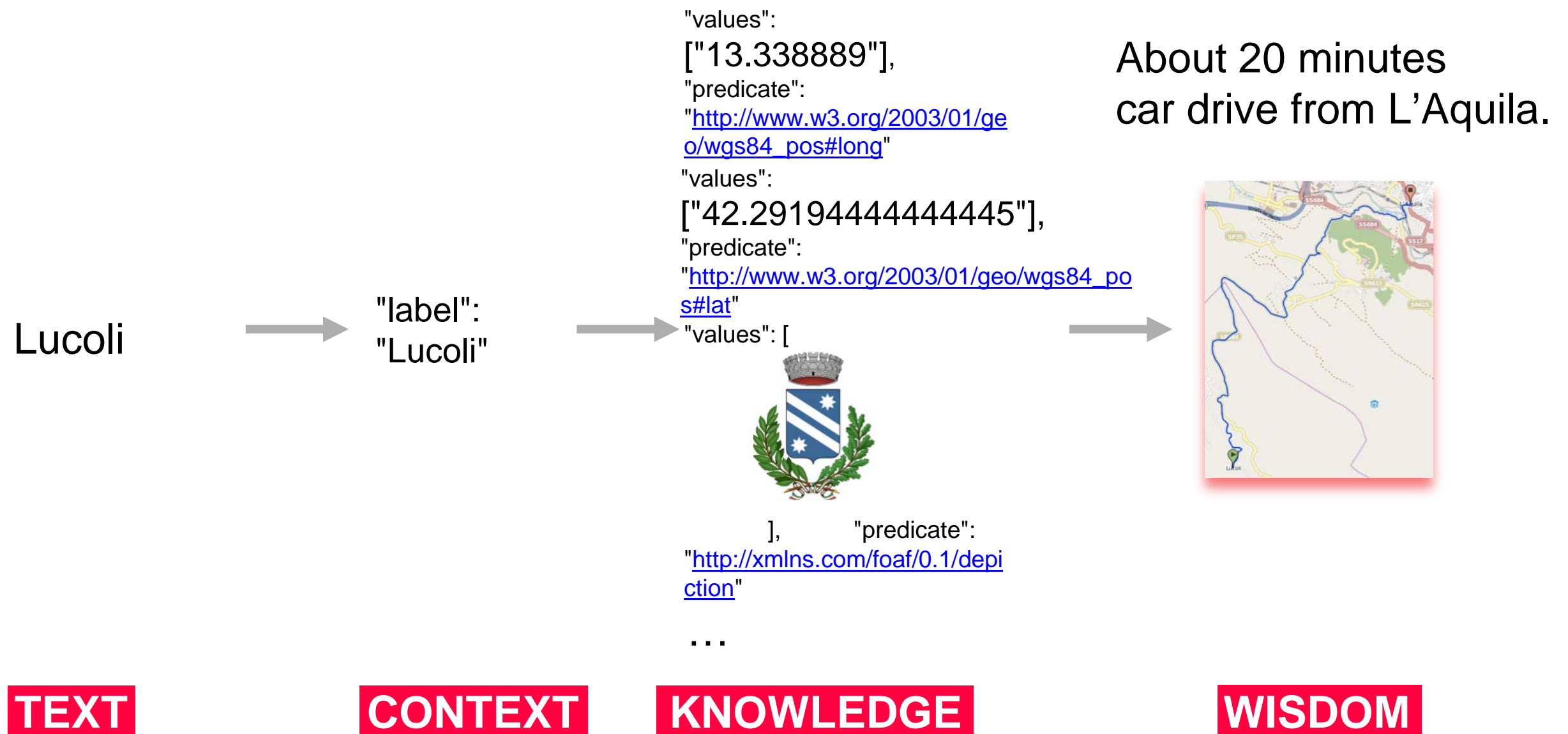
# What do we want computers to do with a text?

## Semantic Lifting



**We want computers to make sense of unstructured data.**

# A practical example.



**Combining Semantic Web technologies with NLP technologies.**

# InSIDEOut10



## How we started.

---

Building an open platform for knowledge extraction, linked data and semantic search.

Delivering the world's most advanced **open source content analysis** and making **data publishing** and **in discovery** accessible to anyone.





# Technology Stack



Ein neu erschienener Bildband portraitiert Menschen im SalzburgerLand in einfühlsamen, ausdrucksstarken schwarz-weiß Fotos.

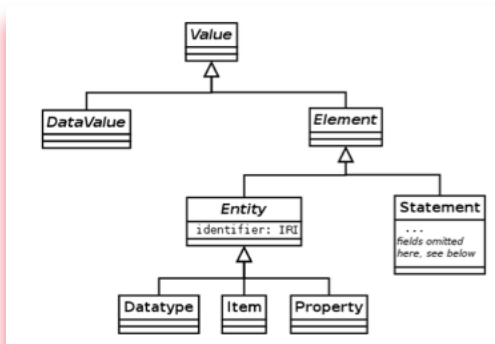
Am Anfang dieses Buchprojektes stand eine Frage: Was macht ein Land zu dem, was es ist? Die Landschaft, die Architektur, kulturelles Brautrum, überlieferte Traditionen, kulinarische Besonderheiten? Ja, auf jeden Fall, aber das alles wäre nichts, ohne Menschen, Menschen, die hier leben und ihre Heimat prägen. Prominente, Eigenbrötler, Handwerker, Musiker, Hüttenwirte, Sportler – Alte und Junge, Männer und Frauen.

„Ein Land prägt die Menschen – die Menschen prägen das Land“. Mit diesem Grundgedanken hat Leo Bauernberger, Geschäftsführer der SalzburgerLand Tourismus GmbH (SLTG) den Anton Pustet Verlag für ein außergewöhnliches Projekt begeistert: ein Buch über besondere Protagonisten im SalzburgerLand. Aufgespürt und portraitiert wurden die vielfältigen Charaktere von Fotograf Edward Groeger und dem Autor Walter Müller.

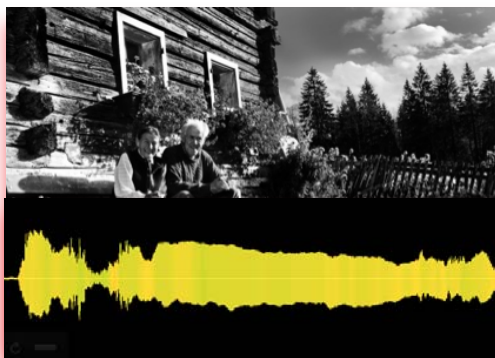
Entstanden sind wunderbare, lebensnahe und lebensrechte Momentaufnahmen von Menschen, die hier zur Hause sind und damit einen wesentlichen Beitrag leisten, das SalzburgerLand zu dem zu machen, was es ist!

Wie etwa Leon & Hans Breitfuß. Das Portrait der beiden, mit erfrischendem Lächeln in der Sonne vor ihrem Holzhaus sitzend, strahlt mehr aus, als Worte beschreiben können. Ist es Glück, Lebensfreude, Zufriedenheit? Alles zusammen und noch viel mehr.

## Text

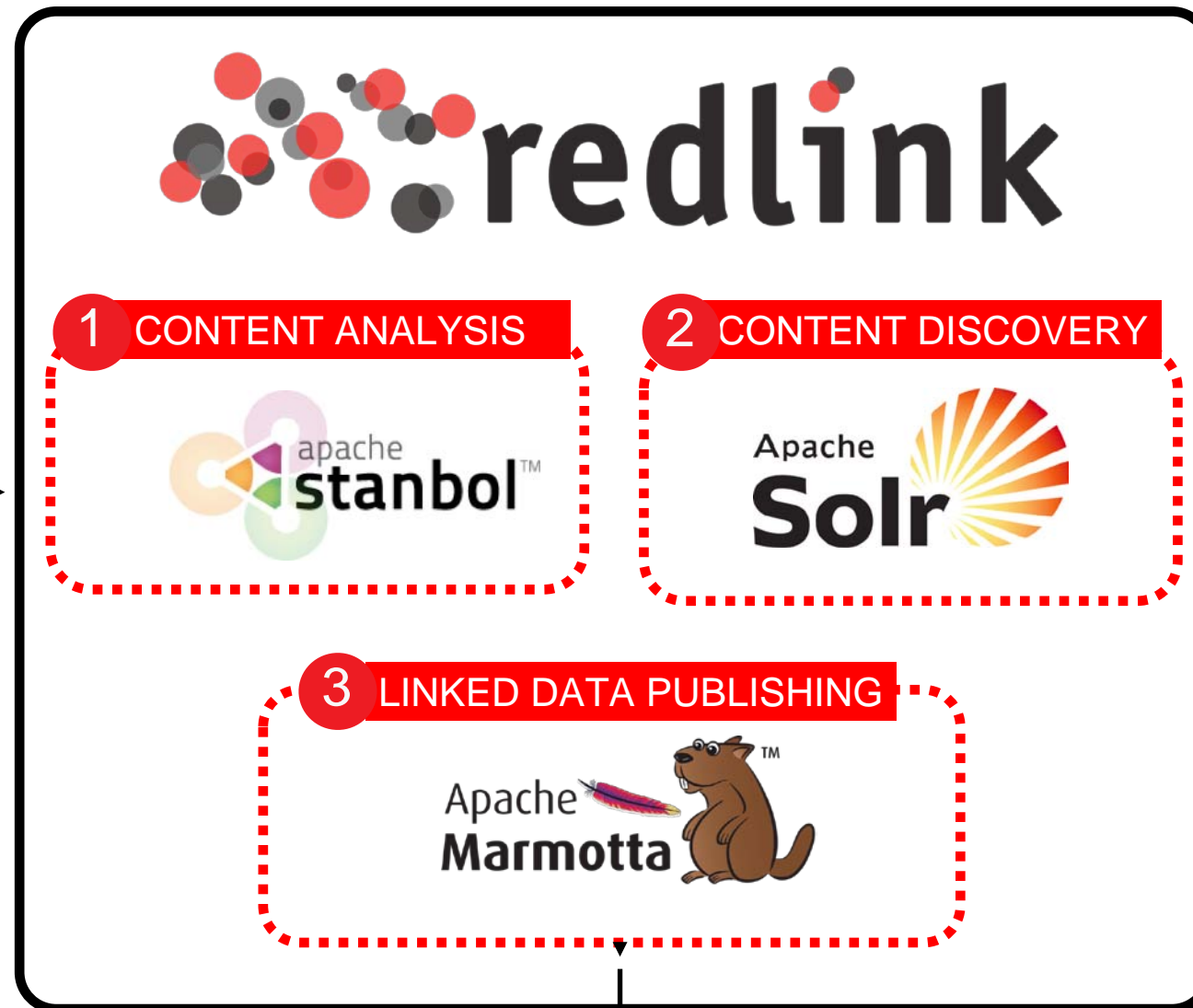


## Legacy Data

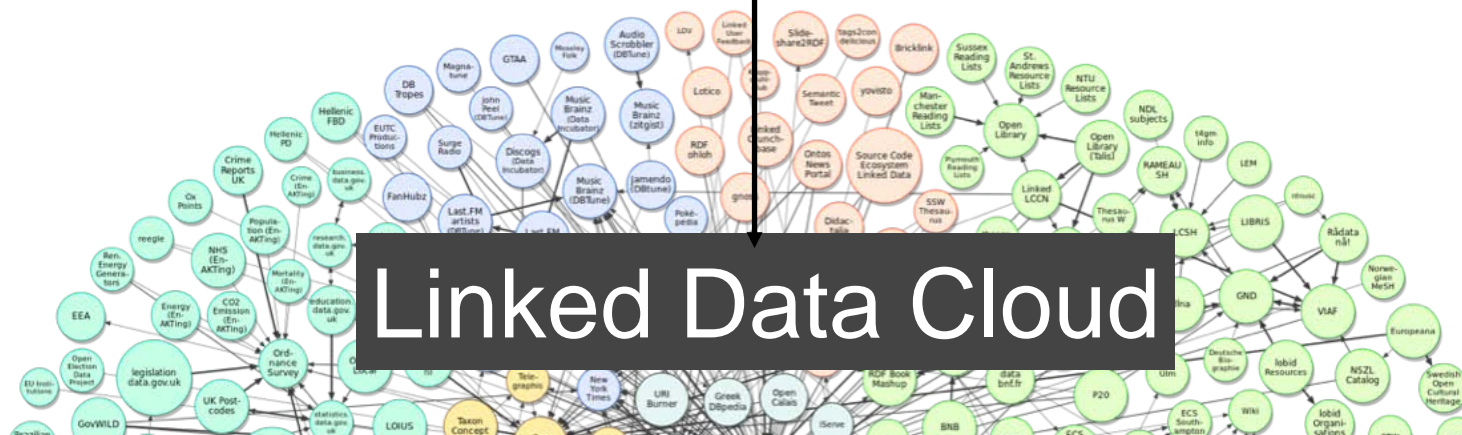


## Audio/Images

(under development)



- Enterprise Linked Data
- Content Enhancement
- Semantic Search



# What do we want computers to do with Media?

- **Media in cross-media context**, allowing to analyse media resources as well as connected content, including video, images, audio, text, link structure and metadata;
- Investigate **cross-media analysis** along the complete, distributed analysis chain, namely **extraction, metadata publishing, querying and recommendations**;
- Contribute its main software development results as **Open Source** components to two established Apache projects, **Apache Marmotta** and **Apache Stanbol**, simplifying the use of the technology in industrial products.







foaf:name  
“Andrea Volp

# GRAZIE!



*Roma*