



openlaws.eu

Big Open Legal Data (BOLD) Information Platform

Wer online eine Antwort auf eigene Rechtsfragen sucht, begibt sich auf die Suche nach der sprichwörtlichen „Nadel im Heuhaufen“. Unmengen an Gesetzgebungen, Rechtsprechungen und Rechtslehren regeln unseren Alltag auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. Zwar sind viele dieser Informationen in unterschiedlichen über das Internet zugänglichen Datenbanken gespeichert. Die relevante Information zu finden, die für die eigenen Rechtsfragen angewendet werden kann, stellt jedoch eine große Herausforderung dar.

Im Projekt openlaws.eu wird an der Entwicklung einer neuartigen, für jeden zugängigen und offenen Rechtsinformationsplattform geforscht.

ITS Forscher bauen gemeinsam mit Projektpartnern ein Rechtsinformationssystem für Europa auf. Damit wird der EU-Verpflichtung Rechnung getragen, Gesetze öffentlich zu halten und Zugänge zu Gesetzeslagen, Entscheidungen, Literatur und zu juristischen Experten zu schaffen.

Open-Source-Software, Open Data und Open Innovation werden im Rechtsbereich auf europäischer Ebene eingeführt, mit dem Ziel, den bestehenden, institutionellen Rechtsinformationssystemen eine „soziale Schicht“ einzugliedern.

Open Innovation, Ideen von außen zur Realisierung der Systematik umzusetzen, ist eine große Herausforderung. Über offene Umfragen und der Möglichkeit, eine prototypische Plattform zu implementieren, wird community-driven Feedback in die Entwicklung einbezogen.

Im Projekt openlaws.eu werden wissenschaftliche Mitarbeiter von ITS eine Software-Architektur umzu-

setzen und Schnittstellen zu den anderen Disziplinen schaffen.

Definierte Meilensteine sind:

- Entwurf einer offenen, flexiblen und erweiterbaren Systemarchitektur, basierend auf State-of-the-Art Semantik-Web-Technologien
- Realisierung einer BOLD IKT-Plattform basierend auf Open-Source-Software, als ersten Schritt in Richtung der Verschmelzung von Rechtsinformationen mit Wissen und Feedback der Community
- Entwicklung der Plattform als universeller, geräteunabhängiger Einstieg zu Rechtsinformationen
- Schaffung offener Schnittstellen, die eine Verknüpfung von freien, vernetzten Datenquellen zusammen mit einer personalisierten Social-Media-Plattform ermöglichen und darüber hinaus dokument-basierte Interaktionen (wie etwa das Markieren, Taggen, Bewerten, Kommentieren oder Teilen von relevanten Inhalten) bereit stellen
- Definition und Realisierung eines offenen, flexiblen und erweiterbaren Datenmodells für Rechtsdokumente unter Verwendung von hoch performanten, skalierenden, Graphen basierten Datenbanken
- Gestaltung einer Big Open Legal Data (BOLD) Vision 2020 zusammen mit einer Entwicklungsstrategie für die erfolgreiche Etablierung

Team (FHS): Thomas Heistracher, Thomas Lampoltshammer
Laufzeit: 04.2014 – 06.2016
Budget: € 550.000,- (gesamt)
€ 65.000,- (FHS)
Fördergeber: EU, 7. EU-Rahmenprogramm
Projektpartner: Universität Amsterdam, Leibnitz Center for Law
London School of Economics and Political Science
University of Sussex
Alpenite srl
BY WASS GmbH

Weitere Informationen:
<http://its.fh-salzburg.ac.at>





openlaws.eu

Big Open Legal Data (BOLD) Information Platform

Almost everybody has been confronted with a legal question before. And typically the answer is complicated. There are huge amounts of legislation, case law and legal doctrine that regulate our daily lives – on a national, on a European and on an international level. A lot of this information is stored in different databases and available via the Internet. However, the challenge is to find the relevant information that is applicable to ones question.

Openlaws.eu aims at opening access to existing legal information systems and proactively involving and integrating our target groups, i.e. communities of individuals and businesses, legal professionals and public bodies. Open innovation, mass customization, big data analysis, social features and social networks are already highly successful in other markets and we want to introduce them in the legal domain on a European scale. Based on open data, open source software and open innovation principles we are adding a social layer to the existing institutional layer of legal information systems.

Our endeavour will help Europe to innovate in the legal field, provide better access for individuals, businesses, legal experts and public bodies, and create a network between them. OpenLaws.eu is well in line with the call, the European e-Justice Action Plan and the Europe 2020 growth strategy, including the Digital Agenda and the Innovative Union.

ITS-researchers are designing the software architecture for openlaws.eu and are creating interfaces to other disciplines.

Planned Milestones are:

- Design of an open, flexible and modular system architecture, based on state-of-the-art Semantic Web technologies
- Building a BOLD ICT platform based on open source software, which will be the first step to combine legal content with knowledge and feedback of the community
- Development of a universally accessible platform, serving as an entry point for open legal data
- Open interfaces, open inter-linked data, and a personalised social media platform will enable users to perform legal document-based interactions (such as highlighting, tagging, commenting, rating, or sharing) of open legal information
- Development of a Big Open Legal Data (BOLD) Vision 2020 together with a clear roadmap to implement it
- Definition and realisation of an open, flexible, and modular data model for legal information, based on high-performance, highly scalable graph databases
- Establishment of processes and workflows for integrating existing and future legal data sources on a national and EU level

Team (FHS): Thomas Heistracher, Thomas Lampoltshammer
Runtime period: 04.2014 – 06.2016
Budget: € 550.000,- (overall)
€ 65.000,- (FHS)
Sponsored by: EU, 7th framework programme
Projektpartner: Universität Amsterdam, Leibnitz Center for Law
London School of Economics and Political Science
University of Sussex
Alpenite srl
BY WASS GmbH

Further information:
<http://its.fh-salzburg.ac.at>

