Contribution ID: **31** Type: **Poster**

DBpedia Association und Databus: Eine 15-jährige Reise von der Masterarbeit zur Verstetigung eines globalen Datenprojekts und dessen Ansatz des Forschungsdatenmanagement

Thursday 19 October 2023 14:33 (2 minutes)

In der sich stetig entwickelnden Welt der Datentechnologien stellt sich die Aufrechterhaltung und Optimierung des Datenzugriffs und -managements als entscheidende Herausforderung dar. Die DBpedia Association (Historie, siehe Anhang oder https://tinyurl.com/5yfmtdek) mit Sitz in Leipzig stellt ein beispielhaftes Modell für die erfolgreiche Transformation und Verstetigung eines Datenprojekts dar. Ursprünglich als Masterarbeit gestartet, hat sich DBpedia zu einem global anerkannten Projekt entwickelt (8 Millionen Datenbankanfragen pro Tag, 600k Dateidownloads pro Jahr, 20 Milliarden Fakten), das maßgeblich von zahlreichen Forschungsinitiativen querfinanziert wurde. Das Poster fokussiert hierbei auch die Probleme der Verstetigung, besonders im Bezug auf sich im Fluss befindliche Forschungsnetzwerke, Ko-Kreation, Grass-Root-Movements und Open-Source / Open Data Communities.

Dieser Evolution folgend hat die DBpedia Association den "DBpedia Databus" (GitHub) entwickelt. Als moderne FDM-Software dient er dazu, die Daten von DBpedia sowie der erweiterten Community effektiv zu erfassen und zu verwalten. Im Kern dieses Systems steht die Idee des Linked Data, welches sicherstellt, dass Daten effizient, interoperabel und nach den FAIR-Prinzipien (findbar, zugänglich, interoperabel und wiederverwendbar) verwaltet werden (siehe Frey et al. 2021, FAIR Linked Data).

Im Kontext der SaxFDM-Tagung wird dieser Beitrag die transformative Reise der DBpedia Association vom Projektstatus zu einer festen (oder gefestigteren) Institution in der Datenwelt beleuchten. Wir präsentieren Erkenntnisse, Herausforderungen und Best Practices aus 15 Jahren Projektverstetigung. Dabei spielt der DBpedia Databus eine wichtige Rolle, als Antwort auf die wachsenden Anforderungen an das Forschungsdatenmanagement. Es wird demonstriert, wie essenziell eine koordinierte, transparente und dezentralisierte Dateninfrastruktur in der heutigen Forschung ist und wie innovative Lösungen wie der Databus dazu beitragen können, dieses Ideal zu verwirklichen und Daten-Kontributionen und -Erweiterungen der Community FAIR zu erfassen.

Primary authors: HELLMANN, Sebastian (Institut für Angewandte Informatik (InfAI)); FORBERG, Jan (Institut für Angewandte Informatik (InfAI))

Co-authors: FREY, Johannes (Institut für Angewandte Informatik (InfAI)); HOFER, Marvin (Institut für Angewandte Informatik (InfAI), ScaDS.AI)

Presenters: HELLMANN, Sebastian (Institut für Angewandte Informatik (InfAI)); FORBERG, Jan (Institut für Angewandte Informatik (InfAI))

Session Classification: Posterslam und Verleihung des FAIRest Data Award

Track Classification: SaxFDM-Tagung