



FFG

SNML-TNG

Salzburg NewMediaLab – The Next Generation



Hauptstandort	Salzburg
Weitere Standorte	-
Thematische Schwerpunkte	Semantische Technologien für Content- und Medien-Management

Success Story Kurzversion

Ein „Murmeltier“ gegen die Datenflut

Mit „Apache Marmotta“ (zu Deutsch „Murmeltier“) entwickelte Salzburg NewMediaLab eine offene „Linked Data-Plattform“, die es Unternehmen ermöglicht, ihre internen Datenbestände gemäß den Konventionen des World Wide Web-Consortiums nutzbringend mit den Daten im Web zu verbinden. Anwendungen dieser Open Source-Technologie schließen die Integration von Unternehmensdaten, semantische Suche und Annotationen sowie Empfehlungssysteme ein.

Success Story Langversion

Das **Salzburg NewMediaLab** entwickelte im Rahmen seines Forschungsprogramms ein Konzept für die Erweiterung der Linked Data-Prinzipien des World Wide Web-Consortiums (W3C) auf multimediale Inhalte (Videos, Bilder, Grafiken usw.), das gleichzeitig auch die Realisierung des Read-Write-Webs beinhaltet. Dieses Konzept erhielt die Bezeichnung „**Linked Media**“, denn es sollte um die Verlinkung von Daten und Medien bzw. Medienfragmenten gehen. Unternehmen aus der Content- und Medienindustrie erhalten auf der Basis des Linked Media-Konzepts die Möglichkeit, ihre Datenflut durch semantische Integration in den Griff zu bekommen. Dabei werden unternehmensinterne Daten- und Content-Pools mit den Daten des World Wide Webs verknüpft und innovative Such-, Annotations- und Empfehlungslösungen ermöglicht.

Nachdem die forschungsrelevanten Fragestellungen im Rahmen der „**Linked Media-Prinzipien**“ behandelt wurden, entstand dafür auch eine offene Referenzimplementierung: das „**Linked Media Framework**“. Bereits während dieser Entwicklung des Frameworks bereitete eine Arbeitsgruppe des W3C die Spezifikation für eine Linked Data-Plattform vor, deren Eigenschaften vom Linked Media Framework nicht nur abgedeckt, sondern sogar übererfüllt wurden. Aus diesem Grund wurde der Kern des Linked Media Frameworks extrahiert und bei der Apache Software Foundation (www.apache.org) unter der Bezeichnung „**Apache Marmotta**“ (zu Deutsch „Murmeltier“) als Inkubationsprojekt gestartet. Diese Vorgehensweise garantiert Rechtssicherheit und Unterstützung beim Aufbau und der Pflege der Entwicklergemeinschaft und fördert eine nachhaltige Entwicklung und Weiterentwicklung der Open Source-Software.



Apache Marmotta (<http://marmotta.incubator.apache.org>) wurde im Dezember 2012 als Open Source Inkubationsprojekt gestartet, veröffentlichte im Juni 2013 das Release 3.0 und steht im Oktober 2013 kurz vor der Graduierung zum Apache Top Level Projekt.

Wirkungen und Effekte

Apache Marmotta bildet eine offene Softwareumgebung zur Entwicklung einer unternehmensweiten Linked Data-Plattform, durch die innovative **Such-, Annotations- und Empfehlungslösungen** umgesetzt werden. Derartige Lösungen wurden für und mit den Konsortialpartnern des SNML-TNG bis zum produktiven Einsatz begleitet: Das **Red Bull Media House** setzt die Prinzipien für die Suche und Navigation im zentralen Content Pool ein. Die Abteilung **Dokumentation und Archive des ORF** wird bei der Annotation von dokumentarischen Beiträgen unterstützt. Die **Salzburger Nachrichten** setzen Marmotta zur Suche und Empfehlung auf der Plattform salzburg.com unter Einbeziehung einer unternehmensinternen Wissensbasis ein.

Speziell durch den Open Source-Ansatz und die Integration mit anderen erfolgreichen Open Source-Entwicklungen (Apache Stanbol, Apache Solr) erfreut sich die Linked Data-Plattform des Salzburg NewMediaLab über verschiedene Branchen (Energieversorgung, Medien, Automotive, u.a.) hinweg großer Beliebtheit.

Kontakt:

Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.
 DI Georg Güntner, Dr. Sebastian Schaffert
 Jakob Haringer Straße 5/3, 5020 Salzburg, Austria
 Tel. +43-662-2288-401
snml@newmedialab.at | www.newmedialab.at