Labeling System – What?

Ein gemeinsames Verständnis des Bedeutungsgehalts verschiedener Begriffe ist eine zentrale Herausforderung interdisziplinärer Projekte. Die Zusammenstellung von Begriffssammlungen, welche thematisch miteinander in Beziehung stehen, wird als kontrolliertes Vokabular bezeichnet. Das Verständnis eines Begriffs kann durch Text, aber auch durch hierarchische und assoziative Verknüpfungen zu anderen Begriffen erfolgen. Diese Verlinkungen sind durch das Semantic Web und Linked Open Data (LOD) leicht möglich. Das Semantic Web stellt zudem maschinenlesbare Begriffskataloge bereit, durch die eigene Begriffe via Links eindeutig definiert werden können.

Das Labeling System ist ein webbasierter Editor für kontrollierte Vokabulare und deren Labels. Ein Begriff, der zu einer externen HTTP-Ressource verlinkt ist, wird als Label bezeichnet. Labels werden im Labeling System bei Bedarf mittels LOD untereinander in Beziehung gesetzt und erhalten durch Verlinkungen zu externen Ressourcen eine nutzerspezifische Bedeutung. Das Labeling System bietet Nutzern die Möglichkeit, Vokabulare und multilinguale SKOS-Labels zu erstellen, die über HTTP-Adressen im Web eindeutig adressierbar und durch einen SPARQL-Endpoint abfragbar sind.

Vokabulare, Labels und deren Ersteller werden als Linked Open Data mittels URI zur Verfügung gestellt. Durch eine API wird gewährleistet, dass erstellte Begriffskataloge z.B. in bestehende Datenbankprojekte eingebunden werden können.