

Überarbeitung RDF-Ontologie für MINT-Projekt Leipzig

Karsten Brandt

1. Dezember 2014

Bestehende RDF-Ontologie

- ▶ derzeitige RDF-Ontologie verfügt über 2 Klassen
 1. Angebote (von Orten)
 2. Beschreibung (von Orten)
- ▶ Angebot werden durch das Attribut `relatedBundle` mit den Ortsbeschreibungen verknüpft
- ▶ Folgenden zwei Folien zeigen eine Attribut-Übersicht der derzeitigen Klassen

Bestehende RDF-Ontologie (Klassen)

Angebote

Ort.Angebot	ist von	Art
	hat	Kosten
	hat	Zielgruppe
	hat	Status
	hat	Kurzinformationen
	hat	Tag
	hat	Zielstellung
	hat	Kontaktperson
	hat	relatedBundle (=Ort)
	hat	Label

Bestehende RDF-Ontologie (Klassen)

Ortsbeschreibung

Ortsbeschreibung	hat	Hintergrund
	hat	Kosten
	hat	Teilnahmebedingungen
	hat	Status
	hat	Kurzinformationen
	hat	Öffnungszeiten
	hat	Zielgruppe
	ist	behindertengerecht
	hat	beteiligte Personen
	hat	Teilnehmer

RDF-Ontologie Vorschlag

- ▶ Realisierung der RDF-Ontologie durch Verwendung von 3 Klassen
 1. Ort (mit Attributen für eine schnelle Anzeige)
 2. Ortsbeschreibung (mit Eigenschaften für detaillierte Anzeige)
 3. Angebot (mit Attributen)
- ↪ Abfragen mittels PHP werden einfacher und performanter, da nicht bei jeder Abfrage alle Informationen abgefragt werden müssen
- ▶ Angebote sind nun als eigenständige Klasse vorhanden (anstatt in der Ortsbeschreibung)

RDF-Ontologie Vorschlag (Klassen)

Ort

Ort	hat	Adresse
	hat	Telefon
	hat	Internet
	hat	Mail
	hat	Öffnungszeiten
	hat	Angebotsschwerpunkte (=Tagging)
	hat	detaillierte Beschreibung

RDF-Ontologie Vorschlag (Klassen)

Beschreibung

Ortsbeschreibung	gibt	Kurzinformationen
	fragt	behindertengerecht
	hat	Angebotsschwerpunkte/Zielgruppen
	hat	Erreichbarkeit
	hat	Leistungsangebot
	zeigt	Besonderheiten/Auszeichnungen
	gibt an	Untergeordneter Ort
	zeigt	Angebot

RDF-Ontologie Vorschlag (Klassen)

Angebot

Angebot	hat	Titel/Thema
	hat	Lernziele
	hat	Zielgruppe
	hat	Kosten
	hat	Veranstaltungsort
	hat	Teilnahmebedingungen