

Checkliste zur Steigerung der Qualität von RDF-Dateien

Die nachfolgende Checkliste soll Ihnen dabei helfen, die Qualität Ihrer RDF-Dateien zu überprüfen und auf einfache Weise mögliche Qualitätsprobleme zu identifizieren. Die Checkliste basiert auf dem NQDM-Leitfaden zur Steigerung der Qualität von Daten und Metadaten. Ausführliche Erläuterungen zu untenstehenden Empfehlungen finden Sie im NQDM-Leitfaden jeweils unter der angegebenen Kapitelnummer. Der Leitfaden kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://www.nqdm-projekt.de/de/downloads/leitfaden>

Weitere Informationen über das NQDM-Projekt finden Sie unter:

<https://www.nqdm-projekt.de/>

Allgemein

- Der Titel des Datensatzes ist prägnant und verständlich (Kapitel 8.2).
- Der Datensatz liegt in einem offenen und maschinenlesbaren Format vor (Kapitel 4.1).
- Für Schlagworte werden bestehende Vokabulare verwendet (Kapitel 8.2).
- Die Daten sind sowohl für Fachexperten als auch für Laien verständlich beschrieben (Kapitel 8.2).
- Personenbezüge in den Daten sind entsprechend dem Verwendungszweck (mögliche Veröffentlichung) anonymisiert (Kapitel 7.1.1).
- Alle in den Daten enthaltenen Datumsangaben entsprechen folgendem Format: *JJJJ-MM-TT* (Kapitel 7.1.3).
- Alle in den Daten enthaltenen Zeitangaben entsprechen folgendem Format: *HH:MM:SS* (Kapitel 7.1.3).

Qualitätsdimensionen (Kapitel 5)

- Aktualität:** Die Daten sind auf dem neusten Stand.
- Fehlerfreiheit:** Die Daten sind korrekt und fehlerfrei.
- Genauigkeit:** Die Daten sind so präzise wie möglich angegeben.
- Konformität:** Die Daten entsprechen den domänenspezifischen Standards.
- Konsistenz:** Daten und Metadaten sind widerspruchsfrei.
- Vertrauenswürdigkeit:** Der Ursprung der Daten ist kenntlich gemacht.
- Transparenz:** Veränderungen an den Daten ist für Dritte ersichtlich (beispielsweise durch die Angabe einer Versionsnummer).
- Verständlichkeit:** Die Daten sind so strukturiert und bezeichnet, dass Außenstehende dieses leicht verstehen können.
- Vollständigkeit:** Die Daten sind vollständig (beispielsweise sind alle Datenfelder befüllt). Falls die Daten unvollständig sind, wird auf die Unvollständigkeit hingewiesen.
- Zugänglichkeit:** Die Daten können auf einfache Weise abgerufen werden.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

RDF-Dateien (Kapitel 7.6.)

- Es werden bereits existierende Vokabularien zur Speicherung von Ressourcen verwendet.
- Für die Identifikation der Ressourcen werden HTTP URIs verwendet.
- URIs sind frei von Elementen, die sich auf absehbare Zeit ändern könnten (z.B. Statusinformationen, Login-Informationen).
- Die RDF-Datei wurde validiert, beispielsweise durch das Tool SHACL.
- In der Datei werden Namespaces in Kombination mit Präfixen verwendet.
- Klassen werden in PascalCase und Eigenschaften in camelCase geschrieben.

Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung	Link
▪ RDF-Spezifikation	https://www.w3.org/TR/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/
▪ SPARQL-Spezifikation	https://www.w3.org/TR/sparql11-overview/
▪ Liste von RDF-Vokabularien	https://lov.okfn.org/dataset/lov/
▪ Visualisierung von RDF	http://en.lodlive.it/

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages