

# Empfehlung für Modellierung komplexer inhaltserschließender Angaben



Entwurf

Noch in Arbeit

Bisher werden im LinkedData-Service der DNB inhaltserschließende Angaben, wie z. B. SWW aus der GND so modelliert, dass jedes Schlagwort im Titeldatensatz über `dcterms:subject` direkt an dem Titeldatensatz hängt. Diese Modellierung berücksichtigt nicht die Schlagwortfolgen, in denen neben den Schlagwörtern auch deren Reihenfolge zu berücksichtigen ist. Weiter kann das gleiche Schlagwort in mehreren Schlagwortketten vorkommen, so dass u. U. das gleiche Schlagwort in den RDF-Daten mehrfach vorhanden ist. Damit sowohl Clients mit wenig Verständnis der Semantik von Schlagwortketten, als auch avancierteren Clients mit besserem Verständnis des Aufbaus bibliografischer Ressourcen mit den Daten umgehen können, schlagen wir vor, die bisherige flache Modellierung beizubehalten und zusätzlich jede Schlagwortkette (oder jedes ähnliche Konstrukt) als `madsrdf:ComplexSubject` auszuliefern.

## Vorschlag zur Umsetzung

Jedes im Titelsatz vorhandene Schlagwort wird direkt an den URI der bibliografischen Ressource drangehängt mit Relation `dcterms:subject` (wenn das Schlagwort als URI repräsentiert wird) bzw. `dc:subject` (wenn das Schlagwort als Text ausgegeben wird). Wenn möglich sind doppelte Einträge zu vermeiden.

Beispiel (mit doppelten Einträgen):

```
@prefix madsrdf: <http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix bibo: <http://purl.org/ontology/bibo/> .
@prefix gnd: <http://d-nb.info/gnd/> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .

<http://d-nb.info/964946211> a bibo:Document ;
    dcterms:subject <http://d-nb.info/gnd/4023996-2> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4192517-8> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4183259-0> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4681400-0> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4023996-2> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4192517-8> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4178975-1> ,
        <http://d-nb.info/gnd/4681400-0> ;
    dc:subject "Online-publikation" , "Online-publikation" .
```

Zusätzlich zur Ausgabe der SWW direkt am Titelsatz sollen die Schlagwortketten auch als `madsrdf:ComplexSubject` modelliert und publiziert werden. Ressourcen vom Typ `madsrdf:ComplexSubject` führen die einzelnen Subjects in einer `madsrdf:ComponentList` auf.

Beispiel:

```
@prefix madsrdf: <http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix bibo: <http://purl.org/ontology/bibo/> .
@prefix gnd: <http://d-nb.info/gnd/> .

<http://d-nb.info/964946211> a bibo:Document ;
    dcterms:title "Vertical profiles of NO1tn2 and HONO in the boundary layer" ;
    dcterms:subject [
        a madsrdf:ComplexSubject ;
        madsrdf:componentList (
            <http://d-nb.info/gnd/4023996-2>
            <http://d-nb.info/gnd/4192517-8>
            <http://d-nb.info/gnd/4183259-0>
            <http://d-nb.info/gnd:4681400-0>
            "Online-publikation"
        ) ] , [
        a madsrdf:ComplexSubject ;
        madsrdf:componentList (
            <http://d-nb.info/gnd/4023996-2>
            <http://d-nb.info/gnd/4192517-8>
            <http://d-nb.info/gnd/4178975-1>
            <http://d-nb.info/gnd/4681400-0>
            "Online-publikation"
        ) ] .
```