

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



AEON

Die Academic Event Ontology

Philip Strömert 

Online, 23. März 2021

5. VIVO-Workshop 2021

[10.5281/zenodo.4629470](https://zenodo.org/record/4629470)

Agenda

1. Kontext: ConfIDent
 - AEONs Ursprung
2. Kontext: VIVO-Ontologie 2.0
 - AEONs Potential
3. AEON – aktuell v0.3.0
 - Event Typen & Themen → WAS
 - Austragungsort & -zeit → WANN & WO
 - Beteiligte & ihre Rollen → WER
 - Relationen & Metriken → WIE
4. AEON – in Arbeit v1.0.0

ConfIDent – AEONs Ursprung

a service for open research information on academic events



- TIB Hannover & RHTW Aachen, gefördert durch die DFG
- qualitativ hochwertige, semantisch strukturierte Metadaten
- gemeinsame Kuratierung im Semantic Media Wiki OpenResearch
- FAIR, verlässlich und transparent gegenüber allen Stakeholdern
- Anbindung an bestehende Dienste (VIVO, PID-Graph, Wikidata ...)
- DOI-Registrierung für wiss. Veranstaltungen und Serien

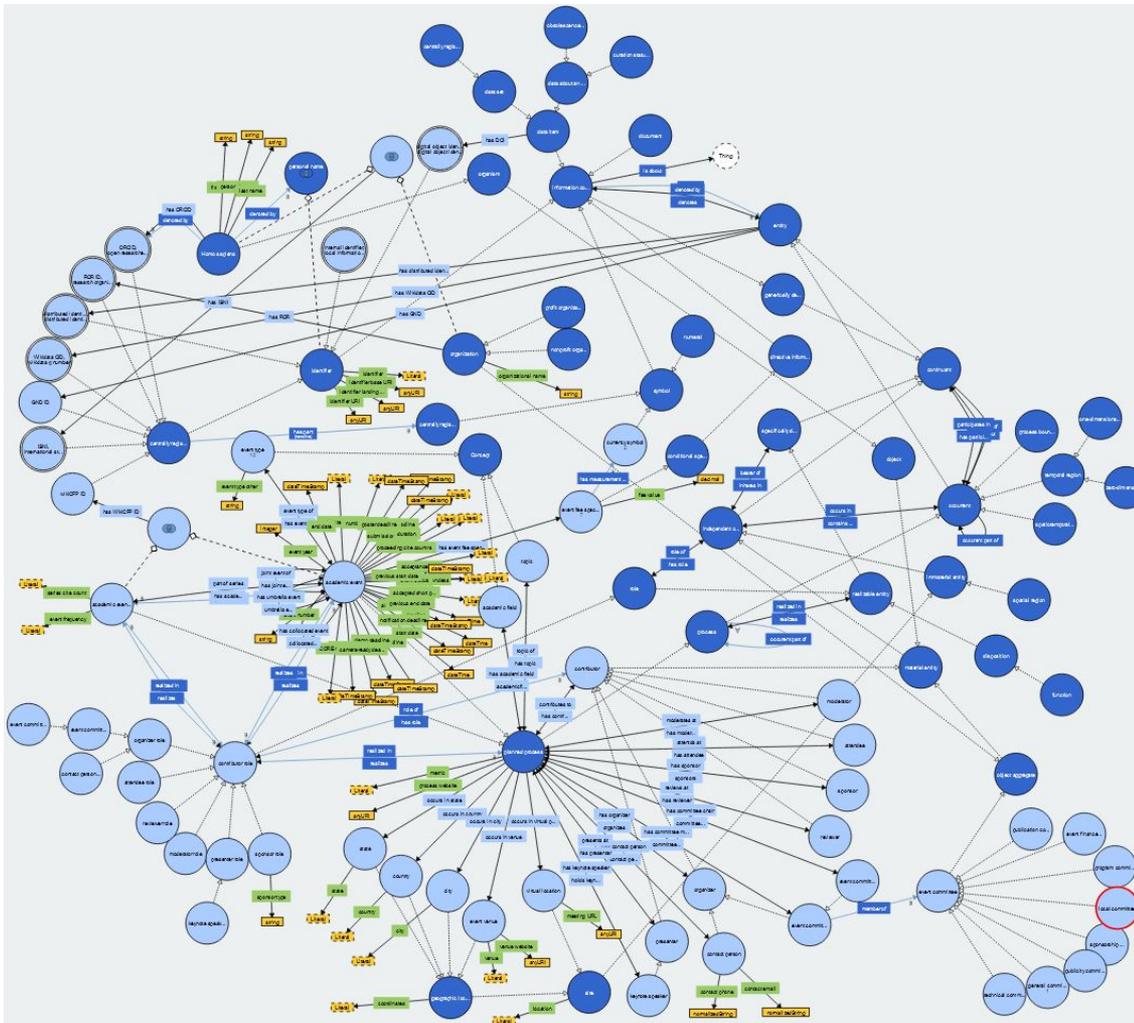
<https://projects.tib.eu/confident/>

VIVO-Ontologie 2.0 - AEONs Potential

- VIVO-Ontologie 2.0 – notwendig die Entwicklung der letzten Jahre
 - befindet sich momentan in Entwicklung
 - BFO als Referenz & nach den OBO Prinzipien (best practices)
 - verschiedene Module für die hinreichende Beschreibung von
Forschungsinformationen & -aktivitäten
 - Organisationen → organization-ontology
 - Identifier jeglicher Art → identifier-ontology
 - akad. Abschlüsse → academic-degree-ontology
 - verwendete Sprache → language-ontology
 - wiss. Veranstaltungen → AEON

AEON – Academic Event Ontology

aktuelle Version 0.3.0

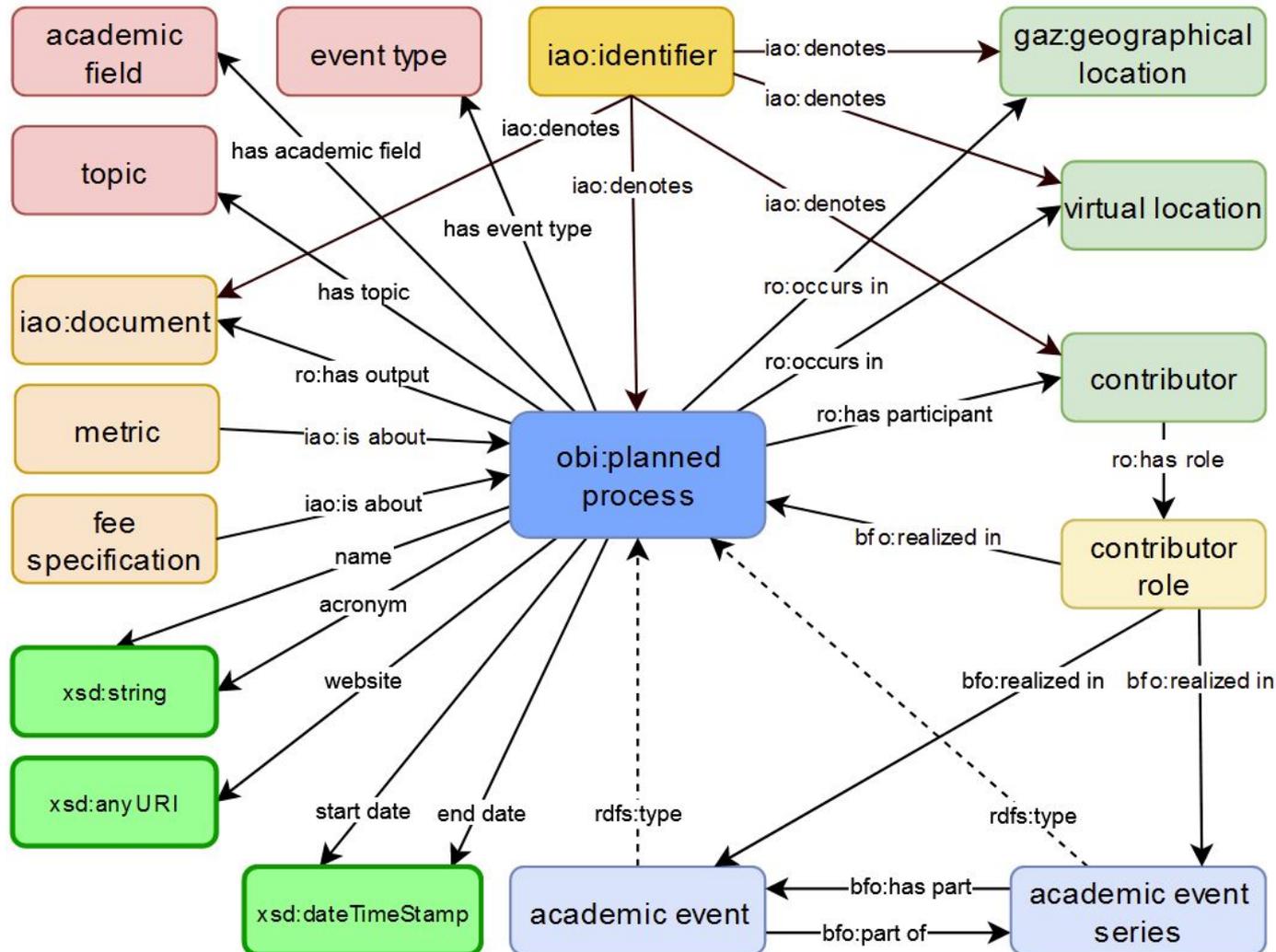


- Axioms: 2470
- Classes: 104
- ObjectProperties: 73
- DataProperties: 61

externe Ontologien:

- BFO
- IAO
- OBI
- SKOS
- NCBITaxon
- GAZ

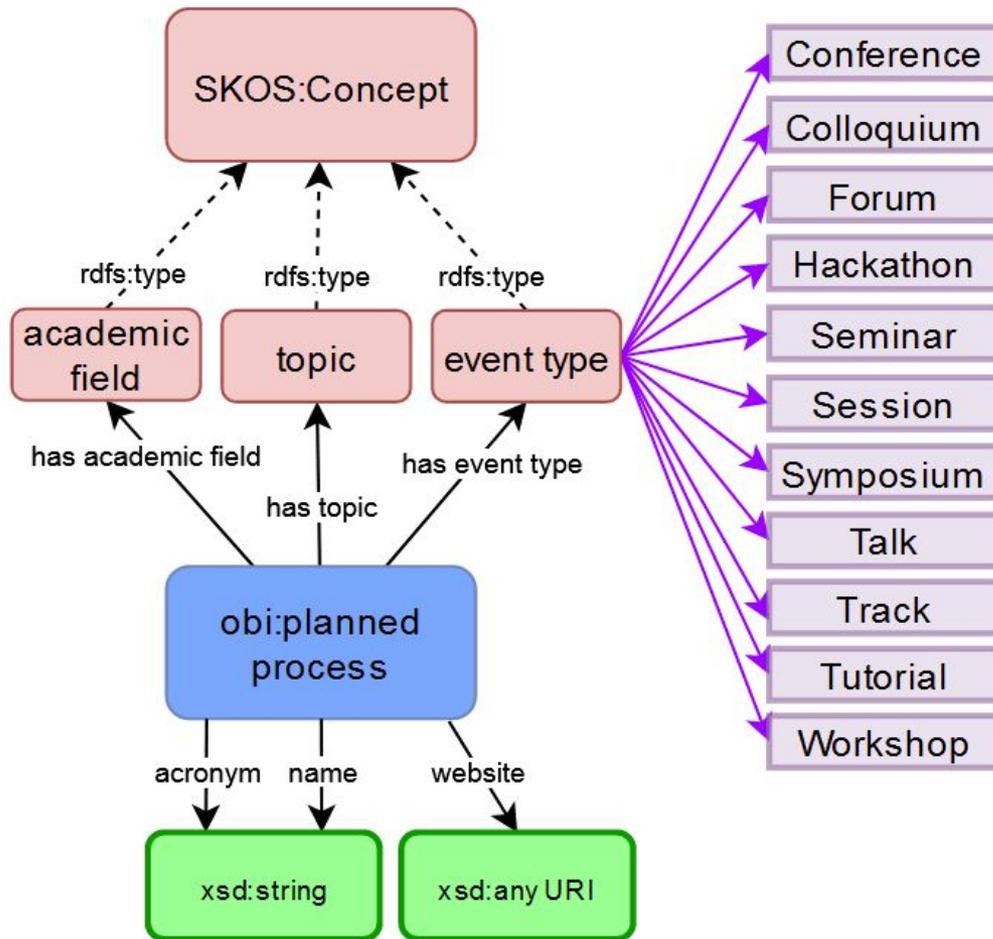
AEON – Academic Event Ontology



Fragen, die wir beantworten wollen:

- Was ?
- Wann ?
- Wo ?
- Wer ?
- Wie ?

Was für eine wiss. Veranstaltung ist es?



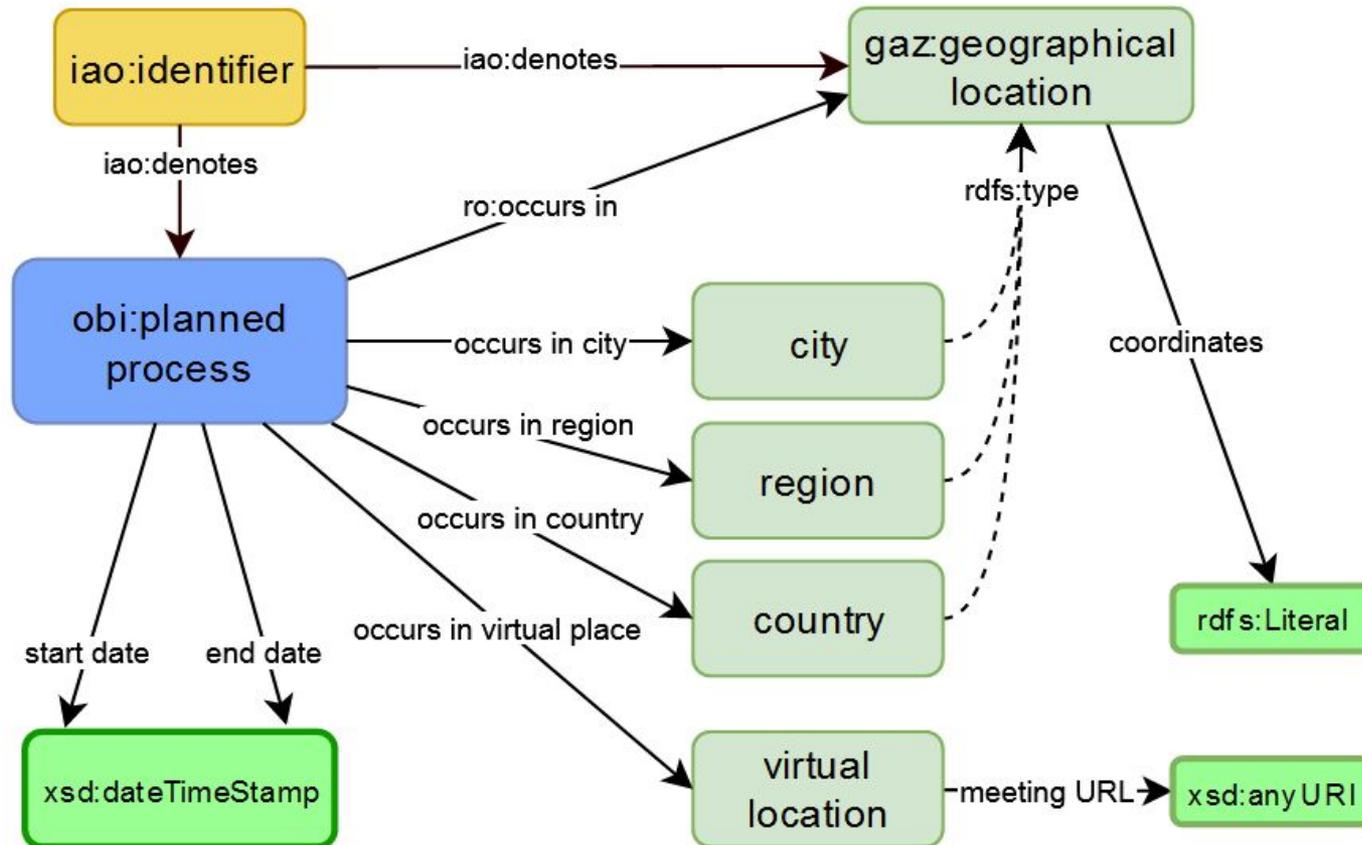
SKOS für bestimmte Konzepte

- event type
 - **soziokulturelle Unterschiede**
 - **nicht eindeutig definierbar**
- academic field = kontroll. Vokabular
 - OECD, DFG-FK, GND-BK, ...
- topic = freie Klassifikation

Alternative

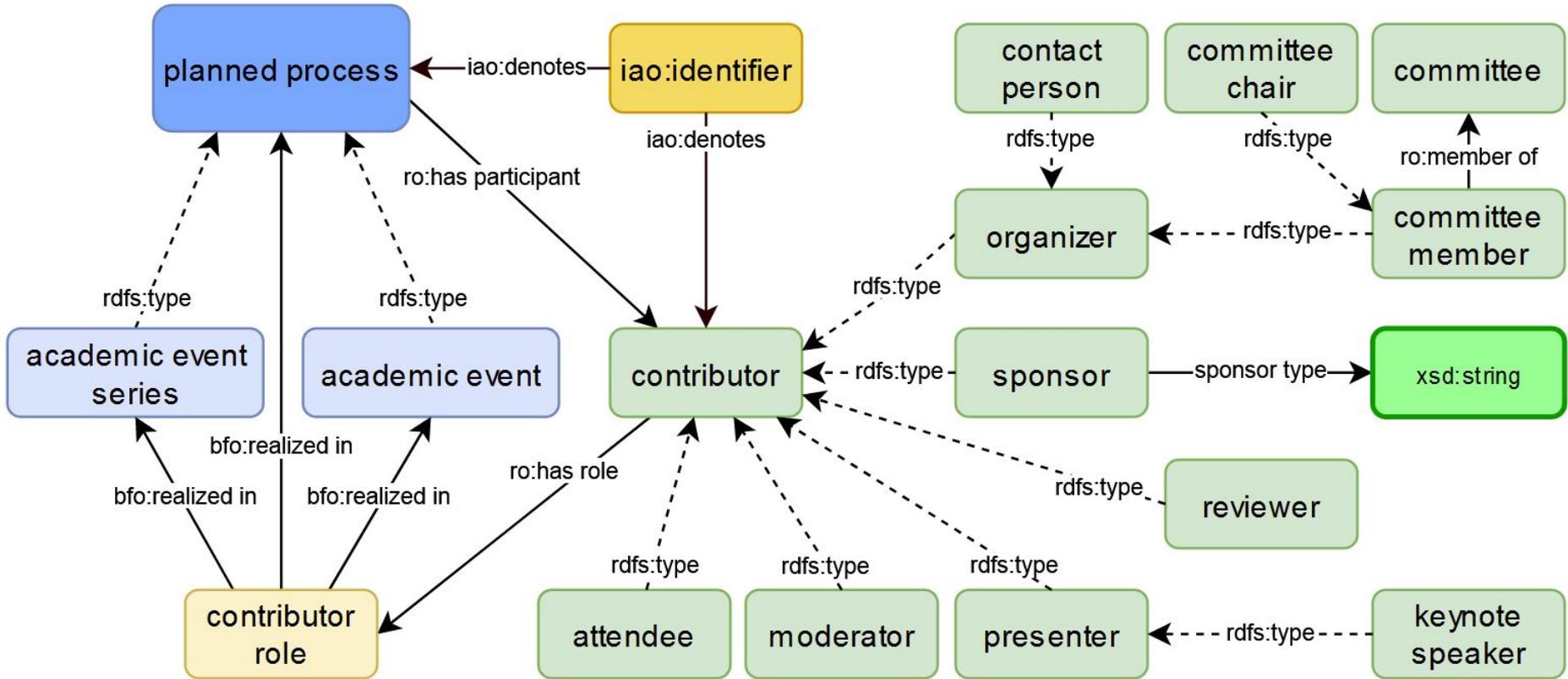
- IAO: 'information content entity'
 - höhere Komplexität
 - falls DataProperties zu Beschreibung nicht ausreichen

Wo & wann findet die wiss. Veranstaltung statt?



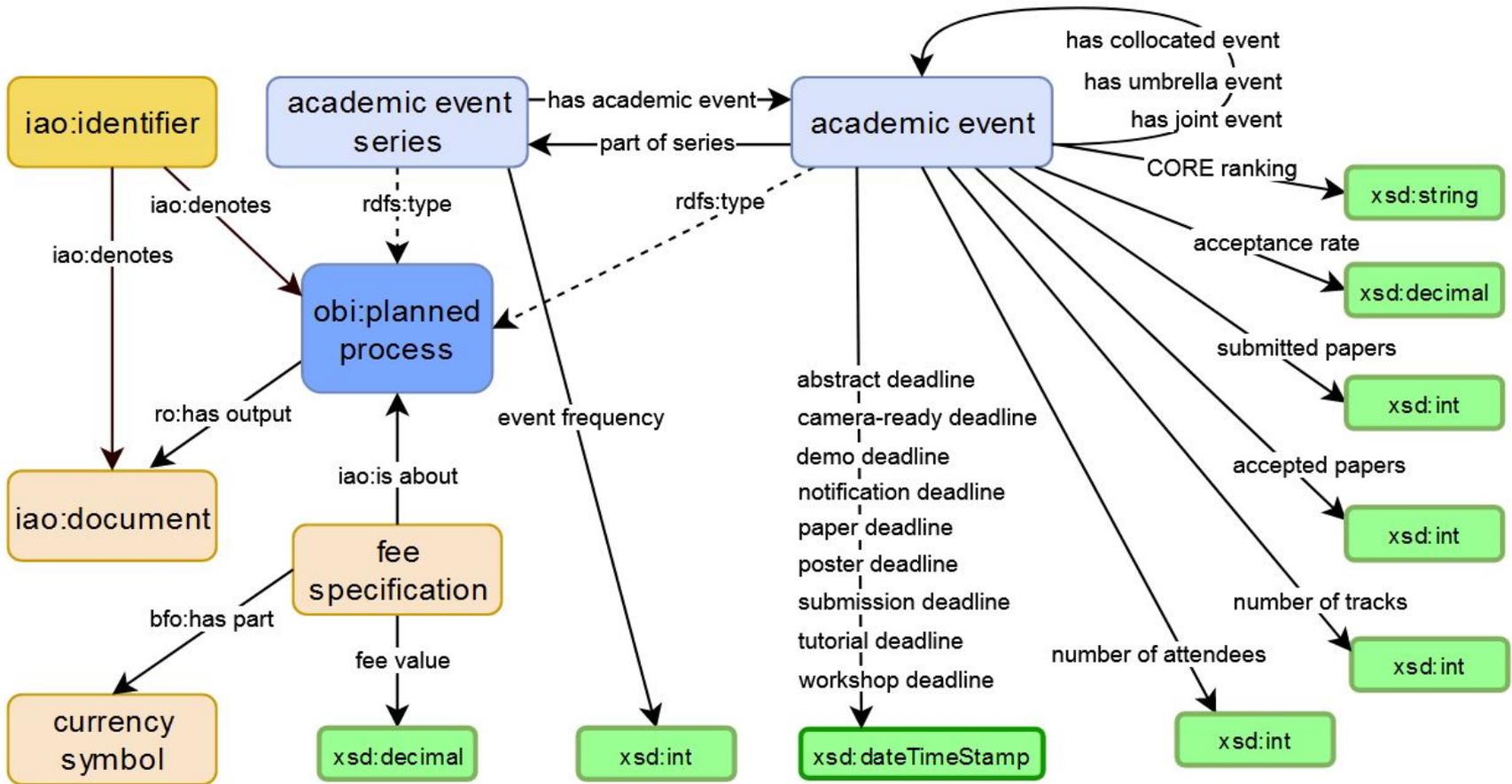
- geonames.org oder ISO_3166-1 können Instanzen für Orte liefern
- LOD = Beschreibung der Orte mit externen IDs (Wikidata, GND, ...)
- dezidierte Prädikate für einfachere Suchen & externes Mapping

Wer realisiert die wiss. Veranstaltung?



- jeder 'contributor'-Typ hat eine seine eigene Rolle & Partizipationsart
 - Logik: 'has role' ◦ 'realized in' → 'has participant'
- 'contributor' → Organisation oder Mensch, definiert durch die Rolle
 - identifiziert über persistente Identifier (ROR, ORCID etc.)

Wie ist die Veranstaltung organisiert?

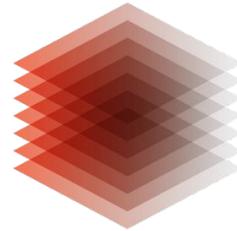


AEON – v1.0.0

Work in Progress

- Metriken deziderierter beschreiben
 - Grundlage für Daten gestützte Aussagen zur Qualität
- Mappings zu externen Ontologien & Schemata
 - TIBKat, DBLP, Schema.org, DataCite, Crossref, Wikidata, WikiCFP, Scientific Event Ontology, MS Academic Services
- externe Terme für:
 - Identifier, Sprachen & Organisationen aus VIVO Ontology 2.0
 - Contributor Rollen aus Contributor Role Ontology
 - wenn die Domäne auf wiss. Veranstaltungen erweitert wird
- Metadaten & Dokumentation vervollständigen
- Veröffentlichung mit persistenter IRI
- Peer Review

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

MEHR INFORMATIONEN

<https://github.com/tibonto/aeon>

Kontaktdaten

Philip Strömert

Tel.: +49 (0)511 762-14617, Philip.Stroemert@tib.eu



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>