Community Meeting CC-41

3. März, 2022

Special Interest Group (SIG) Metadata & Ontologies

Susanne Arndt (Technische Informationsbibliothek)

https://orcid.org/0000-0002-1019-9151

SIG Metadata & Ontologies

Themen/ Scope

- Metadaten
- Ontologien
- Tools zur Erstellung und Verwendung von beidem

Austauschplattform

- Base Services
- Archetypen
- Community Cluster

- Sub-SIG Metadata4Ing

Treffen

- Jeder 3. Donnerstag im Monat, 11:30 bis 13:00 Uhr
  - 17.03.2022 RFC für Metadatenmanagement in den Ingenieurwissenschaften
  - 21.04.2022 tbd
  - 19.05.2022 tbd

SIG Metadata & Ontologies

Kommunikationskanäle

NFDI-Rocket-Chat-Kanal

- https://all-chat.nfdi.de/channel/nfdi4ing-SIGmetadata

Mailing-Liste

- https://lists.tu-darmstadt.de/mailman/listinfo/sig_metadata_ontologies

SIG Metadata & Ontologies

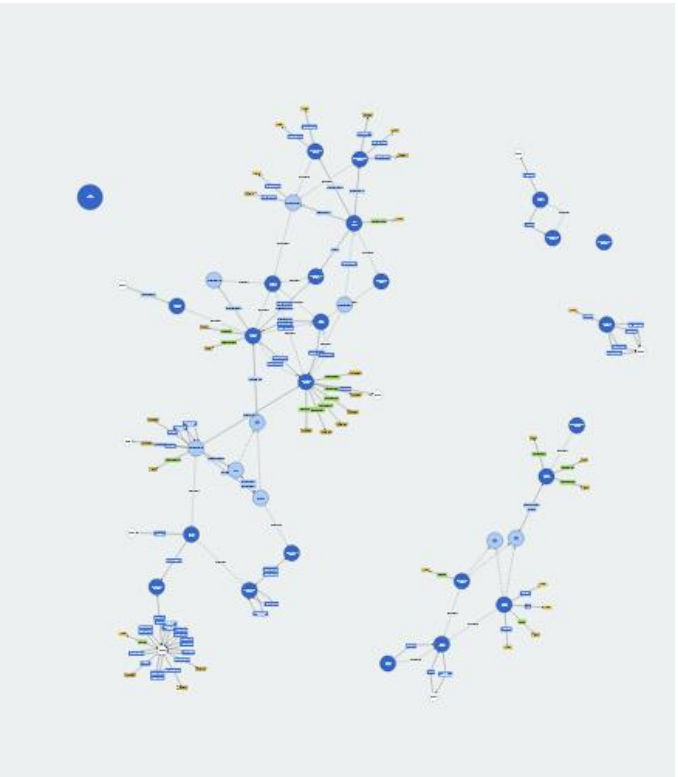
Aktuelle Aktivitäten

- Erstellung einer Übersicht von Aktivitäten in NFDI4Ing mit Bezug zu
  - Entwicklung von Metadatenschemata
  - Entwicklung von Ontologien

  → zugänglich via NFDI4Ing-Sharepoint

- Mitwirkung in Sektion Metadaten, Ontologien, Provenienz
  - Aktuell Formierung von Arbeitsgruppen
    - WG Semantic Interoperability + Terminology Services
    - WG Cookbooks, Guidance and Best Practice
    - WG Knowledge Graphs
    - WG Provenance Documentation
    - WG Ontology Harmonization and Mappings
    - WG Search and Harvesting
    - WG Sustainability and Internationalization

SIG Metadata & Ontologies

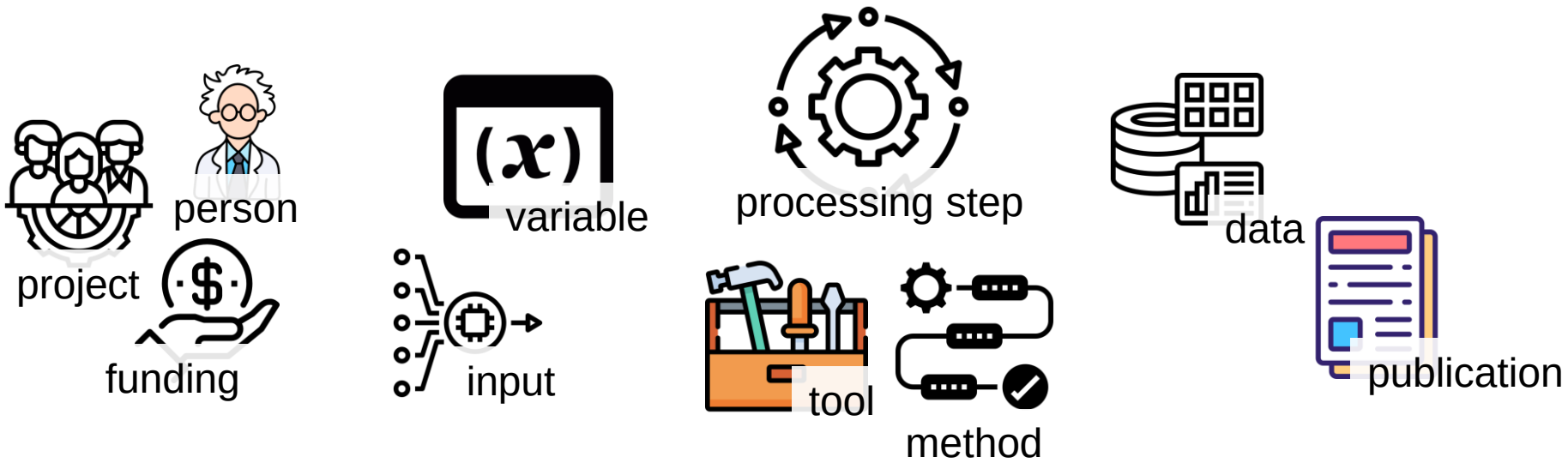


Aktuelle Aktivitäten - Metadata4Ing

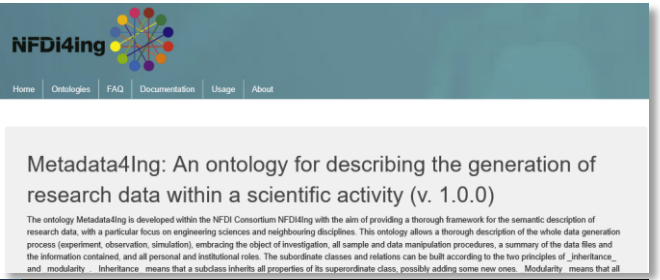
- Ontologie: Beschreibung der Genese von Daten- und Datensets
- URI: https://w3id.org/nfdi4ing/metadata4ing/1.0.0
- Release des ersten Drafts am 22.02.2022
- Möglichst Wiederverwendung existierender Ontologien

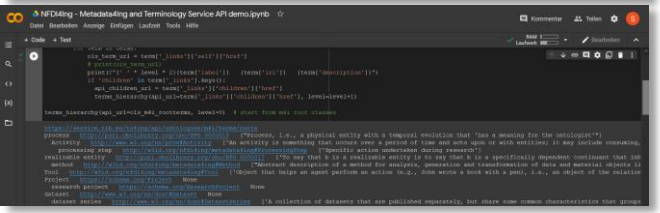
SIG Metadata & Ontologies

Metadata4Ing - Scope



SIG Metadata & Ontologies





Nächste Schritte - Metadata4Ing

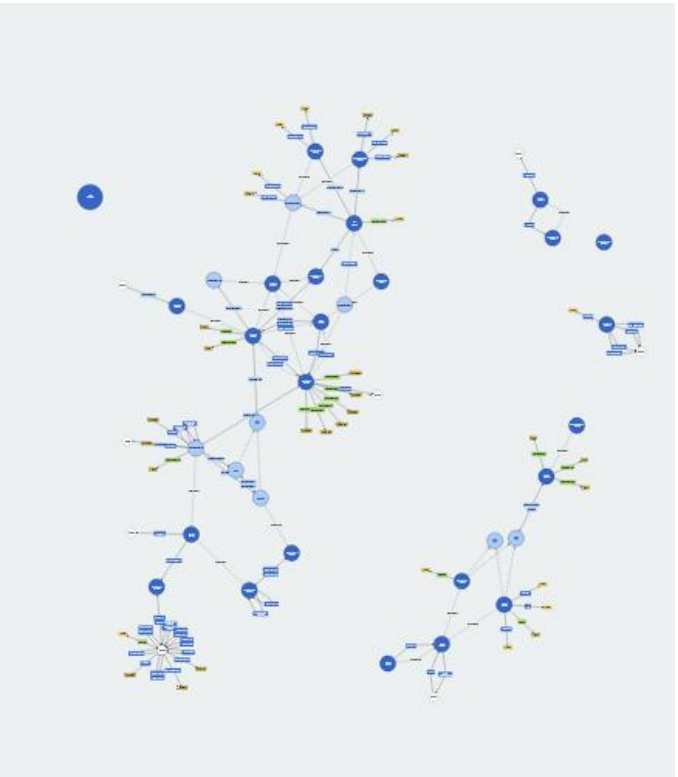
- Einbringung in den Terminology Service (S 3-2)
  - Browsen: https://terminology.nfdi4ing.de/ts4ing/ontologies/m4i
  - API: https://terminology.nfdi4ing.de/ts4ing/api/ontologies/m4i
    - Doku: https://service.tib.eu/ts4tib/swagger-ui.html
    - Beispiel für Abruf in Jupyter Notebooks

✓

- Ergänzung um Applikationsprofile mit SHACL (S 3-1)
  - Datenvalidierung
  - Formulargenerierung

☐

SIG Metadata & Ontologies



Nächste Schritte - Metadata4Ing

- Erstellung von Anwendungsbeispielen > Demonstration der Nutzung der Ontologie
- Sammlung von Kompetenzfragen
  → Auswertung und Erweiterung der Ontologie
  siehe auch: NFDI4Ing-Konferenz 2021 Session A1
- Feedback der Archetypen und Community Cluster
  https://git.rwth-aachen.de/nfdi4ing/metadata4ing/metadata4ing/-/issues

SIG Metadata & Ontologies

Ausblick

- Knowledge Base
  - GitLab mit Infos zur Erstellung einer Ontologie?
  - Lessons Learned aus m4i?
- Zentrale Terminologieressource für NFDI4Ing?
- Kooperation mit einzelnen Anwendungsfällen aus den CCs und Archetypen?
  - Bspw. NFDI4Ing Konferenz 2021 Session C1

SIG Metadata & Ontologies

Fragen?





SIG Metadata & Ontologies

Ihre Bedarfe

- Bitte folgen Sie mir in ein Google Doc: https://tinyurl.com/2p92fhbw

SIG Metadata & Ontologies

Referenzen

NFDI-Ressourcen:

- Berger, Marco, Linxweiler, Jan, & Roski, Stefanie. (2021). NFDI4Ing Conference 2021 - Collection of Abstracts. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.5702697
- Metadata4Ing Work Group (2022). Metadata4Ing: An ontology for describing the generation of research data within a scientific activity. (1.0.0). Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.5957104
- Koepler, Oliver, Schrade, Torsten, Neumann, Steffen, Stotzka, Rainer, Wiljes, Cord, Blümel, Ina, Bracht, Christian, Hamann, Tobias, Arndt, Susanne, & Hunold, Johannes. (2021). Sektionskonzept Meta(daten), Terminologien und Provenienz zur Einrichtung einer Sektion im Verein Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) e.V. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.5619089

Icons

- System icons created by noomtah – Flaticon
- Scientist icons created by Freepik – Flaticon
- Project icons created by Eucalyp – Flaticon
- Output icons created by Parzival' 1997 – Flaticon
- Toolbox icons created by Freepik – Flaticon
- Methodology icons created by Eucalyp – Flaticon
- Directory icons created by Eucalyp – Flaticon
- Funding icons created by Maxim Basinski Premium – Flaticon
- Variable icons created by Freepik – Flaticon
- Publication icons created by Talha Dogar – Flaticon
- Bunny icons created by justicon – Flaticon
- Road icons created by Freepik - Flaticon