

OEO Developer Meeting #74 Vorbereitung Composed Module

Pads:

- Notes from last meeting: <https://etherpad.wikimedia.org/p/oeo-dev-73>
- Pad to this meeting: <https://etherpad.wikimedia.org/p/oeo-dev-74>
- Pad for next meeting: <https://etherpad.wikimedia.org/p/oeo-dev-75>

Date: 2024-02-08

Participants:

- Moderator: Lukas
- Main reporter: Nele
- Next meeting organiser: Mirjam
- Developers with affiliation:
 - Norman (RLI)
 - Nele (OvGU)
 - Lukas (ÖI)
 - Mirjam (ovgu,iee)
 - Uwe (KIT)

Preparation:

- Read last protocol: <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki/OEO-developer-meetings>
- Check issues for next release:
<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/milestones>
- Load software (GitHub, git, Protégé)

Agenda:

Announcement

- Events, conferences, next meeting
- Call for Paper für Energy, Materials and Sustainability Ontology (Emsusto) Workshop 2024: <https://emsusto.github.io/jowo2024/>, Deadline 17 April 2024, 5-10 Seiten, Teil der JOWO 2024, which is held at University of Twente 15-19 July 2024.

Organisational

- No meeting archived since November 2023:
<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki/OEO-developer-meetings>
- Vorbereitung composed module
 - Haupttopic im oeo-live-meeting, 22-23 Februar 2024

- nk fragt mg/fn, ob er zur Planung dazukommt
- EndenergieVerbrauchImEnergySectorIn2019
- Class: EndenergieVerbrauchImEnergySectorIn2019 EquivalentTo
- FinalEnergyConsumption and (hasSector some EnergySector) and ...
- Class: EndenergieVerbrauchImEnergySectorIn2019 EquivalentTo FinalEnergyConsumption and (hasSector some EnergySector) and (has_scenario_year 2019)
- ohne hierarchie
- externes file mit liste, menschenlesbares labels, equivalenz
- Zur Diskussion in Hannover:
 - auch Definitionen? sinnvoll für verstehen, aber wäre besser, wenn diese automatisiert erstellt werden, damit sie den Qualitätskriterien der oeo genügt
 - alternativ: mehr Beschreibung als Definition, um zu wissen, was Person mit Klasse meint
 - namenskonvention?
 - Einschränkung der Möglichkeiten
 - z.B. Sector kommt vor Ort kommt vor Zeit
 - Möglichkeiten für disjoints
 - Issue Liste mit composed tag
- Vorgehen:
 - Repository aufsetzen, File erstellen, entscheiden welche Units und Relationen es gibt bzw. wir benötigen, ggf. hinzufügen was fehlt
 - Zusätzlicher Schritt: GUI erstellen (lassen) z.B. von Adel, sodass Nutzer*innen neue Kombinationen über einfaches Web Interface hinzufügen können (mögliche Schwierigkeiten: arbiträre Kombinationen (verschieden Anzahl an Begriffen, unterschiedlich verschachtelt, etc.)--> bestimmte Vorgaben, woraus Kombinationen bestehen, ...)
- Template - Example Topic [Name]
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki/oeo-dev-meeting-etherpad-template>
 - Note and comment
 -

Release

- Release 2.2.0 scheduled for 2024-03-04
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/releases>
 - Release team
 - Beim physischen Meeting besprechen

OEO Classes

- wording von Konzept fuel im Deutschen klären
 - Brennstoff, Kraftstoff und Treibstoff mögliche Übersetzungen
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki/Handling-ambiguous-terms>
 - Vorschlag: fuel nur Brennstoff, combustion fuel alle drei label und nuclear fuel kein Brennstoff (deutsche Label nur alternative labels, deshalb Mehrdeutigkeit möglich)
- Vorschlag ovgu zu quantities und quantity values
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1752>
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1510>
 - Orientierung an VIM
https://www.bipm.org/documents/20126/2071204/JCGM_200_2012.pdf/f0e1ad45-d337-bbeb-53a6-15fe649d0ff1
 - Diskussion mit Martin und Fabian, Vorschlag:
 - Einführung von "quantity" als Klasse unter "BFO:quality" (equivalent zu vim:property)
 - Aufräumen der quantity values, NK hat schon angefangen
 - process attributes müssen im zweiten Schritt anfassen
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iqttYN3ng9hSmbQNvOpwPi7dg7__dNljx2GNFUsWRkc/edit#gid=297800768
 - Prüfen ob die Unit-Zuordnung zu den quantity values stimmt
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1690>
 - Dokumentieren
- time series typen
 - kommt aus <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1699>
 - welche typen gibt es? wie überschneiden sie sich?
 - abbildung als equivalentklassen?
 - Attribute von Zeitreihen sammeln (z.B. simuliert, vorhergesagt, ...), die nicht mit Quantity Values zusammenhängen (Provenance, Application)
 - Verbrauch
 - Erzeugung, Einspeisung
 - Wetter
 - Messung, indirekte Messung
 - Vorhersage
 - Modellierung
 - Interpolierung
 - Bereinigt vs. roh

- zusammengesetzt (aus versch. Quellen bzw Methoden. zb CO2 Konzentration)
- univariat vs. multivariat
- zeitlich äquidistant oder nicht
- Bestehende Definition: *A time series is a data set that references to a set of time steps or zero-dimensional temporal regions.*
- Zeitreihe an sich univariat und diese dann Teil von multivariat
- Vorschläge:
 - *A time series is a data set that consists of quantity values about one quantity (or process attribute) which are mapped to time steps or zero-dimensional temporal regions.*
- falsche bisherige Definition von time stamp--> Änderung:
 - sollte information content artifact bzw quantity value sein
 - Vorschlag: *A time stamp is a quantity value that describes / is about / quantifies a zero-dimensional temporal region.*

OWL Time ontology: <https://www.w3.org/TR/owl-time/>

AEMET Weather Ontology: <http://aemet.linkeddata.es/ontology/>

Nicht behandelt, vertagt:

- replace "has bearer" (OEO) by "characteristic of" (RO)
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1794>
- Erstellen von Beispielanwendungen bzw "Shapes" für die Nutzung der OEO
 - SHACL?
 - Examples: Für Nutzer:innen hilfreich, wenn gut gemacht
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/tree/dev/examples>
 - Überarbeitung notwendig
 - Unsere use cases aufnehmen
 - Databus
 - OEKG
 - OEMetadata
 - Timeseries
- heating and cooling process
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/1595>

OEKG

Other Topics