

OEO Developer Meeting #8.3

Datum:

Mi 16-09-16 14:00 - 16:30

TeilnehmerInnen: Christian, Ludwig, Lukas, Ulrich, Kevin, Simon, Anna, Vera, Carsten

Agenda

Bestimmung ProtokollantIn

- altes Protokoll hier: <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/512>
- neuer Ort für Protokolle ist das GitHub-Wiki. Unter "Documentation of OEO-dev-meetings" neue Unterseite für das heutige Protokoll anlegen <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki> wenn das nicht funktioniert Christian kontaktieren
- Ludwig übernimmt Protokoll
- Fibo: <https://spec.edmcouncil.org/fibo/ontology/>

Was bisher geschah (kurze Zusammenfassung)

(aus den Hausaufgaben in der Terminbeschreibung):

- Bearbeiten der Issues
- Kleine Arbeiten in den Issues, keine größeren Arbeiten wegen Ferienzeit
-

Abgleich: OEO-MONEY mit der FIBO in NC: <https://next.rl-institut.de/apps/onlyoffice/s/DTmF6ncxgtLFAfx>

- Durchgehen der Begriffe und Ergänzen der Definitionen
- **Gross value added** is an economic value that measures the value of goods and services produced in a sector of an economy and a measure of the contribution to GDP. It is calculated as the value of the output less the value of intermediate consumption.

https://en.wikipedia.org/wiki/Gross_value_added

- **gross domestic product** from FIBO
- **political measure**

<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/444#issuecomment-680834046>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Policy>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Policy>

- **Policy**

system of principles, rules and guidelines, adopted by an organization to guide decision making with respect to particular situations and implemented via procedures or protocols to achieve stated goals

Beispiel = Parteiprogramm

Allgemein akzeptierte Definition für policy aus Wikipedia:

A policy is a deliberate system of principles to guide decisions and achieve rational outcomes.

Political measure is a ?

Policy instrument ?

Definition aus EU-Kontext. Aufgabe an @Carsten bis zum nächsten Termin.

Wichtig bis zur Vorstellung auf EMP-E zu implementieren.

<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/444#issuecomment-663407776>

-> Diskussion, wie und was **Policy** ist:

Beispiele zum Testen:

2°C Ziel / 1.5°C Ziel -> policy oder political goal?

Klimaschutz-Gesetz oder Steuer -> political instrument?

CO2-Reduzierungs-Maßnahme --> political measure?

Ende der Diskussion. Das Thema zeigt verschiedene Definitionen für verschiedene Sichten.

Der Komplex "Policy" wird umschiff und in einem gesonderten Termin mit den ExpertInnen angegangen.

Ziel ist, bis zur EMP-E (5.10) schon eine erste Version davon zu haben, da dort viele "policy maker" adressiert werden können und die Konzepte und Definitionen überprüfen können.

5 Min Pause bis 15:20

nächstes Dev Meeting

PriceRequest Angebotsaufforderung

- A price request is a request in which an agent asks another agent for a price.

request: A request is an process whereby an agent asks another agent for something or to do something

<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/376>

- **marginal cost:** Marginal cost is the change in the total cost that arises when the quantity produced is incremented by one unit; that is, it is the cost of producing one more unit of a good.

https://en.wikipedia.org/wiki/Marginal_cost#cite_note-1

O'Sullivan, Arthur; Sheffrin, Steven M. (2003). *Economics: Principles in Action*. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall. p. 111. ISBN 0-13-063085-3.

-> Angeschlossene Begriffe:

OPEX: <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/opex-52701>

CAPEX: https://en.wikipedia.org/wiki/Capital_expenditure

Kosten und Preis

- **Cost:** Cost is a quantity value that describes the amount of money needed to buy, make, or do a thing.
- **Contract:**

A contract is a document that contains an agreement between two or more competent agents to which those agents agree to be legally bound.

Diskussion zum Zusatz "Freiwilligkeit". Es wird entschieden es raus zu lassen.

Beispiel Stromvertrag durch Grundversorger.

Fehlende Klassen:

Agreement/

- **Legal construct**

•

something which is conferred by way of law or contract, such as a right skipped because not needed anymore

- **economic good**

Economic good = economic resource?

good doesn't exist but economic resource: Anything that can be bought, sold or exchanged

<https://en.wikipedia.org/wiki/Goods>

<https://www.dictionary.com/browse/economic-good>

<https://www.differencebetween.com/difference-between-goods-and-vs-products/>

Economic goods are goods that exist and that individuals perceive to be able to fulfill a want or need. They are scarce. They only become

commodities (#339) if they are supplied and can be acquired.

@Hannah, Carsten, Janna, Ulrich diskutieren

Goal / Objective

<https://www.differencebetween.com/difference-between-goal-and-vs-objective/>

target -> legally binding

- Without objectives, it is impossible to come near your goals.
- You cannot have objectives without setting goals.
- Characteristics:
- Goals are subjective, vague and cannot be measured.
- Objectives are specific, objective, achievable, and measurable.

Homework: think about goal / objective

Simon kopiert Begriffe in die Issues
Ludwig legt das Protokoll ab

OEO Developer Meeting #8.2

Datum:

Do. 26.08.2020 09:30 -12:00

TeilnehmerInnen: Ludwig, Vera, Anna, Mirjam, Kevin, Christian, Martin, Simon, Janna

Agenda:

- Kurze Vorstellungsrunde
- Protokoll: Mirjam
 - Protokolle künftig ins Wiki statt in issues
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/512>
 - Kein Widerspruch gegen die Veröffentlichung des Protokolls
- Präsentation von Janna und Martin zu "FIBO for OEO"
 - Vielzahl von finanziellen Konzepten und Issues
 - Konzepte sind soziale Konstrukte, daher schwierig ontologisch abzubilden
 - Falle: wir definieren Begriffe, wie wir sie für richtig halten, die aber nicht für andere weiterverwendet werden können (z.B. bei EMO passiert)
 - Idee: FIBO genauer anschauen; aber: FIBO ist groß!!
 - FIBO nutzt nicht die BFO, daher kann ROBOT nicht einfach die Terme extrahieren
 - Spreadsheet erstellen mit Terms, dann in der FIBO nach passenden Konzepten suchen und daraus generieren = Begriffe nicht selbst definieren, sondern aus FIBO entnehmen

- import FIBO into oeo-imports and create link to FIBO-classes to classes in oeo-social
- Visualize it by an example: "prize" oder "commodity"
- spreadsheet: <https://next.rl-institut.de/s/DTmF6ncxgtLFAfx>
 - NC+OO: <https://next.rl-institut.de/apps/onlyoffice/s/DTmF6ncxgtLFAfx>
- Präsentation in Wiki
- Process:
 - create a list of concepts from our issues
 - look at the glossary
 - FIBO directories: <https://github.com/edmcouncil/fibo/blob/master/README.md#directories>
 - FIBO Viewer: <https://spec.edmcouncil.org/fibo/ontology/>
 - discuss whether we like the definitions
 - wenn Definitionen aus FIBO passen, übernehmen, sonst neue schaffen
 - Frage: wie gehen wir mit nicht-aristothelischen Definitionen um?
- Price: <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/331>
- Lizenzen
 - FIBO steht unter der MIT (permissive software license)
 - Lizenzpflichten: "The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software" Copyright (c) 2020 Enterprise Data Management Council
 - Da die Begriffe und Definitionen in ein eigenes File/Submodule kommen, fallen diese Teile unter die MIT-Lizenz. Falls wir keine "substantial portions" entnehmen, fallen die Teile unter das Zitatrecht.
- Weiteres Vorgehen
 - Sammlung weiterhin in der OO-Tabelle
 - Übertragen in die GitHub-Issues (Simon)
- Closing - Was hab ich mitgenommen? / Was hab ich für Aufgaben?
 - Jannas Vorarbeit war sehr gut und hat einen schnellen Start ermöglicht
 - Der geplante Workflow hat funktioniert
 - nicht an einzelnen Issues hängen geblieben - sehr gut!
 - Vorbereitungen sehr wertvoll - Hausaufgaben für Folgetermine?
 - Mirjam legt Dokumentation im wiki ab
 - Nächster Termin am 16.09 - Ludwig schickt Termin rum

<https://etherpad.wikimedia.org/p/oeo-dev-9>

https://dudle.inf.tu-dresden.de/oeo-dev_9/

OEO Developer Meeting #8

Datum:

Do. 13.08.2020 14:00 -18:00

TeilnehmerInnen: Ludwig, Carsten, Simon, Martin, Christian, Mirjam, Anna, Michaja, Lukas, Vera

Protokollant: Christian

Alle Teilnehmenden geben ihre Einverständniserklärung zur Veröffentlichung des Protokolls auf GitHub. <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/512>

Zugang:

<https://conf.dfn.de/webapp/conference/97985163>

Nur der Host braucht eine PIN, einfach auf "JOIN"
0049 30 200 97985163

Themen-Sammlung:

Gemeinsamen Themen

0) - Nächster Termin: https://dudle.inf.tu-dresden.de/oeo-dev_9/

- 21.09.2020 14:00-18:00

- Eigenes Meeting für Themen rund um "money" (#335), ggf. zeitnah, noch im August

Spezialtermin: https://dudle.inf.tu-dresden.de/oeo-dev_money/
Einladung geht am Montag von Ludwig raus.

1) EKAW-Paper / EMP-E-Paper (Martin) --> 24.08. submission deadline

- <http://www.energymodellingplatform.eu/emp-e-2020-call-for-papers.html>
- <http://www.energymodellingplatform.eu/call-for-abstracts-poster-videos1.html>
-
- Das EKAW-Paper wurde ja leider nicht angenommen. Ich bin mit Fabian die weiteren Ontologie-Konferenzen für dieses Jahr durchgegangen und offenbar wurden die relevanten Events dieses Jahr ausnahmslos abgesagt.
- Wir würden die Arbeit aber dennoch gern in diesem Jahr einreichen. Eine Möglichkeit wäre hierbei die EMP-E.
-
- Hierfür müssen wir jedoch zunächst bis zum 24.08. einen "Poster-Video abstract" einreichen [1]. Wenn ich die Seite richtig verstehe heißt das, dass wir einen 100-200 Wörter langen Abstract über das geplante Video einreichen müssen. Dieses Video wird dann beim online-Event im Oktober präsentiert (Das "Wie" ist hier nicht ganz

klar - muss ein Video aufgenommen werden oder erfolgt die Präsentation live in einem online Meeting). Wir würden hierbei auf ein dreiminütiges Video im Track "Infrastructure for integrating models across spatial and sectoral scales to facilitate openness and transparency" abzielen.

-
- Wenn der Abstract angenommen wird, könnten wir den Artikel im November [2] einreichen. Für eine Einreichung in der Energie-Domäne müssten wir das Paper wahrscheinlich noch ein wenig umschreiben und mehr auf mögliche Use-Cases in der Energiemodellierung beziehen.
- Wie steht ihr zu dieser Idee?

EKAU: "We introduce and evaluate the Open Energy Ontology (OEO) which we develop for the energy system analysis domain. Energy system analysis uses computational models to create scenarios reflecting possible future developments in distributed networks of energy supply and consumption.

To date, the energy system analysis domain is still fragmented and it is difficult to integrate results across studies.

The goal of the OEO is to build a common and shared conceptualisation that will be used in the energy system analysis community for multiple purposes, including annotation of the large amounts of data that result from various research projects assembled -- for example -- on the Open Energy Platform (OEP). Adding annotations will make this data semantically searchable, exchangeable, re-usable and interoperable.

We present the OEO ontology structure and content, and evaluate it for coverage of terms from the OEP fact sheets, and for annotation agreement among experts. We also describe how the ontology will be used for Linked Open Data."

EMP-E: "We introduce and evaluate the Open Energy Ontology (OEO) which we develop for the energy system analysis domain. Energy system analysis uses computational models to create scenarios reflecting possible future developments in distributed networks of energy supply and consumption.

To date, the energy system analysis domain is still fragmented and it is difficult to integrate results across studies.

The goal of the OEO is to build a common and shared conceptualisation that will be used in the energy system analysis community for multiple purposes, including annotation of the energy models and scenarios as well as large amounts of data that result from various research projects assembled -- for example -- on the Open Energy Platform (OEP). Adding annotations will make this data semantically searchable, exchangeable, re-usable and interoperable, and enhances transparency and comparability of data, models and assumptions.

We present the OEO ontology structure and content, and evaluate it for coverage of terms from the OEP fact sheets, and for annotation agreement among experts. We also describe how the ontology will be used for Linked Open Data and present other benefits and use-cases of a community-wide ontology."

Neues Overleaf Dokument für full paper. Drumherum slides und abstract. EMP-E Chancen sollten recht hoch sein.

2) Nächstes Release / Was ist seit dem letzten meeting passiert? (Mirjam)

- <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/blob/dev/CONTRIBUTING.md>
- <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/wiki/Tutorials>
- <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/milestone/2>
-
- **Recent work since the last meeting**
- •Contributing.md was improved <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/blob/dev/CONTRIBUTING.md>
- •Wiki helparticle for newcomers
- •Restructured object property hierarchy #66
- •New classes added:
- •System andenergy system #432
- •Population #479
- •Primary energy production #77
- •Endogenous and exogenous data #482
- •26 issues opened
- •Many issue in discussion
-
- **Focus of the upcoming release on September 01, 2020 *o eo-release-1.1***
- •„We want to include all relevant classes and relations for information of the OEP fact sheets.“
- •Still 57 issues open!

Ablage für Präsentationen auf der NextCloud: <https://next.rl-institut.de/s/6eP8zaQBTNZnGtM>

3) Prozess: wie werden "Objekte" mit "Attributen" verknüpft (Mirjam)

-
- **Meta-Issue <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/492>**
- **Dazu die einführende Mail von Patrick:**
-
- ich hatte beim letzten OEO-Dev Treffen angeregt, bei der Weiterentwicklung der Ontologie

- • das Hinzufügen neuer Klassen,
- • das Beschreiben von Klassen anhand ihrer Eigenschaften und
- • das Beschreiben möglicher Ausprägungen von Eigenschaften
- gleichermaßen voranzutreiben.
-
- Bei unserer diesbezüglichen Diskussion konnten einige Fragen nicht für alle verständlich geklärt bzw. nicht abschließend beantwortet werden:
 - - Was sind die Anforderungen derer, die die Ontologie zur Beschreibung konkreter Datenstrukturen und -sammlungen nutzen wollen?
 - - Wie werden in der Ontologie Eigenschaften („Attribute“) einer Klasse abgebildet?
 - - Wurden in der OEO schon Eigenschaften abgebildet?
 - - Wie kann Wissen bzgl. möglicher Einschränkungen (Constraints) von erlaubten Attributsausprägungen in die Ontologie mit aufgenommen werden (z.B. über SHACL)?
-
- Um die Diskussion zielgerichteter führen zu können, haben wir nun von Seiten des IEK-3 ein konkretes Beispiel formuliert das darstellt, welche Daten über Elektrolyseure wir in einer Datenbank abspeichern und mittels der OEO beschreiben wollen)
 -
 - <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/492>
 -
 - Mögliche Beispieltabelle:
 - https://openenergy-platform.org/dataedit/view/supply/wind_turbine_library
 -
 - farbliche Darstellungen waren sehr hilfreich.
 -
 - Ludwig sendet head von csv-datei an Martin (Kontext sparql tarql implementation von johannes)
 -

4) Issue #444 Add policies and (political) measures - Do we need that? - General discussion (Hannah/Lukas)

- <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/444>
- - brauchen wir, weil es in den factsheets auftaucht
- - politische Rahmenbedingungen sind generell sehr wichtig für die Energiesystemmodellierung
- - policies werden in anderen ontologien wahrscheinlich nicht abgebildet -> wir müssten das selbst bauen.
- - Passt ganz gut ins Modul Social
- - ich bin gerade aus der Webconferenz geflogen... aber ich halte das für sehr wichtig. Policies sind zum "Inputs" für die Modelle insb. die Markmodelle.

- Teil von AP1 in LOD (statistische Daten, Modellparameter)? - mit etwas Interpretationsspielraum kann man schonmal dort ansetzen. -> interne Diskussion in LOD

<https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology#scope-of-this-ontology>

15:30 5 min Pause

5) Issues für Kleingruppen

- - Implementation of an "object-attribute"-relation, e.g. hub height or something from #492
 - live bearbeitung eines Teilaspekts in neuem Issue <https://github.com/OpenEnergyPlatform/ontology/issues/505>
 - definition for hub height: *Hub height is a quality of a wind energy converting unit that measures the distance between surface and center-line of the wind rotor.*
 - Klasse wird angelegt.
 - #140 Restructure demand, consumption, load
 - #30 Sector definitions
 - #267 timestep, timehorizon, timeseries need new place and def
 - #449 Add processes "combustion" and "oxidation"
 - #434 Include "energy conversion efficiency" class

6) Closing - Was hab ich mitgenommen? / Was hab ich für Aufgaben?

- LH: Workflow durchgehen! TODO: Verteiler abdaten, weitere Termine planen.
- CH: gut zusammen an issue zu sitzen. Kleingruppen wären vlt effizienter.
- VS: Vorbereitung von Mirjam war gut, beibehalten!
- MS: Schade, dass nicht mehr dabei waren, aber es lag wohl teils an Urlaubszeit