



Community Workshop 2018

rdmorganiser.github.io

@rdmorganiser

Agenda

- 11:00 Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 11:15 RDMO: Stand der Dinge, neues Datenmodell
- 12:00 Kurzvorträge zum Einsatz von RDMO
- 13:00 *Mittagspause*
- 14:00 World-Cafe mit Tischen zu verschiedenen Themen rund um RDMO
- 15:00 *Kaffeepause*
- 15:30 Zusammenfassung der Thementische und Abschlussdiskussion
- 16:00 *Ende des Workshops*



RDMO: Stand der Dinge

Projekt RDMO

Team



Partner



Leibniz-Institut für
Astrophysik Potsdam



Fachhochschule Potsdam
University of
Applied Sciences



Projekt RDMO

Phase 1 (November 2015 - April 2017)

- Konzeption eines generischen Fragenkatalogs
- Entwicklung der Software
- Community und Nutzertests

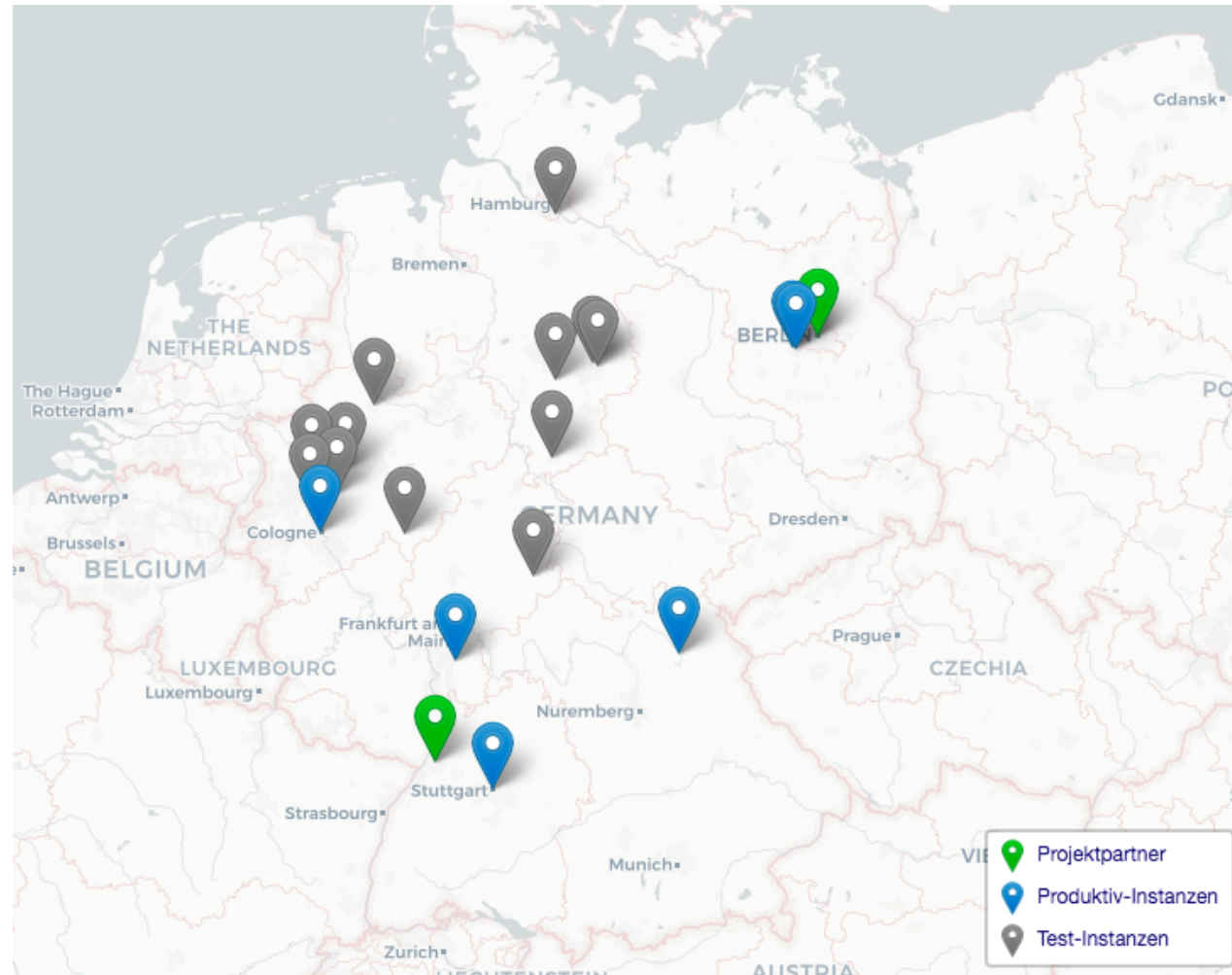
Phase 2 (Dezember 2017 - Juni 2020)

- Weiterentwicklung der Software
- Integration in die Infrastruktur
- Etablierung in der Community
- Nachhaltigkeit / Verstetigung

Gefördert durch



RDMO Community



Arbeitsplan 2018

Softwareentwicklung

- Verbesserung des Import/Exports
- Umbau des internen Datenmodells
- Anbindung an externe APIs und Issue-Tracker/Projektmanagement-Tools
- Mitarbeit in der RDA WG für ein DMP Datenmodell

Community

- Neue Fragenkataloge & Ansichten
- Materialien zu Outreach und Schulung bereitstellen
- Support bei der Implementierung von RDMO
- Nachhaltigkeitskonzept

Fragenkataloge & Ansichten

- Entwicklung zusätzlicher Fragenkataloge
 - kurzer Fragenkatalog
 - SNF
- Verschiedene Ansichten
- Neuorganisation des *rdmo-catalog* Repo
 - <https://github.com/rdmorganiser/rdmo-catalog>

Verfügbare Materialien

- Tutorials für Betreiber / Admins
 - <http://www.forschungsdaten.org/index.php/RDMO>
- Schnellstartanleitung für Nutzer
 - <https://rdmorganiser.github.io/docs/Schnellstartanleitung.pdf>
- FAQ
 - <http://www.forschungsdaten.org/index.php/FAQs>
- Weitere Materialien: Postkarte, Flyer, Poster, Vortragsfolien, 2 Videos
 - <https://rdmorganiser.github.io/materialien>
- Vorlagen zur Verfahrensbeschreibung und zu Nutzungsbedingungen

Kommunikationskanäle

- Mailingliste rdmo@listserv.dfn.de
 - Nov 2017: 30 Mitglieder
 - Aug 2018: 85 Mitglieder
- rdmo.slack.com: 33 Mitglieder
- Twitter [@rdmorganiser](https://twitter.com/rdmorganiser): 63 Follower
- Wiki [forschungsdaten.org](https://www.forschungsdaten.org)

Geplant

- Screencast-Video sobald Datenmodels fertig umstrukturiert
- Mehr Schulungsmaterialien
 - Wünsche Ihrerseits?

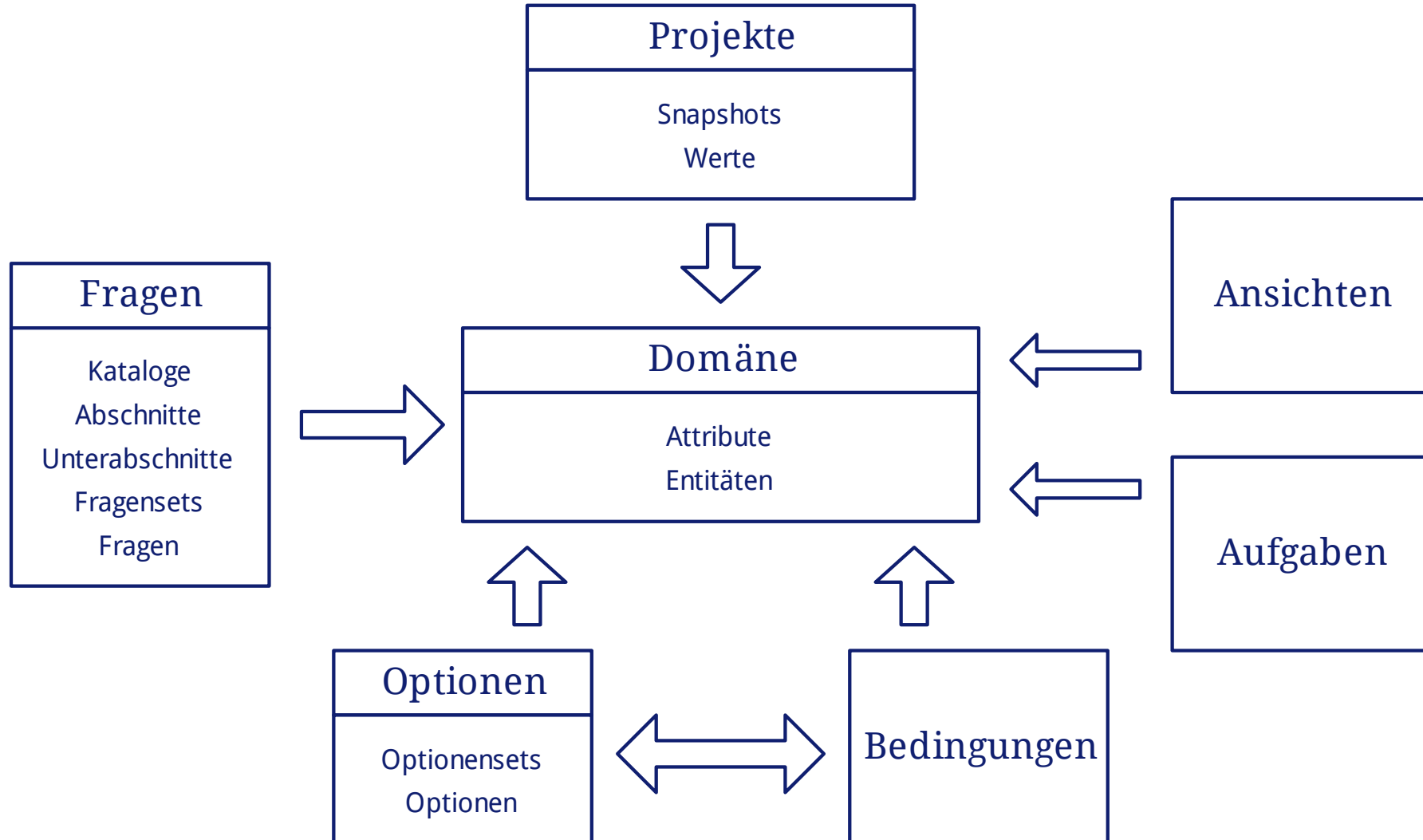
Features

- Verbesserung des Import/Exports
 - Import über das Web-Interface
 - Detaillierte Auswahl in der Entwicklung
- Vorschaltseite für Nutzungsbedingungen
 - Instanzspezifischer Text
 - Häkchen für Einwilligung wird in der Datenbank gespeichert
 - Vorschaltseite für Shibboleth und LDAP in der Entwicklung
- Instanzspezifische **docx** und **odt** Vorlagen
- Dokumentation der API über Swagger/OpenAPI
- Umbau Datenmodell

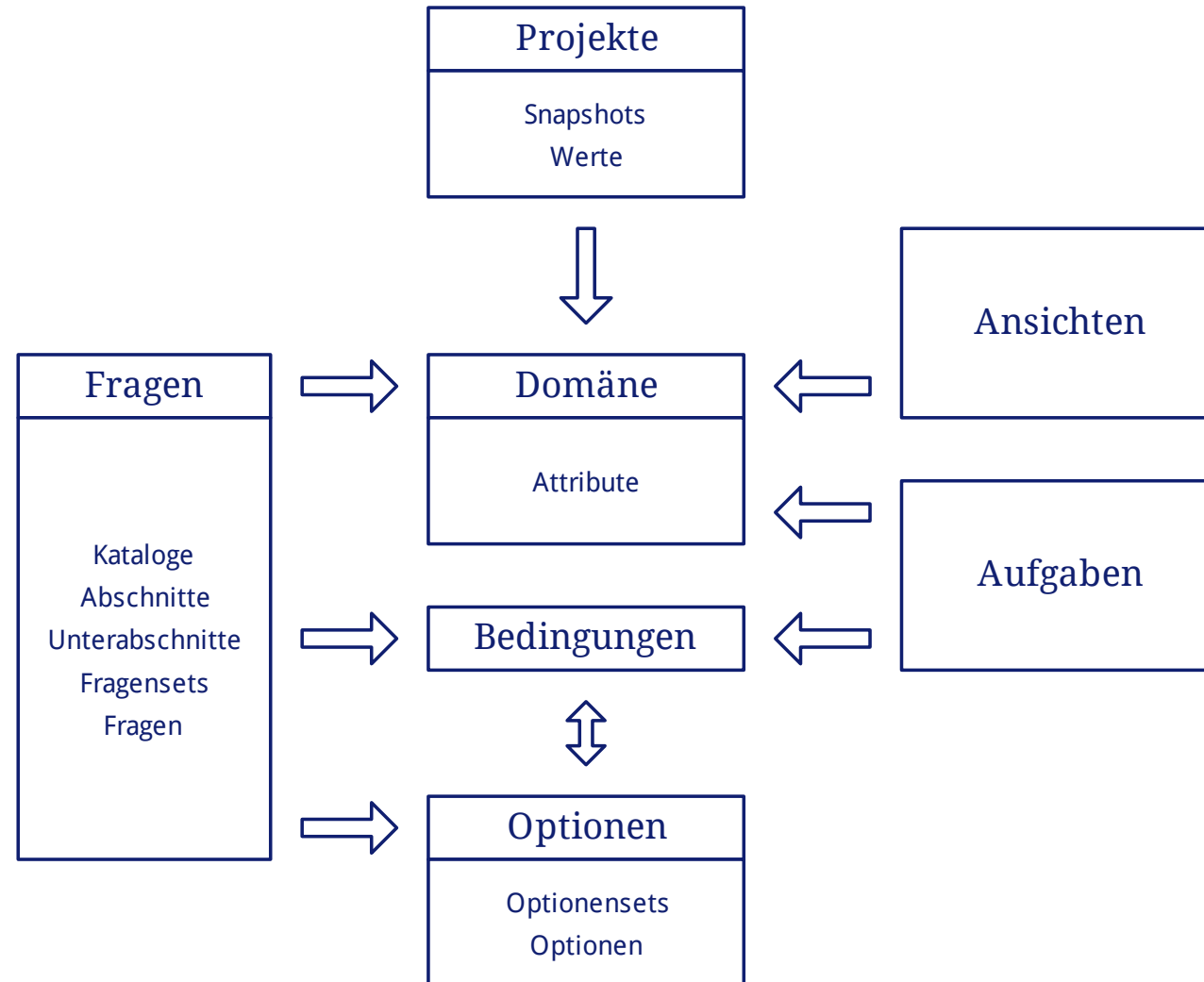
Umbau Datenmodell

- Derzeitiges Datenmodell verhindert gemeinsame Nutzung von Attributen.
 - `value_type` und `unit` sind Attribut von `Attribute`
 - `is_collection` ist Attribut von `AttributeEntity`
 - `OptionSet` zeigt auf `Attribute`
 - `Condition` zeigt auf `AttributeEntity`
 - `Range` und `VerboseName` zeigen auf `Attribute` bzw. `AttributeEntity`
- Geschachtelte XML Import/Export Files beinhalten redundante Informationen.
- Datenmodell ist unnötig komplex.
- Benötigt: Umschichtung der Aufgaben von den Attributen auf den Fragenkatalog.

Alte RDMO Architektur



Neue RDMO Architektur



Umsetzung

Umstrukturierung des Datenmodells

- `value_type` und `unit` werden Attribute von `Question` und `Value`
- `OptionSet` zeigt auf `Question`
- `Condition` zeigt auf `QuestionSet`
- `is_collection` wird Attribut von `QuestionSet` und `Question`

Vereinfachungen als Folge der Umstrukturierung

- `Attribute` ist reines Vokabular, Entitäten werden nicht mehr benötigt
- Saubere Trennung von `QuestionSet` und `Question`
- `Range` und `VerboseName` werden Attribute von `Question` und `QuestionSet`
- `Attribute` in `QuestionSet` wird nur bei Sets benötigt

Altes XML Format

```
<catalog xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  <dc:uri>https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo</dc:uri>
  <dc:comment/>
  <order>1</order>
  <title lang="en">RDMO</title>
  <title lang="de">RDMO</title>
  <sections>
    <section>
      <dc:uri>https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo/general</dc:uri>
      <dc:comment/>
      <order>0</order>
      <title lang="en">General</title>
      <title lang="de">Allgemein</title>
      <subsections>
        <subsection>
          <dc:uri>https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo/general/topic</dc:uri>
          <dc:comment/>
          <order>0</order>
          ...
        </subsection>
      </subsections>
    </section>
  </sections>
</catalog>
```


Neues XML Format

```
<rdmo xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  <catalog dc:uri="https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo">
    <dc:comment/>
    <order>1</order>
    <title lang="en">RDMO</title>
    <title lang="de">RDMO</title>
  </catalog>
  <section dc:uri="https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo/general">
    <dc:comment/>
    <order>0</order>
    <title lang="en">General</title>
    <title lang="de">Allgemein</title>
  </section>
  <subsection dc:uri="https://rdmorganiser.github.io/terms/questions/rdmo/general/topic">
    <dc:comment/>
    <order>0</order>
  ...

```

Wichtig: Projekt Exporte bleiben kompatibel.

Vorgehen

Vorbedingungen

- Datenbank wird automatisch migriert
- Keine Daten gehen verloren bzw. müssen neu eingegeben werden
- Ansichten/Views müssen manuell angepasst werden

Fahrplan

- Erste Ideen: April (Aachen Workshop)
- Beginn der Arbeiten am **refactoring**-Branch: Anfang Juni
- Umbau Abgeschlossen: Ende August
- Community-Beta: September
- Merge mit dem **master**-Branch und neue RDMO Version: Anfang Oktober

Testerinnen und Tester gesucht

Neue RDMO Version testen

- Datenbank sichern/klonen oder RDMO neu aufsetzen
- **refactoring**-Branch installieren:

```
pip install -I https://github.com/rdmorganiser/rdmo@refactoring  
  
./manage.py migrate  
./manage.py create_groups  
./manage.py deploy          # oder guinicorn neu starten
```

- XML Files: <https://github.com/rdmorganiser/rdmo-catalog> (**refactoring**-Branch)

Management Bereich testen

- <https://escience.aip.de/rdmo/dev> (user: test, pw: rdmo-2018)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

rdmorganiser.github.io

@rdmorganiser



Kurzvorträge

Kurzvorträge

- Sonja Hendriks, UB Duisburg-Essen
- Johannes Frenzel, RUB
- Torsten Rathmann, U Wuppertal
- Gerald Langhangke, TU Darmstadt
- Frank Tristram, KIT



Thementische

Thementische

- Erstellung von angepassten Fragenkatalogen (Kerstin Wedlich)
- Training und Schulungsmaterialien (Janine Straka)
- RDMO in Kollaborationen, SFB, Graduiertenkolleg (Frank Tristram)
- Nutzung der API, Einbettung in Infrastruktur (Olaf Michaelis)
- Programmatische Erweiterung von RDMO (Jochen Klar)
- Datenschutz und Nutzungsbedingungen (Harry Enke)