

GITHUB.COM/DIGGR/

# PROV IT

## Data Object Provenance Tool

### Ziele

- Strukturierte Erfassung von Provenance-Informationen zu Dateiobjekten
- Manuelle und (semi-)automatische Erfassung von Provenance
- Menschenlesbare Visualisierung der Provenance Informationen
- Verbesserung der Nachvollziehbarkeit des Forschungsprozesses

### Problemstellung

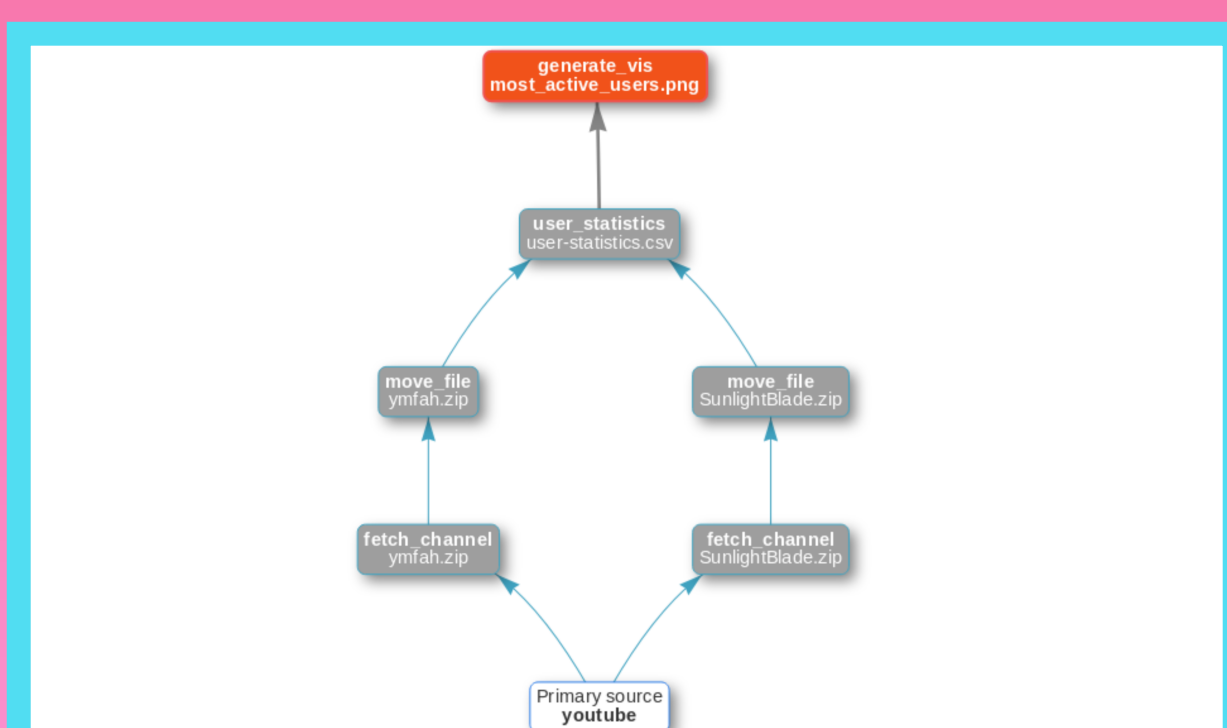
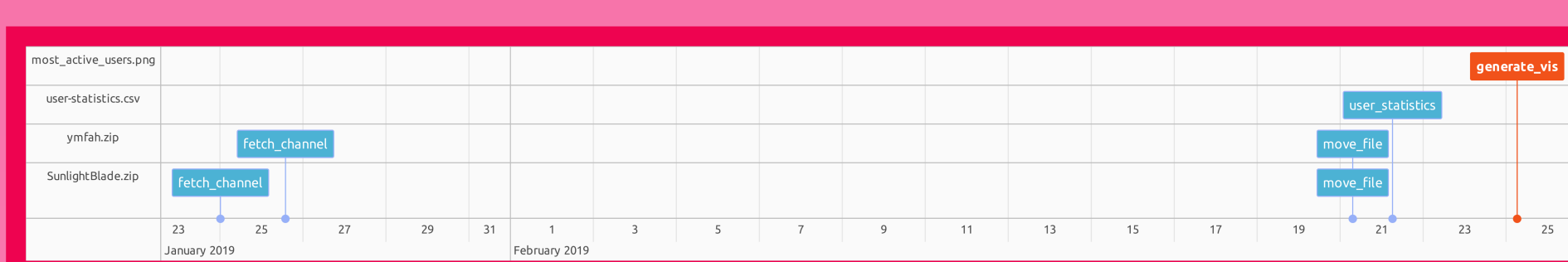
Der Umgang mit Forschungsdaten ist heute oft ein wichtiger Bestandteil geisteswissenschaftlicher Forschungsprojekte.

Datensätze können in unterschiedlichen Versionen vorliegen, müssen aufwändig bereinigt, transformiert, kombiniert, angereichert und/oder korrigiert werden.

Schwierigkeit: (projektübergreifender) Überblick und Nachhaltigkeit

### USER INTERFACE

**Timeline-Visualisierung**  
Zeigt die zeitliche Abfolge der Bearbeitungsschritte



**Entity-Details**  
Zeigt Details zum ausgewählten Bearbeitungsschritt

```

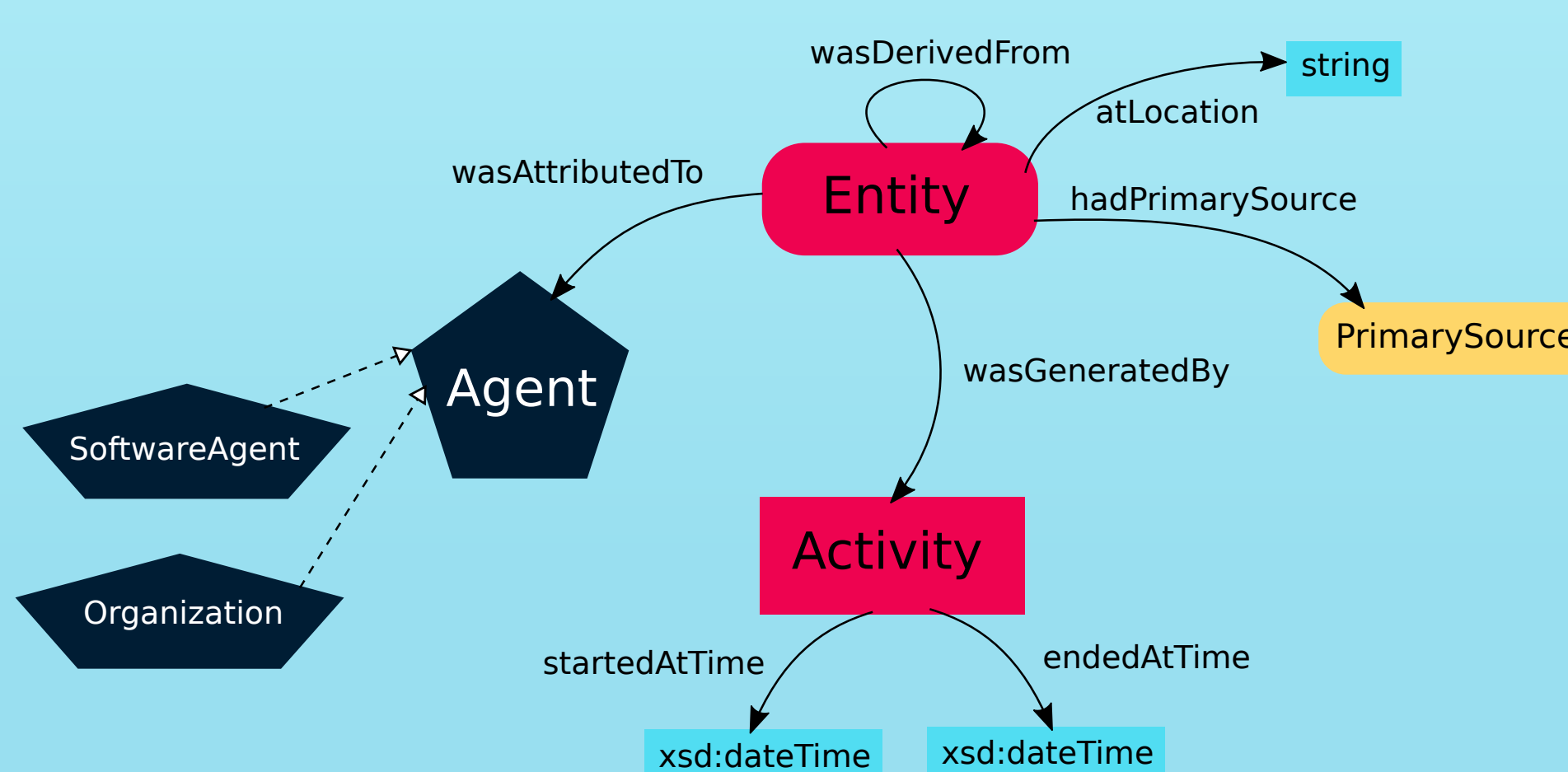
Entity ID: 2018-06-03-17
Entity URI: http://www.w3.org/ns/prov#EntityID
Name: Survey
Description: Generated visualization of the most active years in dataset
File Name: SurveyModFinal2018-06-03.csv
Created: 2018-06-03 17:00:00
Author:
  - http://www.w3.org/ns/prov#person:tracy.hoffmann
  - http://www.w3.org/ns/prov#person:peter.muehleder
  - http://www.w3.org/ns/prov#person:florian.raemisch
  
```

**Entity-Netzwerk**  
Beschreibt die Zusammenhänge der Bearbeitungsschritte, Quell-Dateien und *primary sources*

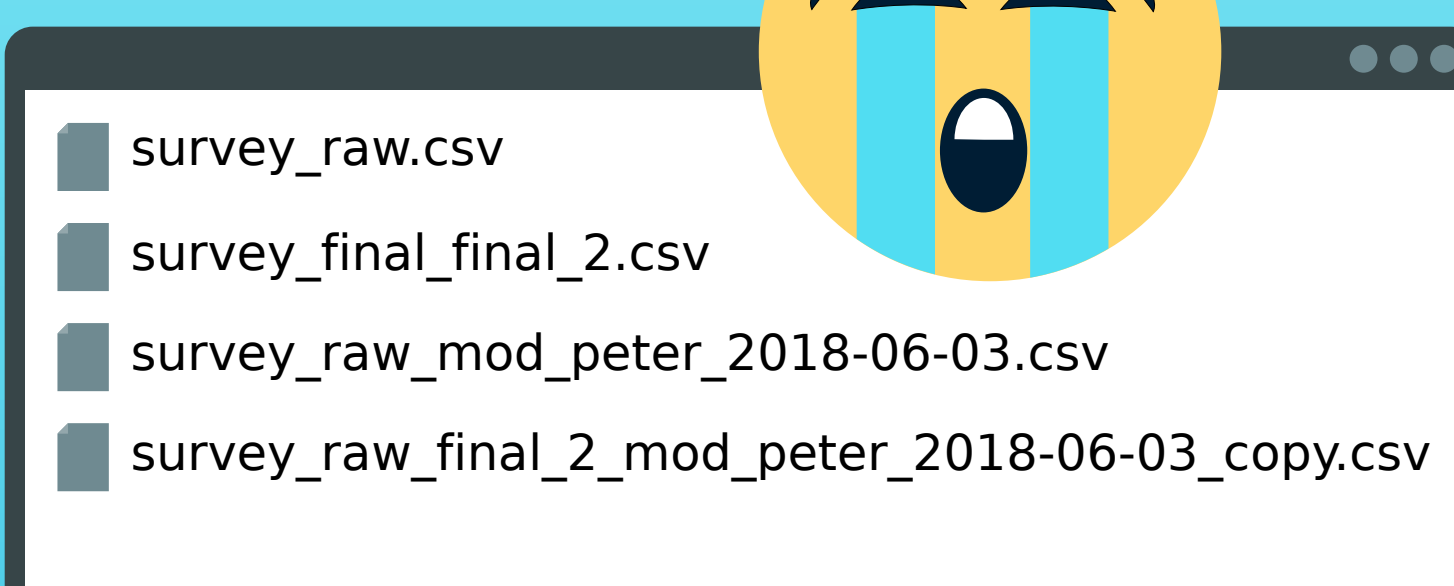
### Datenmodell

Teilmenge der PROV Ontology

prov <http://www.w3.org/ns/prov#>



**Entity:** Datenobjekt in einem bestimmten Zustand, dass aus einer bestimmten Aktivität hervorgegangen ist



### Gesucht

Wartungsfreie und niedrigschwellige Forschungsdokumentation ohne große Anforderungen an bestehende Infrastruktur oder Systeme

### Kontakt

Tracy Hoffmann, Peter Mühleder, Florian Rämisch  
{hoffmann,t.muehleder,raemisch}@ub.uni-leipzig.de



DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Tracy Hoffmann, Peter Mühleder, Florian Rämisch  
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

