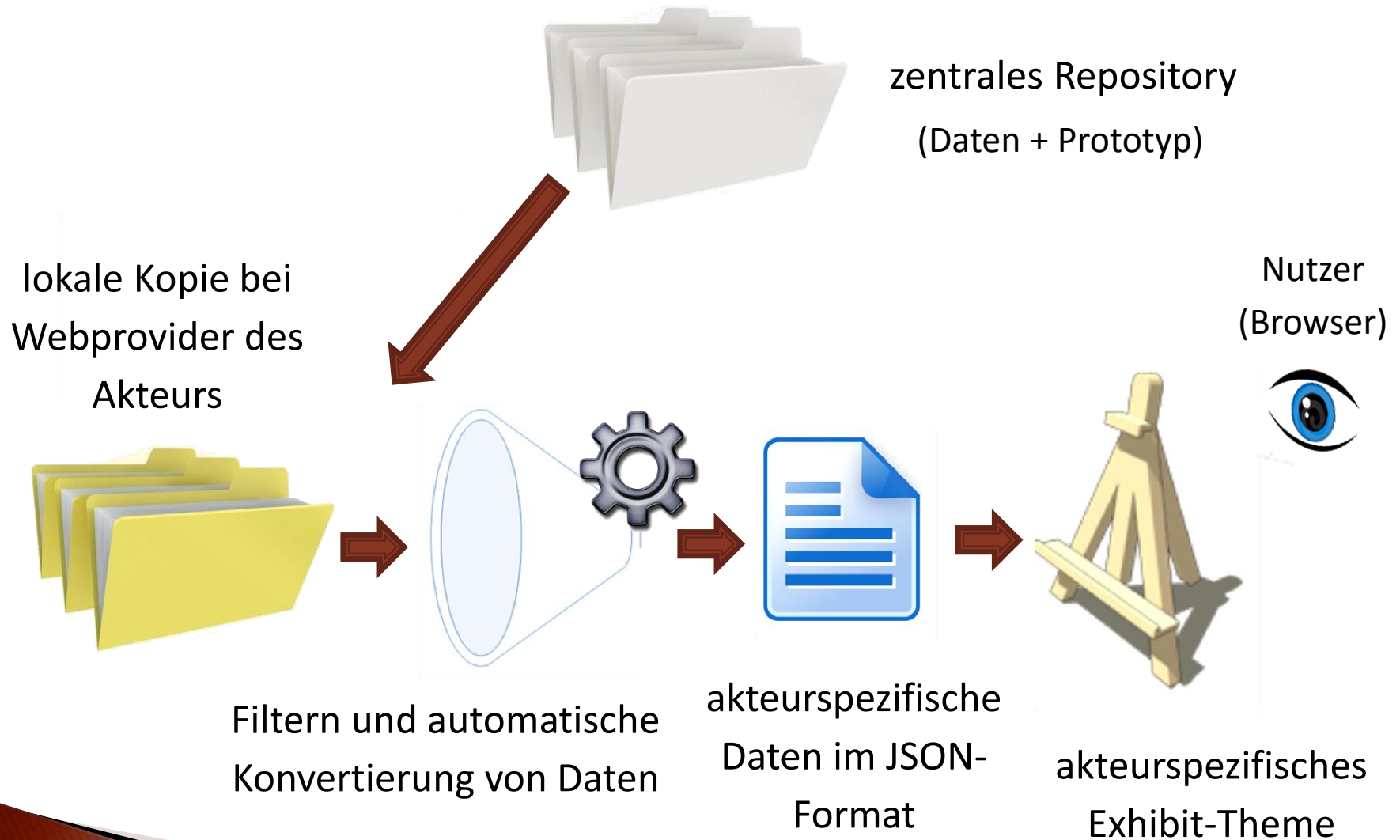


# LD.Events Visualisierung

Prototypische Umsetzung mittels Exhibit-Framework

# Datenfluss Prototyp

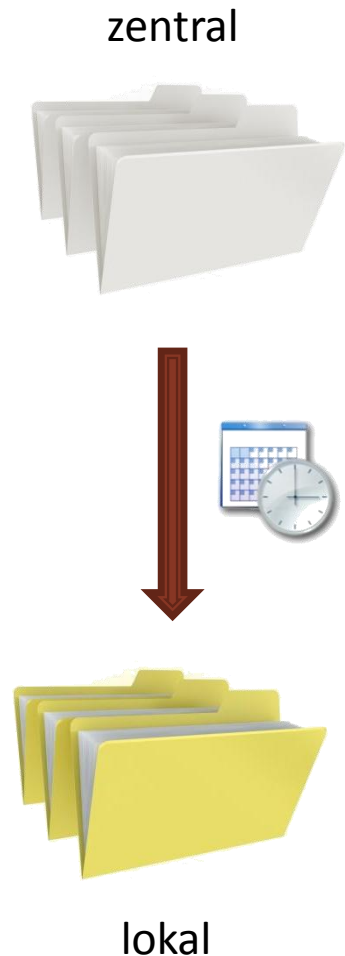


# Datenbasis

## ▶ RDF-Dateien im Turtle-Format

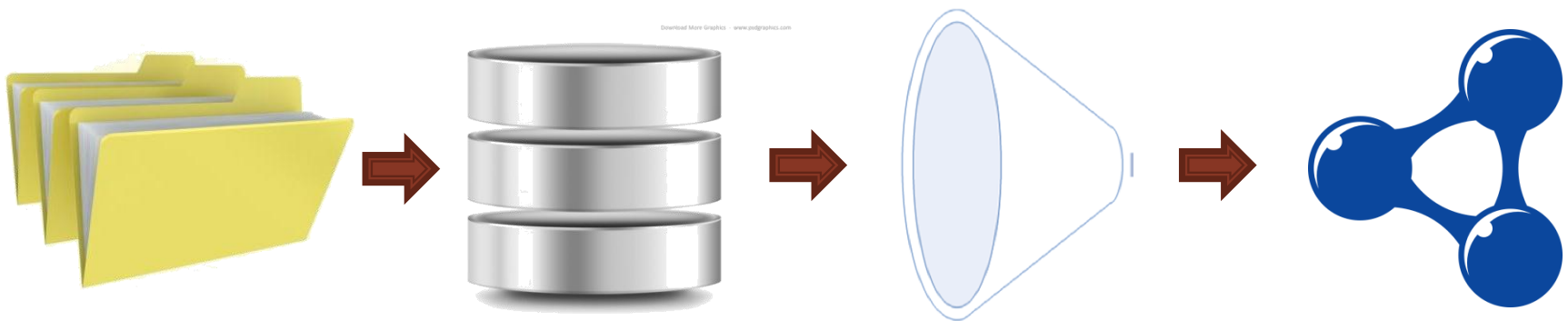
- Adressen.ttl
- Orte.ttl
- Tags.ttl
- Angebote.ttl
- Personen.ttl
- Traeger.ttl
- Events.ttl

## ▶ Aktualisierung in frei definierbaren Intervallen



# Aggregieren & Filtern von Daten

- ▶ Import der Daten in Triplestore mittels *Store.php*
- ▶ Filtern der Daten möglich durch spezielle Anfragesprache SPARQL an diesen Triplestore
- ▶ Anreicherung mit eigenen (privaten) Daten möglich
- ▶ realisiert durch individuell vom Akteur anpassbare *getdata.php*, die SPARQL Abfrage enthält



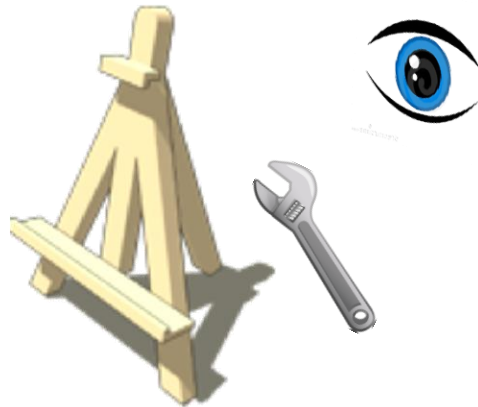
# Konvertierung

- ▶ Einlesen der Triple-Daten mittels ARC2-Framework
- ▶ Umwandeln in das von Exhibit benötigte JSON-Dateiformat
- ▶ Dabei generische Abbildung auf Datentypen
- ▶ Realisierung mit eigens dafür geschriebenem ARC2-Plugin



# Präsentation

- ▶ Präsentation mittels Exhibit-Framework 2.0
- ▶ basiert auf JavaScript und läuft im Browser des Nutzers
- ▶ Exhibit lädt Daten aus *data.json*
- ▶ Visualisierung lässt sich im Aussehen und Funktionalität anpassen durch *presentation.html* und *style.css*



# Präsentationskonzepte

## ▶ Views

```
<div ex:role="view" ex:viewClass="Calendar"  
ex:collectionID="CalendarEvents" ex:label="Kalender"  
ex:start=".dtstart" ex:end=".dtend" ex:eventLabel=".label">  
</div>
```

## ▶ Facets

```
<div ex:role="facet" ex:facetLabel="Gebühr"  
ex:expression=".Kosten" ex:collectionID="CalendarEvents"></div>
```

## ▶ Lenses

```
<div ex:role="lens"><span class="exhibit-value"  
ex:content=".label"></span></div>
```

# Exhibit JSON Datenformat



```
{
  "items": [
    {
      "id": "http://zak.ontowiki.de/zak/Events/DTS.2011-12-05",
      "label": "Geld heute",
      "type": "Event",
      "dtstart": "2011-12-05T19:00:00",
      "location": "http://zak.ontowiki.de/zak/Adressen/Cafe-Grundmann",
      "contactPerson": "http://zak.ontowiki.de/zak/Personen/Schroth_Johannes",
    },
    {
      "id": "http://zak.ontowiki.de/zak/Personen/Schroth_Johannes",
      "label": "Johannes Schroth",
      "type": "Person"
    },
  ], ...
}
```



# Präsentationsmöglichkeiten

- ▶ mehrere Sichten für selben Datenbestand
- ▶ mehrere Sichten für verschiedene Datenbestände

# Ausblick

- ▶ Kartendarstellung von Events ebenfalls möglich
  - <http://www.simile-widgets.org/exhibit/examples/factbook/factbook-people.html>
  - <http://www.simile-widgets.org/exhibit/examples/billionaires/billionaires.html>
  - <http://www.simile-widgets.org/exhibit/examples/presidents/presidents.html>
  - <http://neolography.com/timelines/JohnItinerary.html>
  - <http://www.simile-widgets.org/exhibit/examples/shrooms/shrooms.html>
- ▶ weitere, Facets und Views
- ▶ Exhibit Version 3.0 in Entwicklung