

... in 3 Minuten: Wozu-Warum-Wie

Pascal Christoph

Metadateninfrastruktur, Hochschulbibliothekszentrum NRW (hbz)

Lightning Talk
für das DWI Treffen
Köln, 18. April 2023

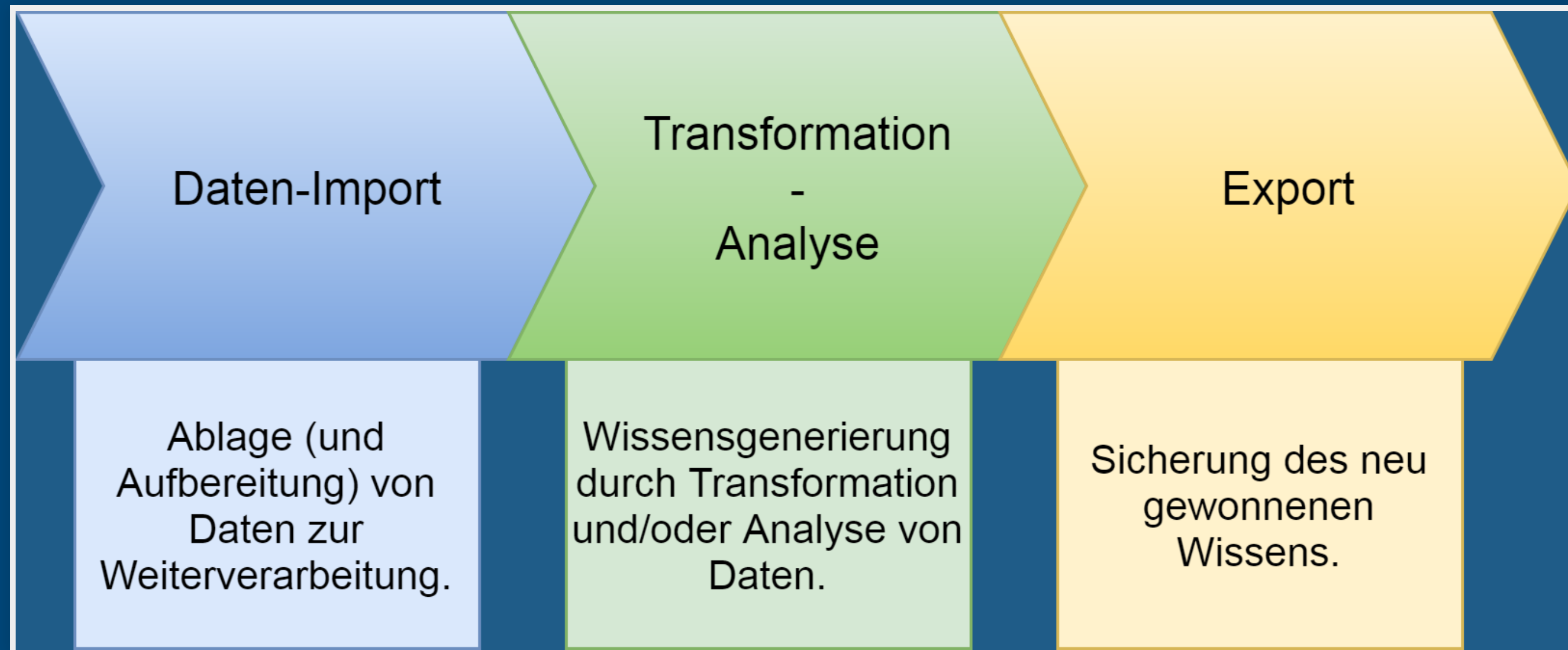
<https://slides.lobid.org/2023-04-metafacture-lightning-talk/> : (PDF)



Wozu

Metafactory ist ein *ETL-Werkzeug*

ETL: Extract, Transform, Load



Aus: culturegraph, <https://github.com/culturegraph/culturegraph-workflow/blob/master/docs/src/docs/asciidoc/manual.adoc>

Wozu

Daten*analyse*, z.B. Feldabdeckung im Katalog

Daten*aufbereitung*, z.B. zur Visualisierung mit Kibana

Daten*anreicherung*, z.B. Ergänzung von Daten aus Wikidata

Daten*aggregation* aus unterschiedlichen Quellen, z.B. **OERSI**

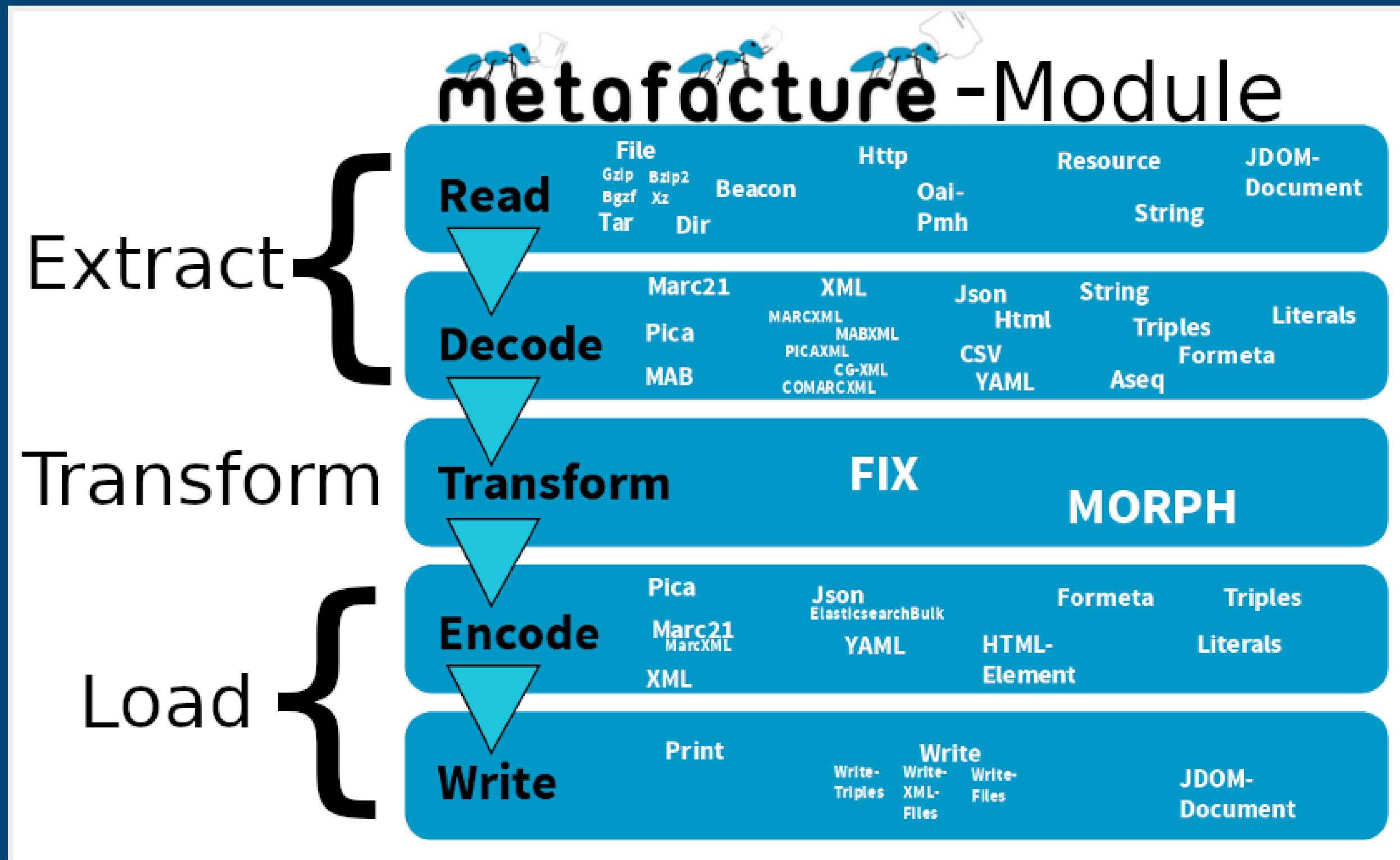
Daten*migration*, z.B. nach Alma oder Folio

Warum

Ermächtigung der Fachebene zur Konfiguration von
Datentransformationen

Förderung von Praktiken zum *Teilen* und Auffinden von
Transformationsprozessen

Wie



Metafactory Playground

Webbasierte Oberfläche zum *Ausprobieren und Austauschen*
von Workflows

Für Entwicklung, Dokumentation, Tutorials, Workshops

<https://metafactory.org/playground>

Load Examples Clear **Process** Share Import Workflow Export Workflow

Data

```
1 001@ 01a5001A 01140:08-12-99001B 09999:05-01-08t22:57:29.000001D 09999:99-99-99001U Outf8001X 00002@ 0Aa003@ 0958090564
2 001@ a501001A 01140:19-02-03001B 09999:19-06-11t01:20:13.000001D 09999:26-04-03001U Outf8001X 00002@ 0Aal003@ 036180954
3 001@ 02a5001A 01200:24-11-77001B 09999:16-01-08t01:01:54.000001D 09999:99-99-99001U Outf8001X 00002@ 0Aan003@ 078051014
4 001@ a501-2001A 01140:28-06-99001B 09999:17-04-11t14:40:50.000001D 09999:99-99-99001U Outf8001X 00002@ 0Aa003@ 09567459
5 001@ 01a5001A 09999:08-03-02001B 09999:12-03-04t11:47:27.000001D 09999:08-03-02001U Outf8001X 00002@ 0Aal003@ 057612144
```

Flux

```
1 PG_DATA
2 | as-lines
3 | decode-pica
4 | fix
5 | encode-json(prettyPrinting = "true")
6 | print
7 ;
```

Fix Morph

```
1 move_field('021A.a', 'Title')
2 move_field('011@a', Year)
3 paste('Publisher', '033A.n', '~: ', '033A.p')
4 retain(Title, Year, Publisher)
```

Result

```
{
  "Title": "Zukunft Bildung",
  "Year": "1999",
  "Publisher": "Polit. Akad.: Wien"
}
```

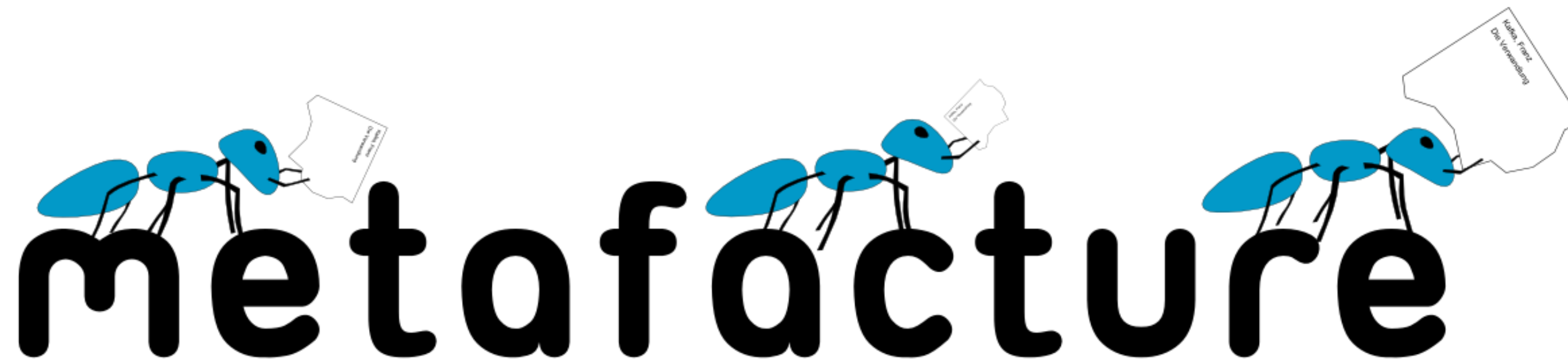
sample5-PICA-MOVE-title-year-publisher-JSON

Dienste, die mittels Metafacture gebaut sind

lobid-resources, lobid-gnd, OERSI, Rheinland-Pfälzische
Bibliographie, lobid-organisation

Wer Metafacture noch nutzt

Fragen und Diskussion



<https://metafacture.org>