

ALPHABET

WORKSHOP: Metadatenverarbeitung in Java mit Metafacture

REFERENT/IN: Christoph Böhme

Metafacture¹ ist eine Java-Bibliothek und Kommandozeilenanwendung für die Verarbeitung von Metadaten. Neben einem Werkzeugkasten mit verschiedensten Funktionsbausteinen enthält Metafacture eine domänenspezifische Sprache namens „Metamorph“ für die Transformation von Metadaten aus beliebigen Datenformaten. Metafacture und Metamorph werden von der Deutschen Nationalbibliothek in vielen ihrer Softwareanwendungen eingesetzt.

In der Hands-on Session können die Teilnehmer lernen, wie sie einen GND-Vollabzug im MARC21-Format mit Metafacture und Metamorph verarbeiten können und die Ergebnisse in eigene Anwendungen integrieren können. Die Veranstaltung vermittelt die folgenden Inhalte:

- Einlesen von Daten in bibliothekarischen Formaten
- Extrahieren und Umwandeln von Daten mit Metamorph
- Ausgeben von Daten auf verschiedene Art und Weise
- Integration von Metafacture-Verarbeitungsketten in Java-Anwendungen
- Implementieren von eigenen Verarbeitungsmodulen

Die Teilnehmer sollten einen Rechner mit einer installierten Entwicklungsumgebung (am besten Eclipse) und Maven mitbringen und fundierte Programmierkenntnisse in Java besitzen. Für den Workshop selbst wird den Teilnehmern vorab ein Entwicklungsprojekt zur Verfügung gestellt, das als Basis für die Durchführung der Session dient. Vorbereitung: Das Projektgerüst ist als git-Repository unter:

<https://github.com/cboehme/metafacture-kompakt.git>



¹ <https://github.com/culturegraph/metafacture-core>