

# ALPHABET

**WORKSHOP: Datenschnittstellen im Kulturbereich  
- API der DDB**

**REFERENT/IN: Michael Büchner, Stephan Bartholmei,  
Knut Perseke**

Die Deutsche Digitale Bibliothek bietet eine Programmierschnittstelle (API) zur Nutzung ihrer Daten an. Das API erlaubt den Zugriff auf Daten und Suchmöglichkeiten über unterschiedliche Methoden. Damit ist die Entwicklung vielfältiger Anwendungen möglich, die die in der DDB vorgehaltenen Inhalte nutzen, sie jeweils nach den eigenen Wünschen darstellen und in unterschiedliche Kontexte einbetten. Als Einstieg in diesem Workshop werden nach Bedarf der Teilnehmerinnen und Teilnehmer im Kulturbereich verbreitete Datenschnittstellen und Basistechnologien (wie RESTful APIs, OAI-PMH, RDF und SPARQL) knapp und praxisnah vorgestellt – unter Verwendung des einen oder anderen cURL-Aufrufs.



Am Beispiel des API der Deutschen Digitalen Bibliothek werden die bei der Implementierung einer eigenen Anwendung gegen diese Datenschnittstellen typischen Herausforderungen demonstriert. Insbesondere wird hier auf die Verwendung der Solr-basierten Suche und das Konzept der Facetten eingegangen. Der Workshop möchte außerdem ein grundsätzliches Verständnis von der Verwendung von Metadatenformaten in den verschiedenen Kultursparten schaffen. Die Herausforderungen auf dem Weg zu einer gemeinsamen, gleichmäßig aufgebauten aber auch reichhaltigen Datenbasis sollen angedeutet werden. Die Vorzüge von Normdaten werden erläutert und mit einer kurzen Vorstellung der Gemeinsamen Normdatei (GND) und des Normdatendienstes Entity Facts abgerundet.



Abschließend gibt es eine praktische Einführung in die bei Coding da Vinci 2014 entstandene JavaScript-Bibliothek DDBRest, die die DDB-API-Calls in handliche Methoden kapselt. Die Teilnehmenden sollten Hausschuhe, einen Rechner mit Internetanbindung und viele Fragen mitbringen. Jede(r) Teilnehmer(in) sollte sich vorab im Portal der Deutschen Digitalen Bibliothek unter <https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/login> registrieren und unter Meine DDB > Konto > API-Zugang einen eigenen API-Key generieren. Ein Blick in die API-Dokumentation unter <https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de> und auf die [github-Seite von DDBRest](#) schadet ebenfalls nicht.

