# Dokumentation WP-Plugin: arunda-obj-db

## Einleitung

Dieses Plugin stellt diverse Klassen und Funktionen bereit, die zur Abfrage der Arunda-Datenbank verwendet werden.

Geschrieben für das Arunda-Projekt des Forschungsinstituts Brenner-Archiv.

Lizenz: Modifizierte BSD-Lizenz.

## Voraussetzung

Um dieses Plugin verwenden zu können, muss die Arunda-Datenbank in *dieselbe* Datenbank übertragen werden. Da die SQL-Befehle immer ohne Prefix hart-codiert sind, ist es wichtig, dass diese Datenbank ohne Prefixe übertragen wird. Hierbei empfiehlt es sich außerdem, die WP-Tabellen mit einem Prefix zu installieren, sodass die Abfragen reibungslos ablaufen können.

## Classes

arunda-obj-db stellt 5 Klassen bereit.

### ArundaAusgabeDaten

Die Klasse ArundaAusgabeDaten hat folgende Felder:

id (Integer): ID

herausgeber1, herausgeber2, herausgeber3, herausgeber4, herausgeber5 (ArundaPersonDaten): Herausgeber, könnte null sein.

titel, untertitel (String): Titel und Untertitel

bandnummer, erscheinungsdatum, isbn, verlag, ort (String)

erhaeltlichkeit (0 oder 1)

freitext (String)

Zudem ist folgende Funktion bereit:

herausgebers() gibt ein Array von ArundaPersonDaten zurück. Kein Element im Array ist leer.

isErhaeltlich() gibt true oder false zurück.

### ArundaPersonDaten

Ein ArundaPersonDaten hat folgende Felder:

id, nachname, vorname, geburtsdatum, todesdatum, nationalitaet, freitext, link (String)

### ArundaArticle

Folgende Felder sind vorhanden:

id, titel, untertitel, freitext (String)

ausgabeId, seiteBeginn, seiteEnde (Integer)

autor1, autor2, autor3, autor4 (ArundaPersonDaten)

keyword1, keyword2, keyword3, keyword4, keyword5, keyword6, keyword7, keyword8, keyword9, keyword10 (ArundaKeyword)

gattung1, gattung2 (ArundaGattung)

Folgende Funktionen sind vorhanden:

autors() gibt ein Array von ArundaPersonDaten zurück. Array enthält kein null.

keywords() gibt ein Array von ArundaKeyword zurück. Kein null.

gattungs() gibt ein Array von ArundaGattung zurück, kein null.

### ArundaKeyword

Ein ArundaKeyword hat zwei Felder:

id, keyword (String)

### ArundaGattung

Ein ArundaGattung hat zwei Felder:

id, gattung (String)

## Funktionen

arunda-obj-db bietet folgende Funktionen:

### arunda\_getAusgabeID($ausgabeTitel): Integer

Diese Funktion gibt die ID (bzw. ID1) der Ausgabe zurück, die diesen Titel hat.

### arunda\_getAusgabeMetadata($ausgabeId): ArundaAusgabeDaten

Diese Funktion gibt ein ArundaAusgabeDaten-Objekt zurück, das die ID von $ausgabeId hat. Gibt es keine Ausgabe mit dieser ID, wird null zurückgegeben.

### arunda\_listAusgabe(): Array von ArundaAusgabeDaten

Diese Funktion gibt ein Array von allen Ausgaben als ArundaAusgabeDaten zurück.

### arunda\_searchArtikelByAutor($authorId): Array von ArundaArticle

Diese Funktion gibt ein Array von allen Artikeln als ArundaArticle zurück.

### arunda\_searchArtikelByKeyword($keywordId): Array von ArundaArticle

Diese Funktion findet alle Artikel mit einem Keyword und gibt diese als Array von ArundaArticle zurück.

### arunda\_searchArtikelByGattung($gattungId): Array von ArundaArticle

Diese Funktion findet alle Artikel mit einer Gattung und gibt diese als Array von ArundaArticle zurück, sortiert nach erscheinungsdatum, Bandnummer und Seitenzahlen

### arunda\_listGattung(): Array von ArundaGattung

Listet alle Gattungen auf als Array von ArundaGattung, alphabetisch sortiert.

### arunda\_listKeyword(): Array von ArundaKeyword

Listet alle Keywords auf als Array von ArundaKeyword, alphabetisch sortiert.

### arunda\_listArtikelByAusgabe($ausgabeId): Array von ArundaArticle

Listet alle Artikel in einer Ausgabe mit ID = $ausgabeId auf. Sortiert nach Seitenzahlen.

### arunda\_getAusgabeNummer($ausgabeId): String

Gibt die Ausgabe als Jahr (Bandnummer) zurück. Falls die Bandnummer fehlt, gibt sie nur das Jahreszahl zurück.

### arunda\_listPerson(): Array von ArundaPersonDaten

Findet alle Personen und gibt diese als Array von ArundaPersonDaten zurück.

### arunda\_getPersonById($personId): ArundaPersonDaten

Findet die Person mit der ID und gibt diese als ArundaPersonDaten zurück.

### arunda\_getKeywordById($keywordId): ArundaKeyword

Findet das Keyword mit der ID und gibt diese als ArundaKeyword zurück.

### arunda\_getGattungById($gattungId): ArundaGattung

Findet die Gattung mit der ID und gibt diese als ArundaGattung zurück.

## Hinweis

Die SQL-Befehle sind hart-codiert. Für parametrisierte Abfrage (z.B. liste alle Artikel in einer Ausgabe) wird ein Prepare-Statement durchgeführt.

Dieses Plugin benutzt das Datenbankobjekt $wpdb von Wordpress.

## Benutzung

Die Idee ist, dass die Datenbankabfrage völlig von Theme abgetrennt wird. So kann man Theme wiederverwenden, auch wenn die Datenbank nicht zur Verfügung steht.

### Beispiel 1: Liste alle Artikel in einer Ausgabe

$artikels = arunda\_listArtikelByAusgabe($ausgabeId);  
if (is\_null($artikels) || count($artikels)==0) {  
 echo 'Nichts gefunden.';  
} else {  
 arunda\_outputArtikelList($artikels);  
}

### Beispiel 2: Liste alle Autoren eines Artikels

Gegeben: $artikel ist ein ArundaArticle.

$autors = $artikel->autors();  
$autorEnd = end($autors);  
foreach ($autors as $autor) {  
 arunda\_outputPersonNameWithLink($autor);  
 if ($autor != $autorEnd) {  
 echo " | ";  
 }  
}