

EXT: Extension zur Anbindung von EZB und DBIS

Extension Key: libconnect

Language: de

Keywords: EZB, DBIS

Copyright 2011, Avonis - Agentur für neue Medien, <agency@avonis.com>

This document is published under the Open Content License available from http://www.opencontent.org/opl.shtml

The content of this document is related to TYPO3

- a GNU/GPL CMS/Framework available from www.typo3.org



Table of Contents

Users manual	5
Introduction	
DBIS	1
EXT: Extension zur Anbindung von EZB und	

Administration	
Configuration	8
Known problems	
To-Do list	
ChangeLog	
ChangeLog	



Introduction

What does it do?

Mit dieser Extension lassen sich Ergebnisse aus den Informationssystemen EZB und DBIS der Universität Regensburg direkt in das TYPO3-System einbinden.

Diese Extension wurde ursprünglich für den Einsatz im Internetauftritt der Staatsbibliothek Hamburg entwickelt. Sie ist vor der Veröffentlichung für die Nutzung anderer Bibliotheken vorbereitet worden. Für den Einsatz dieser Extension müssen jedoch die Ausgaben und Funktionen entsprechend angepasst werden.

Sollten Sie jedoch bei der Verwendung der Extension Schwierigkeiten haben, so bietet Ihnen die Agentur Avonis gerne kompetenten TYPO3-Support an oder kümmert sich um die vollständige Einrichtung der Extension in Ihrem System.

Ansprechpartner der SUB finden Sie unter

http://www.sub.uni-hamburg.de/bibliotheken/fuer-die-fachwelt/libconnect.html

Ansprechpartner der Agentur Avonis unter

http://www.avonis.com

Screenshots

Elektronische Zeitschriftenbibliothek

- Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft.
 Indogermanistik. Außereuropäische Sprachen und Literaturen (1669)
- Allgemeines, Fachübergreifendes (3359)
- Anglistik. Amerikanistik (1046)
- Archäologie (567)
- Architektur, Bauingenieur- und Vermessungswesen (1176)
- Bildungsgeschichte (220)
- <u>Biologie</u> (3535)
- Chemie und Pharmazie (1878)
- Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik (973)
- Energie, Umweltschutz, Kerntechnik (1089)

Abbildung 1: Ausschnitt Listenansicht EZB

EZB Fachgebiet Archäologie

- Frei zugänglich
- Im Campus-Netz sowie f
 ür Angeh
 örige der Universit
 ät auch extern zug
 änglich
- Nur für einen Teil der erschienenen Jahrgänge zugänglich
- Für Ihren Standort nicht freigeschaltet. Zum Teil bekommen Sie Zugriff auf Abstracts oder Inhaltsverzeichnisse
- A B CD EFG HI J KLM NO PQ R S TUVWZ
- Abenteuer Archäologie : Kulturen, Menschen, Monumente...
 - Abenteuer Archäologie : Kulturen, Menschen, Monumente
 - Abstracta Iranica
 - Acta Antiqua Academiae Scientiarum Hungaricae

Abbildung 2: Ausschnitt Listenansicht DBIS



Die 'libconnect' im Einsatz können Sie unter http://www.sub.uni-hamburg.de begutachten.

- $\textbf{Direktlink EZB} \rightarrow \text{http://www.sub.uni-hamburg.de/recherche/elektronische-zeitschriften.html}$
- $\label{eq:decomposition} \textbf{Direktlink DBIS} \rightarrow \textbf{http://www.sub.uni-hamburg.de/recherche/datenbanken.html}$



Users manual

Frontend-Plugin einfügen

Um die Extension im Frontend darzustellen, fügen Sie ein Contentelement ein und wählen Sie entweder die Ausgabe für EZB oder DBIS.



Listenausgabe

Für die Listenausgabe wählen Sie im DropDown-Feld den Typ 'Liste' und geben Sie unter 'Detailseite', die Seite an, welche mit dem 'Detailansicht'-Plugin erstellt wurde und die durch diese Verknüpfung für die Detailansicht einzelner Einträge verlinkt wird. Mittels 'Sortierung' kann die Sortierung der Ausgabe definiert werden. Zur Auswahl stehen: Datenbanktyp, Alphabetisch und Zugangsart.



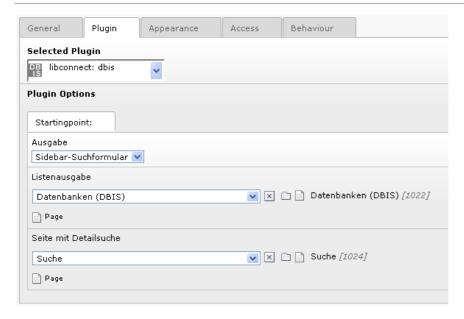
Suche

Sidebar-Suche

Das Sidebar-Suchformular stellt ein einfaches Suchformular mit nur einem Suchschlitz zur Verfügung. Desweiteren werden statische Verknüpfungen zur alphabetischen Auflistung und Fachgebiete-Auflistung angezeigt.
Als 'Listenausgabe' (Zielseite der Suche) geben sie die Seite an, die mit dem 'Liste'-Plugin (s.o.) erstellt wurde.
Für 'Seite mit Detailsuche' (wird für den 'erweiterte Suche'-Link der Sidebar-Suche verwendet) muss eine Seite mit dem

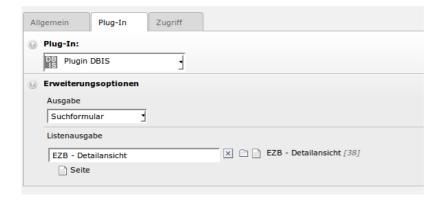
'Detail-Suche' – Plugin angeben werden.





Detail-Suche

Um die Detail-Suche zu verwenden, setzen Sie die 'Zielseite' auch auf die Seite mit der jeweiligen Listenausgabe.



FAQ

Noch keine...



Administration

Abhängigkeiten auflösen

Bevor Sie libconnect installieren, stellen Sie bitte sicher, dass folgende Extensions installiert sind:

- extbase
- fluid

Statische Daten während der Installation

Nach dem Herunterladen aus dem TER wird währen des Installationsprozess die Tabelle 'tx_libconnect_domain_model_subject' mit Statischen Daten befüllt. Diese Daten werden aus der Datei ext tables stativ+adt.sql gelesen. Per default wird die PID 1 verwendet.

Hinweis: Sind für die jeweilige Bibliothek individuelle Sub-Sammlungen in DBIS angelegt, müssen diese u.U. per Hand in die Tabelle 'tx_libconnect_domain_model_subject' eingepflegt werden.

FAQ

Noch keine...



Configuration

Die Extension benötigt nur die Angabe der 'Zugangsdaten' (bibid), welche via TypoScript definiert werden.

Angabe der 'Zugangsdaten' (bibid) via TypoScript

Geben Sie im TypoScript-Setup die BIBID Daten jeweils für EZB und DBIS an.

Diese Angaben überschreiben die Defaultwerte 'SUBHH' (EZB) und 'sub_hh' (DBIS) der Staatsbibliothek Hamburg.

Zusätzliche Konfigurationsmöglichkeiten:

ZDB-Standortinformationen

Um in EZB-Datensätzen Standortinformationen gedruckter Zeitschriften anzeigen zu lassen, muss settings.enableLocationData = 1 gesetzt und der ZDB-Source-Identifier (zdbsid) angegeben werden (zur Beantragung des Source-Identifiers s. http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user_upload/ZDB/pdf/services/JOP_Dokumentation_XML-Dienst.pdf).

Optional können weitere Parameter zur Identifikation der anfragenden bibliothekarischen Einrichtung konfiguriert werden: zdbbibid, zdbsigel, zdbsigl, zdbsik – ist keiner der Parameter konfiguriert, wird seitens der ZDB versucht die anfragende Einrichtung aus der IP-Adresse zu ermitteln (weitere Informationen dazu:

http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user upload/ZDB/pdf/services/JOP Dokumentation XML-Dienst.pdf).

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten der Standortinformationen s. die Reference-Tabelle weiter unten.

FAQ

Kompatibilität zu TYPO3-4.5

Wenn Sie das libconnect-Template einbinden, sollte es zu keinen Problemen führen. Falls es jedoch zu folgender Fehlermeldung kommt:

"Could not analyse class:Tx_Fluid_ViewHelpers_Format_HtmlentitiesDecodeViewHelper maybe not loaded or no autoloader?" Dann bitte im TypoeScript-Setup folgenden Eintrag hinzufügen:

plugin.tx_libconnect.view.templateRootPath = EXT:libconnect/Resources/Private/Oldtemplates/



Reference

Plugin.tx_libconnect

Property:	Data type:	Description:	Default:
ezbbibid	string	Angabe der BIBID für EZB	SUBHH
dbidbibid	string	Angabe der BIBID für DBIS	sub_hh
zdbsid	string	Angabe des Source-Identifiers (Vendor-ID:Database-ID) für ZDB – zur Beantragung des Source-Identifiers s. http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user_upload/ZDB/pdf/ser vices/JOP_Dokumentation_XML-Dienst.pdf	vid:dbid
zdbbibid	string	Angabe der BIBID für ZDB *	BIBID
zdbsigel	string	Angabe des Sigel zwecks Zuordnung der bibliothekarischen Einrichtung zur korrekten Anzeige der Verfügbarkeit (ZDB) *	SIGEL
zdbisil	string	Angabe der ISIL zwecks Zuordnung der bibliothekarischen Einrichtung zur korrekten Anzeige der Verfügbarkeit (ZDB) *	ISIL
zdbbik	string	Angabe der BIK zwecks Zuordnung der bibliothekarischen Einrichtung zur korrekten Anzeige der Verfügbarkeit (ZDB) *	BIK
settings.enableLocation Data	int	Flag mit dem die Anzeige der ZDB-Standortinformationen an-/ausgeschaltet werden kann (1/0)	0
settings.validStatesList	string	Eine durch Kommata getrennte Liste von Integer-Zahlen die angibt, welche der Standortinformationen angezeigt werden sollen. (2 = available, 3 = limited availability (moving wall, etc.), 4 = journal not available – s. http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user_upload/ZDB/pdf/ser vices/JOP_Dokumentation_XML-Dienst.pdf)	2,3
settings.useIconService	int	Flag mit dem die Nutzung des Icon-Dienstes der ZDB an-/ausgeschaltet werden kann. (s. http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user_upload/ZDB/pdf/ser vices/JOP_Dokumentation_Icon-Dienst.pdf)	1
settings.EZBSearchRes ultsPageId	int (PageID)	Damit die einfache Suche (miniForm) über den EZB-Bestand in libconnect von jeder Seite aus funkioniert, muss hier die Typo3-PageID der EZB-Listenansicht angegeben werden – diese PageID wird auch zur Linkgenerierung der alphabetischen Auflistung von EZB-Datensätzen verwendet. (die PageID kann ermittelt werden, indem im PageBrowser des Typo3-Backends mit der Maus über die jeweilige Seite gegangen wird: es erscheint dann als Tooltip die PageID der jeweiligen Seite)	seit V3.2.7 nicht mehr benötigt
settings.DBISSearchRe sultsPageId	int (PageID)	Damit die einfache Suche (miniForm) über den DBIS-Katalog in libconnect von jeder Seite aus funkioniert, muss hier die Typo3-PageID der DBIS-Listenansicht angegeben werden – diese PageID wird auch zur Linkgenerierung der alphabetischen Auflistung von DBIS-Datensätzen verwendet. (die PageID kann ermittelt werden, indem im PageBrowser des Typo3-Backends mit der Maus über die jeweilige Seite gegangen wird: es erscheint dann als Tooltip die PageID der jeweiligen Seite)	seit V3.2.7 nicht mehr benötigt
settings.allListingId	int (UID)	Zur Anzeige einer alphabetischen Auflistung bei EZB und DBIS ist ein separater DB-Tabelleneintrag in 'tx_libconnect_domain_model_subject' notwendig, der die Handler für die alphabetische Auflistung bereithält. Folgender SQL-Befehl fügt den notwendigen Eintrag hinzu: INSERT INTO `tx_libconnect_domain_model_subject` (`uid`, `pid`, `tstamp`, `crdate`, `cruser_id`, `deleted`, `hidden`, `title`, `dbisid`, `ezbnotation`) VALUES (NULL, '1', CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP, '0', '0', 'Alphabetische Auflistung', 'all', 'ALL') Die diesem Eintrag gegebene UID (bei einer Standardinstallation von libconnect ohne das Hinzufügen individueller Sub-Sammlungen, sollte es die UID 44 sein) muss dann im TypoScript angegeben werden. Bei einer Neuinstallation von libconnect, wird dieser Eintrag automatisch hinzugefügt. Im Falle eines Upgrades kann der Eintrag über den Typo3-Extension-Manager (libconnect → Datenbank aktualisieren) hinzugefügt werden — ACHTUNG: "Datenbank aktualisieren" überschreibt die libconnect-Tabelle mit der default-Tabelle, etwaige Anpassungen (bspw. hinzugefügte Subsammlungen) gehen dabei verloren.	44



Property:	Data type:	Description:	Default:
Settings.dbislicenceforb id. <lizenzid></lizenzid>	Array	Es können Lizenzen aus dem Formular der erweiterten Suche entfernt werden. Siehe dazu die Beispielkonfiguration. Die Werte für die liznezen können einen beliebig sein.	
		3 = false //Wert kann beliebig sein	
		Dies ist nützlich, wenn das PlugIn auf Umgebungen eingebunden wird, die bestimmte Lizenzen nicht nutzbar machen.	
proxy	string	IP/ Domain des Proxy	
proxy_port	int	Der Port des Proxy.	

^{*} Optionale Angaben - ist keiner der Parameter angegeben, wird seitens der ZDB versucht die IPAdresse des aufrufenden Scripts auszuwerten und diese einer Bibliothek zuzuordnen. Ist eine derartige Zuordnung nicht möglich, dann werden bei elektronischen Ressourcen nur freie Zugänge ausgewertet. Bei Print-Verfügbarkeiten kann dann keine Verfügbarkeitsinformation zum Bestand zurück gegeben werden. (s. http://www.zeitschriftendatenbank.de/fileadmin/user_upload/ZDB/pdf/services/JOP_Dokumentation_XML-Dienst.pdf)

Beispiel

Eine Beispielkonfiguration mit den Daten der Staatsbibliothek Hamburg ohne ZDB-Standortinformationen.

```
plugin.tx_libconnect {
   ezbbibid = SUBHH
   dbisbibid = sub_hh

  settings {
     dbislicenceforbid {
     3 = false
     4 = false
     }
   }
}
```

Eine Beispielkonfiguration mit den Daten der Universitätsbibliothek Leizpig mit ZDB-Standortinformationen.

```
plugin.tx libconnect {
  ezbbibid = UBL
  dbisbibid = ubl
  zdbsid = ubl:test
  zdbbibid = UBL //optional
  zdbsigel = 15 //optional
  zdbsisil = DE-15 //optional
  zdbbik = 952000-4 //optional
  settings {
    allListingId = 44
    enableLocationData = 1
    validStatesList = 2,3
    useIconService = 1
  }
}
```



Known problems

- Probleme der Suchausgabe unter Verwendung von Sprechenden URLS (via realURL / coolURL) *TBD*
- DBIS: Falls für die jeweilige Bibliothek individuelle Sub-Sammlungen angelegt wurden, müssen diese per Hand in die Datenbank-Tabelle 'tx_libconnect_domain_model_subject' eingepflegt werden (über phpMyAdmin bspw.)



To-Do list

- Suchausgabe unter Verwendung von Sprechenden URLS (via realURL / coolURL)
- EZB: ReadMe-Link in Listenansicht aufnehmen (bisher in XML-Schnittstelle nicht verfügbar)
- DBIS: Import-Skript der für die jeweilige Bibliothek angelegten Sub-Sammlungen in die Tabelle 'tx_libconnect_domain_model_subject'



ChangeLog

Version	Changes:
3.3.3	– jede Menge Bugfixes um vielerlei Warnings zu beheben.
	 EZB+DBIS: Sollte die Website in "iso-8859-15" kodiert sein, führte das bisher zu fehlerhaften Such-URLs
	– EZB:
	 Bei Angabe zur ersten bzw. letzten Volltextausgabe kam es teilweise dazu, dass ein einzelnes Komma voran stand.
	 Abwärtskompatibilität zu PHP 5.2 erhöht (Workaround für SimpleXMLElement::count gefunden)
3.3.2	 Als Abhängigkeit die TYPO3-Version mit angegeben, da im TER Extensions mit fehlender Angabe nicht mehr ausgeliefert werden.
	– Korrektur in Dokumentation
3.3.1	– PHP-Warning behoben
	– Dokumentation als PDF hinzugefügt
3.3.0	– DBIS:erweiterte Suche und SideBar:
	 Feature: Lizenzen per TypoScript nun möglich zu entfernen
	– Bugfix:
	 Es fehlten Lizenzen, da die Liste in der Klasse vorgegeben war.
	 leere Einträge in Lizenzliste
3.2.7	– EZB:
	 Link "Liste der teilnehmenden Institutionen, die Volltextzugriff bieten." zur EZB in EZB- Detailansicht hinzugefügt (where.phtml)
	 Leere Select-Felder aus erweiterten Suche entfernt
	 Readme wird nun auch bei ZS ohne Zeitraumangabe angezeigt
	 ZDB auf CURL-Verbindung umgestellt
	 Konfiguration des Miniform nun über Flexforms (keine Konfiguration in TS mit settings.EZBSearchResultsPageId und settings.DBISSearchResultsPageId mehr notwendig)
	 Debugging für ZDB-Standortinformationen kann nun über Extension-Konfiguration ein/ausgeschaltet werden
	 Prüfung auf Response-Code !=200> um folgendes zu umgehen:
	"HTTP error, got response: HTTP/1.1 302 Found"
	 Verbindungstimeout herunter gesetzt auf 10 Sekunden
	> Verhindert, dass Nutzer wegen zu langer Wartezeit neu laden und den Server dazu bringen immer mehr Verbindungen aufzubauen, die noch nicht abgearbeitet wurden
	- DBIS:
	 PHP-Warning korrigiert: "DBIS::getDbDetails() [dbis.getdbdetails]: Node no longer exists"
	 Fehler bei Suche korrigiert: "Cannot cast object of type 'SimpleXMLElement' to string."
	Wichtig nach dem Update!
	Sollte die Sidebar (DBIS oder EZB) verwendet werden, muss in deren Einstellungen der Wert für die 'Listenausgabe' gesetzt werden.
3.2.6	 EZB+DBIS: erweiterte Suche mit 2 Suchbegriffen war fehlerhaft> urlencode



Version	Changes:
3.2.5	Problem beim Auslesen der jeweiligen Konfiguration aus TypoScript behoben.
	– DBIS: Umlautproblem in Template behoben
3.2.4	Alte nicht mehr verwendete CSS-Styles gelöscht
	Umstellung der Templates auf locallang.xml
	 zwecks Barrierefreiheit Darstellung der Grafiken wieder als img-Tag
	CURL-Verbindung in separater Klasse
	Code aufgeräumt
	- CSS-Bugfix
	PHP-Warning in DBIS behoben
	neue UserFunc für CSS (noch nicht aktiv)
	nous soon and tall soo (noun many)
	Getestet mit: 4.5.12, 4.6.15, 4.7.7
3.2.3	EZB & DBIS: Fehler in Proxykonfiguration entfernt
3.2.2	- EZB & DBIS:
	 Verwendung von CURL in Verbindung mit simplexml_load_string statt simplexml_load_file
	 Proxykonfiguration mittels TypoScript
	- Vielen Dank an Herrn Heinermann!
	 HTML & CSS korrigiert bzw. optimiert (siehe ChangeLog)
3.2.1	DBIS: Im Suchformular werden nun die Umlaute für die Regionen richtig angezeigt
	Korrekturen in Dokumentation
3.2.0	DBIS: alphabetische Auflistung aller Datenbanken
	DBIS: Suche im MiniForm von jeder Seite aus möglich (über TS zu konfigurieren)
	 EZB: alphabetische Auflistung aller Zeitschriften
	 EZB: Suche im MiniForm von jeder Seite aus möglich (über TS zu konfigurieren)
	 ZDB: Standortinformationen für Druckausgaben von Zeitschriften in der EZB-Detailansicht (mit/ohne Icondienst von Journals Online & Print)
	– HTML-Bugfixes
3.1.5	Kompatibilität zu TYPO3 4.5 hergestellt (getestet mit 4.5.12)
3.1.4	DBIS: Ergebnismenge in Auflistung der Fachgebiete war überall gleich
	– EZB: Zugriffsfehler auf nicht gesetzte XML-Attribute behoben.
3.1.3	– EZB: Such-URL korrigiert Vielen Dank an André Lahmann
3.1.2	Einträge "dependencies" in "ext_emconf.php" fehlten
3.1.1	DBIS: Umlaute in Topdatenbanken waren falsch dargestellt
3.1.0	EZB: In der Detailansicht ist nun der ReadMe-Link eingefügt
	- <f:escape type="raw" value="{<Wert>}"></f:escape> - Ausdruck durch <f:format.htmlentitiesdecode> ersetzt> HTML-Entity-Problem gelöst</f:format.htmlentitiesdecode>
	– DBIS: 1 ul-Tag war nicht geschlossen
3.0.3	EZB: Url für Emedien korrigiert
3.0.2	 EZB: Fehler in der Statistik in Regensburg beeinflusst behoben. In den Links für "Volltext" und "lizensierter Zeitraum" fehlte der "http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/warpto.phtml" -Aufruf
	 EZB: Links zur Homepage war fehlerhaft. In Detail wurde die Variable "bibid" falsch gesetzt. Das war noch ein Überbleibsel aus der Entwicklungsphase von Version 3.0.0
	DBIS: "Recherche starten"-Link nur dann anzeigen, wenn Link vorhanden



Version	Changes:
3.0.1	Fehler in TCA-Konfiguration behoben.
3.0.0	Umstellung auf Extbase und Fluid → smarty und div sind nicht mehr notwendig,
	kleine Bugfixes,
	Views:
	 Doppeltes br> aus Views entfernt
	weniger inline-style-Attribute
	– Umlaute ersetzt
	Grafiken für Zugriffe nun per CSS
	– Aufzählungen werden in Listen dargestellt
2.2.5	Kleine Bugfixes
2.2.4	Unter Umständen wurde die EZB-ID nicht richtig geladen.
2.2.1	Die konfigurierte ID der Bibliothek konnte bei der Suche nicht gelesen werden.
	Einige andere Bugfixes und kleine Optimierungen.
2.1.0	Feature: Für DBIS kann nun in der Listenansicht im Backend die Sortierung festglegt werden (Datenbanktyp (standard), Alphabetisch, Zugangsart)
	Bugfix:
	DBIS-Suche: ksort ohne 2. Argument> durch uasort ersetzt
	EZB-Liste: Zugriff auf nicht existenten Arrayindex
	→ "next_fifty":Core: Error handler (FE): PHP Warning: array_keys() expects parameter 1
	→ "first_fifty":Core: Error handler (FE): PHP Warning: Invalid argument supplied for foreach()
2.0.5	Für DBIS und EZB wird nun eine eigen CSS-Datei mitgebracht zur Darstellung der Bilder in der Legende.
2.0.4	Changelog als Textdatei hinzugefügt. Manual: FAQs zur Installation eingetragen und Known problems erweitert
2.0.3	Falschen Bildpfad in DBIS-Suche entfernt. Fehlende Labels in dbis_miniform.tpl behoben.
2.0.2	Problem mit Umlauten in der Suche geloest sowie kleine Bugfixes
2.0.1	Kleiner fixes, Dokumentation erstellt
2.0.0	Initial upload – docs pending