

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

EXT: Extension zur Anbindung von EZB und DBIS.....	1	Administration.....	7
Introduction.....	3	Configuration.....	8
Users manual.....	5	Known problems.....	11
		To-Do list.....	12
		ChangeLog.....	13

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)
- [Biologie](#) (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 für Angehörige der Universität auch extern zugänglich
- ☒ 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

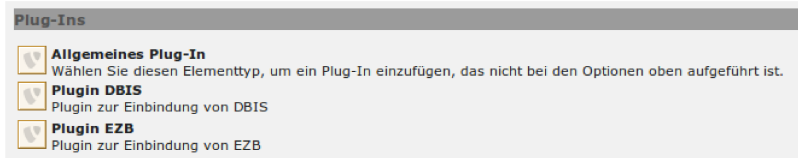
Die 'libconnect' im Einsatz können Sie unter <http://www.sub.uni-hamburg.de> begutachten.

- Direktlink EZB → <http://www.sub.uni-hamburg.de/recherche/elektronische-zeitschriften.html>
- Direktlink DBIS → <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 angegeben werden.

General	Plugin	Appearance	Access	Behaviour
---------	--------	------------	--------	-----------

Selected Plugin

DBIS libconnect: dbis ▼

Plugin Options

Startingpoint:

Ausgabe
Sidebar-Suchformular ▼

Listenausgabe
Datenbanken (DBIS) ▼ x [1022]

Page

Seite mit Detailsuche
Suche ▼ x [1024]

Page

Detail-Suche

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

Allgemein	Plug-In	Zugriff
-----------	---------	---------

Plug-In:

DBIS Plugin DBIS ▼

Erweiterungsoptionen

Ausgabe
Suchformular ▼

Listenausgabe
EZB - Detailansicht x [38]

Seite

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 während 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-Identifizier (zdbid) angegeben werden (zur Beantragung des Source-Identifiziers 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: zdbbid, zdbsigel, zdbisil, zdbbik – 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 TYP03-4.5

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 TypoScript-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
dbdbibid	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/services/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.enableLocationData	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/services/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/services/JOP_Dokumentation_Icon-Dienst.pdf)	1
settings.EZBSearchResultsPageId	int (PageID)	Damit die einfache Suche (miniForm) über den EZB-Bestand in libconnect von jeder Seite aus funktioniert, 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.DBISearchResultsPageId	int (PageID)	Damit die einfache Suche (miniForm) über den DBIS-Katalog in libconnect von jeder Seite aus funktioniert, 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', '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.dbislicenceforbid id.<lizenzID>	Array	Es können Lizenzen aus dem Formular der erweiterten Suche entfernt werden. Siehe dazu die Beispielkonfiguration. Die Werte für die lizenzen 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 Leipzig mit ZDB-Standortinformationen.

```
plugin.tx_libconnect {
    ezbbibid = UBL
    dbisbibid = ubl
    zdbsid = ubl:test
    zdbsid = UBL //optional
    zdbsigel = 15 //optional
    zdbsil = DE-15 //optional
    zdbsik = 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:
3.3.2	<ul style="list-style-type: none"> – Als Abhängigkeit die TYPO3-Version mit angegeben, da im TER Extension mit fehlender Angabe nicht mehr ausgeliefert werden. – Korrektur in Dokumentatoin
3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> – PHP-Warning behoben – Dokumentation als PDF hinzugefügt
3.3.0	<ul style="list-style-type: none"> – DBIS:erweiterte Suche und SideBar: <ul style="list-style-type: none"> – Feature: Lizenzen per TypoScript nun möglich zu entfernen – Bugfix: <ul style="list-style-type: none"> – Es fehlten Lizenzen, da die Liste in der Klasse vorgegeben war. – leere Einträge in Lizenzliste
3.2.7	<ul style="list-style-type: none"> – EZB: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – "HTTP error, got response: HTTP/1.1 302 Found" – Verbindungstimeout herunter gesetzt auf 10 Sekunden <ul style="list-style-type: none"> --> Verhindert, dass Nutzer wegen zu langer Wartezeit neu laden und den Server dazu bringen immer mehr Verbindungen aufzubauen, die noch nicht abgearbeitet wurden – DBIS: <ul style="list-style-type: none"> – PHP-Warning korrigiert: "DBIS::getDbDetails() [<a >dbis.getdbdetails<="" a>]:="" exists"<="" href="dbis.getdbdetails" li="" longer="" no="" node=""> – Fehler bei Suche korrigiert: "Cannot cast object of type 'SimpleXMLElement' to string." <p>Wichtig nach dem Update!</p> <p>Sollte die Sidebar (DBIS oder EZB) verwendet werden, muss in deren Einstellungen der Wert für die 'Listenausgabe' gesetzt werden.</p>
3.2.6	<ul style="list-style-type: none"> – EZB+DBIS: erweiterte Suche mit 2 Suchbegriffen war fehlerhaft --> urlencode
3.2.5	<ul style="list-style-type: none"> – Problem beim Auslesen der jeweiligen Konfiguration aus TypoScript behoben. – DBIS: Umlautproblem in Template behoben

Version	Changes:
3.2.4	<ul style="list-style-type: none"> – 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) <p>Getestet mit: 4.5.12, 4.6.15, 4.7.7</p>
3.2.3	<ul style="list-style-type: none"> – EZB & DBIS: Fehler in Proxykonfiguration entfernt
3.2.2	<ul style="list-style-type: none"> – EZB & DBIS: <ul style="list-style-type: none"> – Verwendung von CURL in Verbindung mit simplexml_load_string statt simplexml_load_file – Proxykonfiguration mittels TypoScript <ul style="list-style-type: none"> – <i>Vielen Dank an Herrn Heinermann!</i> – HTML & CSS korrigiert bzw. optimiert (siehe <i>ChangeLog</i>)
3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> – DBIS: Im Suchformular werden nun die Umlaute für die Regionen richtig angezeigt – Korrekturen in Dokumentation
3.2.0	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – Kompatibilität zu TYPO3 4.5 hergestellt (getestet mit 4.5.12)
3.1.4	<ul style="list-style-type: none"> – DBIS: Ergebnismenge in Auflistung der Fachgebiete war überall gleich – EZB: Zugriffsfehler auf nicht gesetzte XML-Attribute behoben.
3.1.3	<ul style="list-style-type: none"> – EZB: Such-URL korrigiert. - Vielen Dank an André Lahmann
3.1.2	<ul style="list-style-type: none"> – Einträge „dependencies“ in „ext_emconf.php“ fehlten
3.1.1	<ul style="list-style-type: none"> – DBIS: Umlaute in Topdatenbanken waren falsch dargestellt
3.1.0	<ul style="list-style-type: none"> – EZB: In der Detailansicht ist nun der ReadMe-Link eingefügt – <code><f:escape value="{<Wert>}" type="raw" /></code> - Ausdruck durch <code><f:format.htmlentitiesDecode></code> ersetzt. --> HTML-Entity-Problem gelöst – DBIS: 1 ul-Tag war nicht geschlossen
3.0.3	<ul style="list-style-type: none"> – EZB: Url für Emedien korrigiert
3.0.2	<ul style="list-style-type: none"> – 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
3.0.1	Fehler in TCA-Konfiguration behoben.

Version	Changes:
3.0.0	Umstellung auf Extbase und Fluid → smarty und div sind nicht mehr notwendig, kleine Bugfixes, Views: <ul style="list-style-type: none"> – Doppeltes
 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 festgelegt 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 gelöst sowie kleine Bugfixes
2.0.1	Kleiner fixes, Dokumentation erstellt
2.0.0	Initial upload – docs pending