

Wolfgang Zenk-Möltgen

# DBKfree 1.8 Installation

---

*Version 1.8*

*16-01-2012*

## Inhaltsverzeichnis

DBKfree.....	3
Angebot des GESIS Datenarchivs .....	3
Unterstützte Funktionen .....	3
Lizenz .....	3
Benötigte Komponenten .....	3
Installation.....	4
Web-Frontend .....	4
Newsfeed.....	7
Datenbank-Backend .....	8
Einstellungen .....	9
Einstellungen in der Datei "global.asa" für DBKEdit .....	9
Einstellungen in der Datei "global.asa" für DBKSearch.....	10
Einstellungen in der Datei „options.ini“ .....	12
Erste Anmeldung .....	12
Gruppen und Berechtigungen .....	13
Optionale Komponenten .....	14
Kontakt und Support .....	15

# DBKfree

Der Datenbestandskatalog (DBK) des GESIS Datenarchivs enthält Studienbeschreibungen aller archivierten Studien und empirischen Primärdaten der Umfrageforschung, Studienbeschreibungen der historischen Sozialforschung sowie Studienbeschreibungen von Texten für Inhaltsanalysen. Der Nachweis von Daten der Amtlichen Statistik wird schrittweise erweitert. Für dieses Angebot hat das GESIS Datenarchiv die Software DBKEdit für die Pflege und DBKSearch für die Recherche im Angebot entwickelt: <http://www.gesis.org/unser-angebot/recherchieren/datenbestandskatalog/>

DBKEdit und DBKSearch werden in der Variante DBKfree zur weiteren Nutzung zur Verfügung gestellt. Damit erhalten interessierte Nutzer die Möglichkeit, eigene Kataloge auf dieser Basis zu beschreiben und im Web zur Verfügung zu stellen.

## Angebot des GESIS Datenarchivs

Eine Recherche im Datenbestandskatalog des GESIS Datenarchivs kann als „einfache“ Suche oder als „verknüpfte“ Suche erfolgen. Zusätzlich kann auch eine vollständige Liste der über das Datenarchiv verfügbaren Studien durchgeblättert werden. Die Zugangsseiten sind auf Deutsch und Englisch verfügbar.

## Unterstützte Funktionen

DBKfree ermöglicht es Datenanbietern, die Metadaten zu verwalten und ihren Kunden über das Web recherchierbar anzubieten. Für eine vollständige Beschreibung siehe DBKfree\_1.8\_Anleitung.pdf.

# Lizenz

DBKEdit und DBKSearch werden in der Variante DBKfree zur weiteren Nutzung zur Verfügung gestellt. Damit erhalten interessierte Nutzer die Möglichkeit, eigene Kataloge auf dieser Basis zu beschreiben und im Web zur Verfügung zu stellen.

DBKfree ist freie Software. Sie können es unter den Bedingungen der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, weitergeben und/oder modifizieren, entweder gemäß Version 3 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version. Weitere Hinweise sind in der Datei DBKfree\_1.8\_Lizenz.txt zu finden. Den Text der GNU General Public License finden Sie unter GNU General Public License (GPL) v3.0.pdf oder unter <http://www.gnu.org/licenses/>.

# Benötigte Komponenten

Für den Betrieb wird ein IIS Webserver (Microsoft Internet Information Server) in der Version ab 5.0 benötigt, zu finden hier: <http://www.iis.net/>

Als Datenbank-Backend wird eine MySQL-Datenbank in der Version 4 oder höher benötigt, zu finden hier: <http://www.mysql.com/>

Für den Versand von Emails, nötig z.B. bei Nutzung der Registrierung für den Download oder Bestellungen, wird die Komponente JMail eingesetzt, zu finden hier: <http://www.dimac.net>

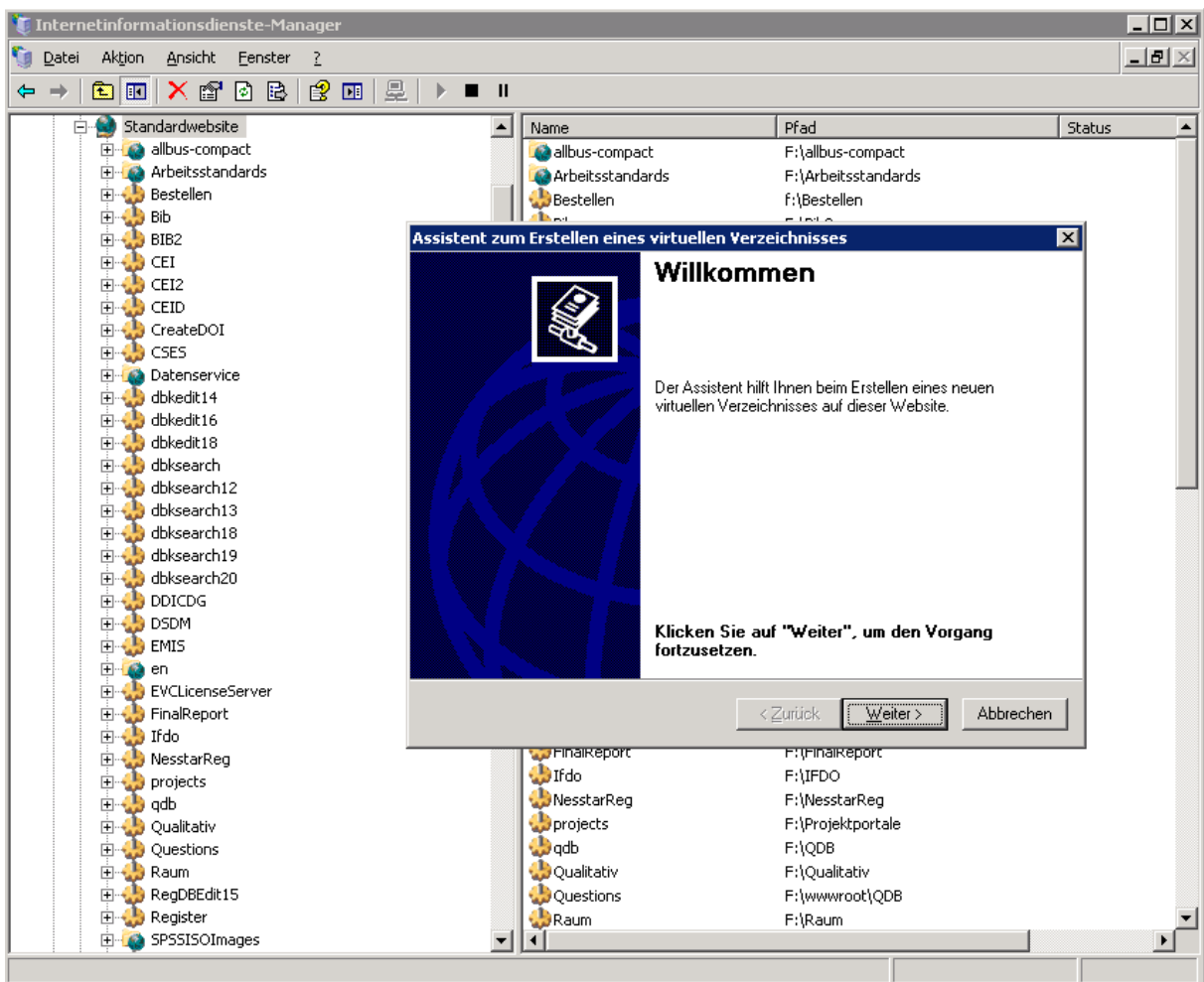
Für alle diese Komponenten gelten die eigenen Lizenzbestimmungen der Hersteller.

## Installation

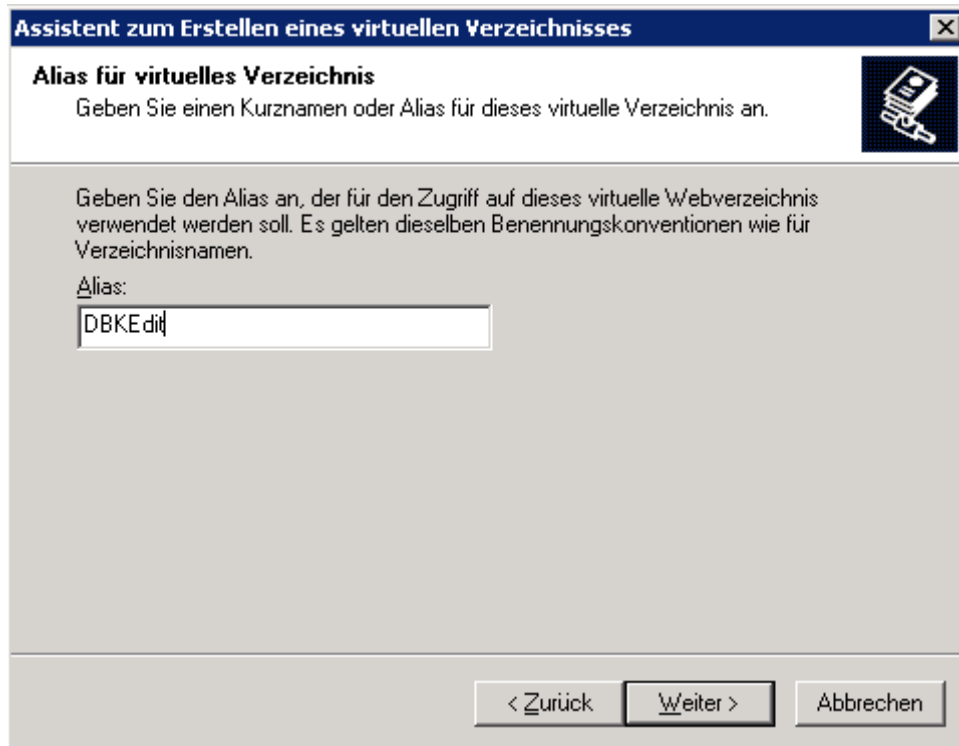
Zur Installation des Web-Frontends muss die gelieferte ZIP-Datei DBKfree\_1.8\_wwwroot.zip auf dem Webserver entpackt werden. Folgende Schritte müssen dann auf dem IIS durchgeführt werden:

### Web-Frontend

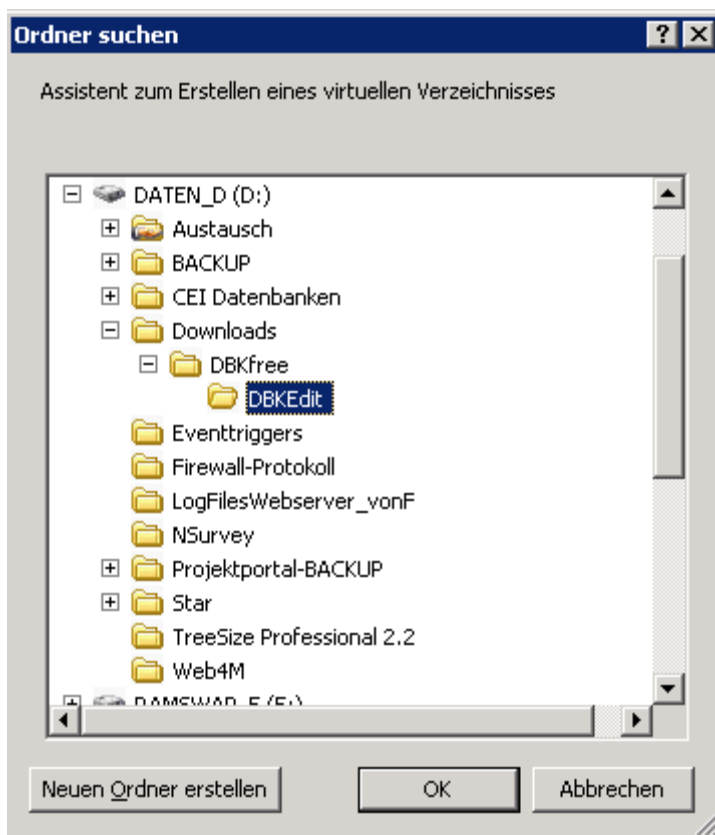
Auf dem IIS müssen zwei Anwendungen definiert werden: DBKedit und DBKSearch. Beide Anwendungen sollten die gleichen Einstellungen haben, im Folgenden wird als Beispiel DBKedit gezeigt. Unter „Standardwebsite“ auf rechte Maustaste klicken und Neu, virtuelles Verzeichnis auswählen:



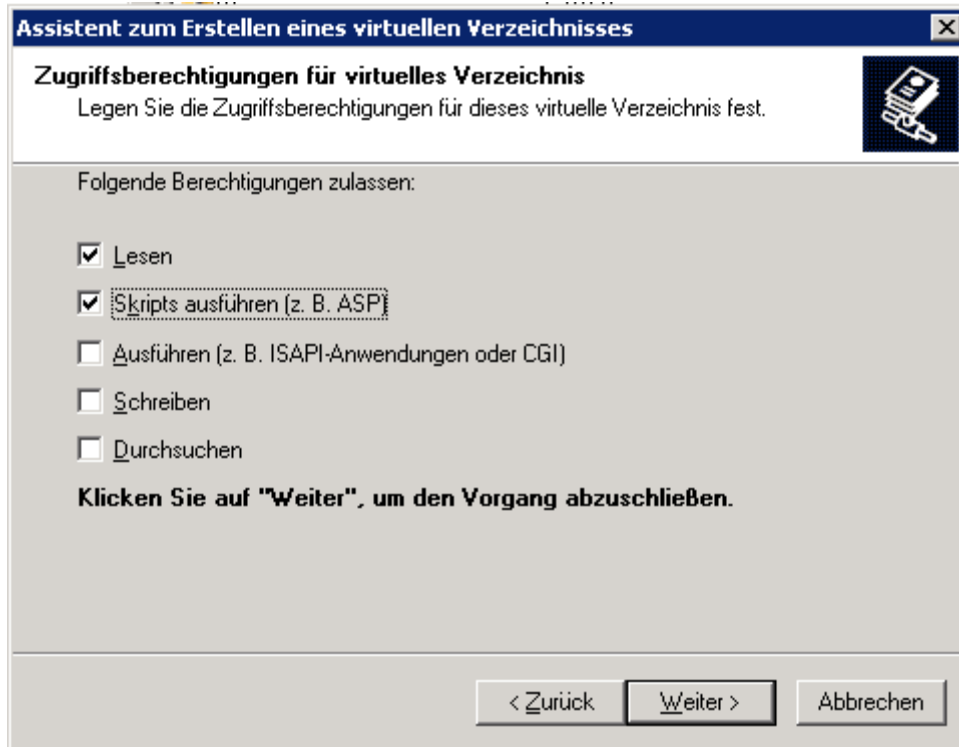
Angeben des Namens, unter dem die Anwendung später aufzurufen sein wird: „DBKEdit“



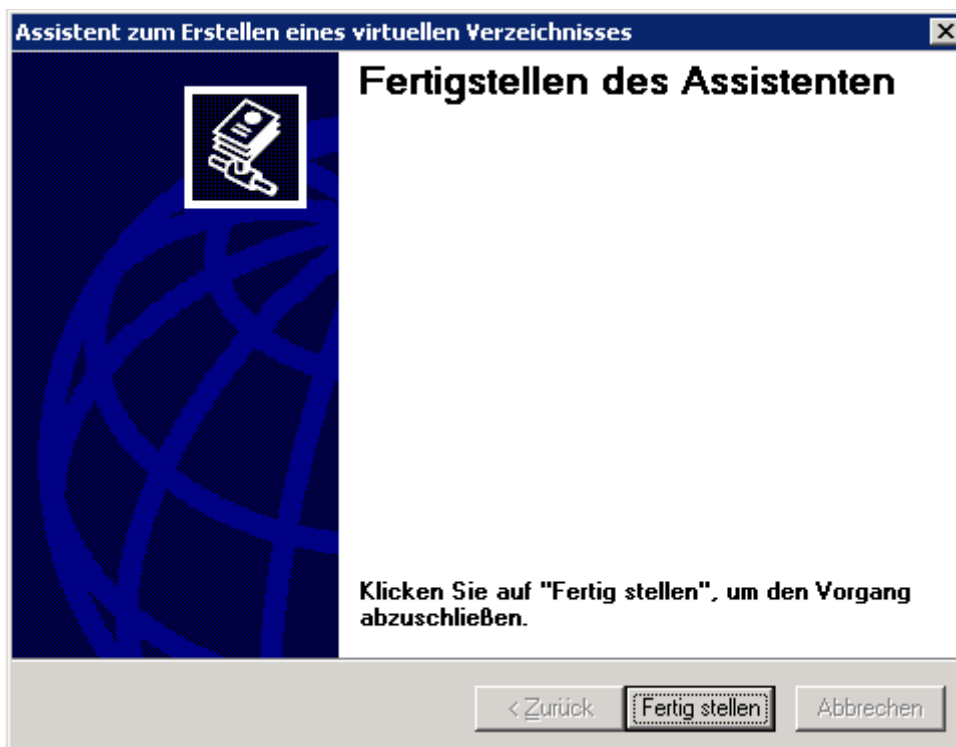
Angeben des Ordners, in den die Webserver-Dateien entpackt wurden: unter „wwwroot\DBKfree\DBKEdit“.



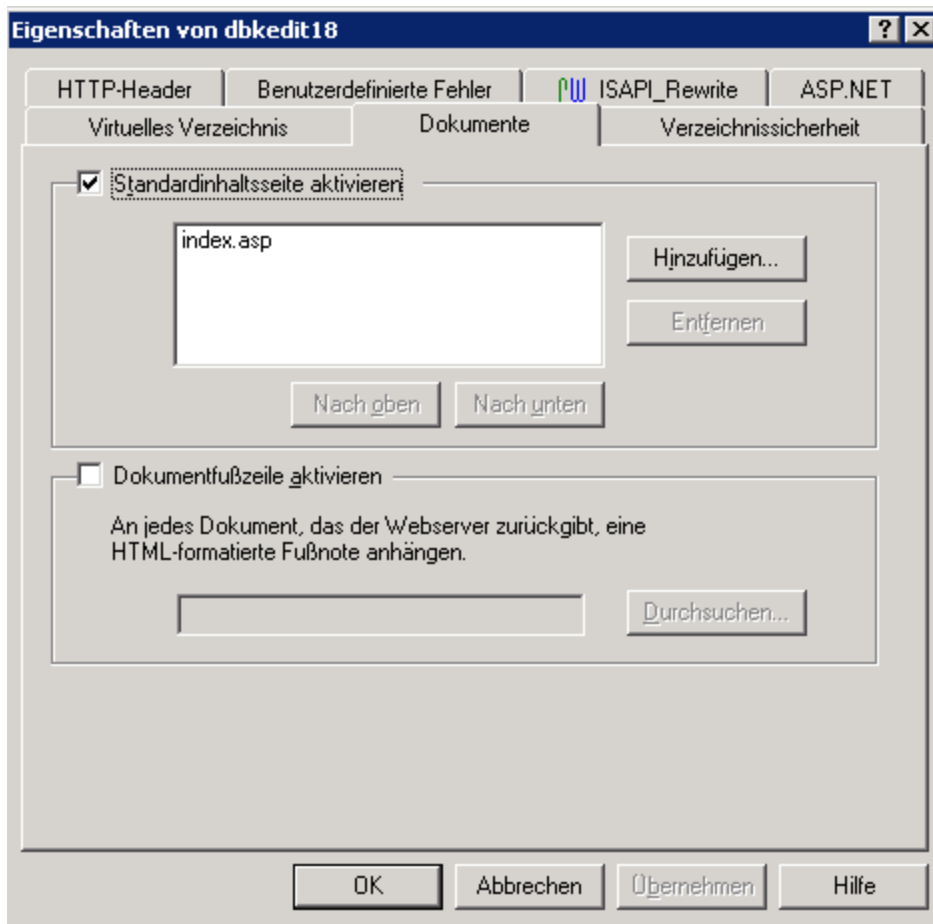
Bei den Einstellungen muss angeklickt werden: Skripts ausführen (ASP)!



Zum Schluss auf „Fertig stellen“ klicken.



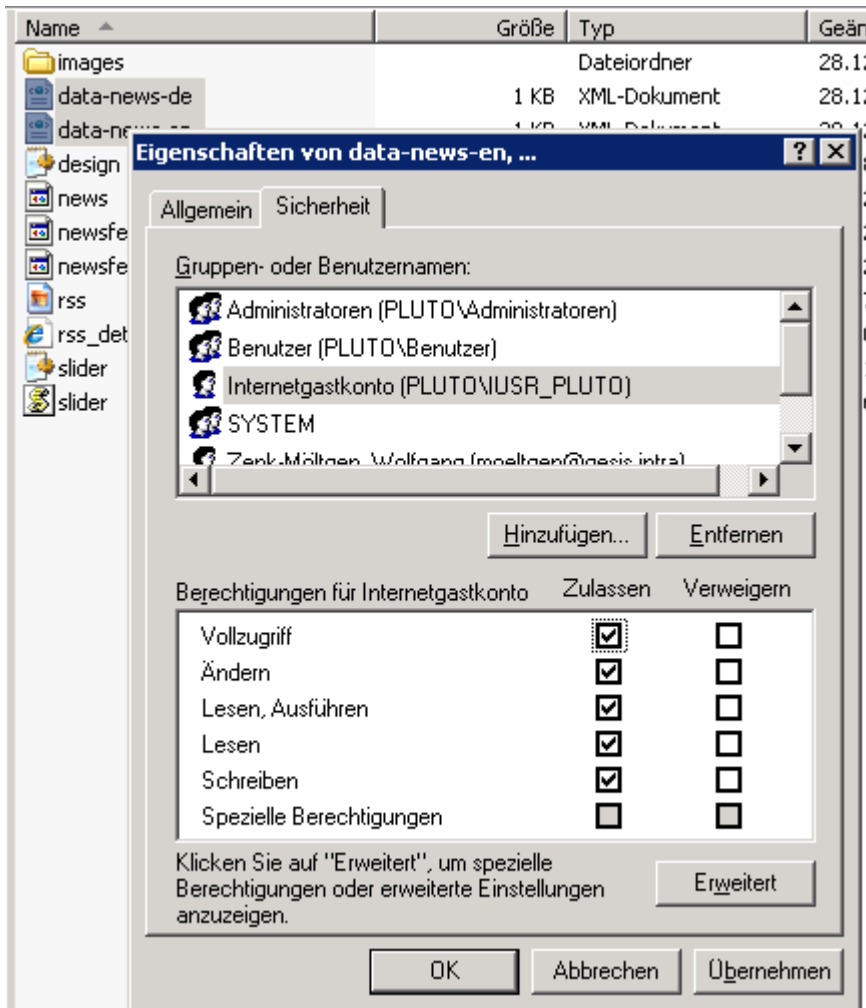
Für die Standard-Webseite von DBKedit muss noch mithilfe der rechten Maustaste, Einstellungen, Dokumente, ausgewählt werden: „index.asp“ (über „Hinzufügen“ eintragen).



Alle diese Schritte müssen ebenso für DBKSearch wiederholt werden. Es kann dann noch sinnvoll sein, im Webserver unter „Anwendungs-Pools“ jeweils einen eigenen Anwendungspool für DBKEdit und DBKSearch zu definieren. In diesem Fall müsste dieser unter der Registerkarte „Virtuelles Verzeichnis“ dann ausgewählt werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

## Newsfeed

Im Fall, dass der RSS\_Newsfeed benutzt werden soll, muss dem Internetgastkonto noch Schreibrecht für das Verzeichnis „dbksearch18/data-news“ (oder auch nur für die beiden xml-Dateien) eingeräumt werden. Dazu mit der rechten Maustaste auf den Ordner (oder die Dateien) klicken und Eigenschaften, Sicherheit auswählen. Dann Hinzufügen anklicken, das Internetgastkonto des Servers auswählen (mit dem Namen IUSR\_hostname), und Vollzugriff erlauben:



## Datenbank-Backend

Zunächst muss MySQL installiert werden. Dann muss eine Datenbank mit dem Namen „DBKfree“ angelegt werden. Der Nutzer „dbkfreeadmin“ muss hier volle Rechte haben. (Dieser Datenbanknutzer wird nur für die Verbindung auf die Datenbank verwendet und ist kein DBKEdit-Nutzerkonto.) Zum Durchführen dieser Schritte bitte die Benutzerdokumentation von MySQL oder von Drittanbieter-Tools verwenden.

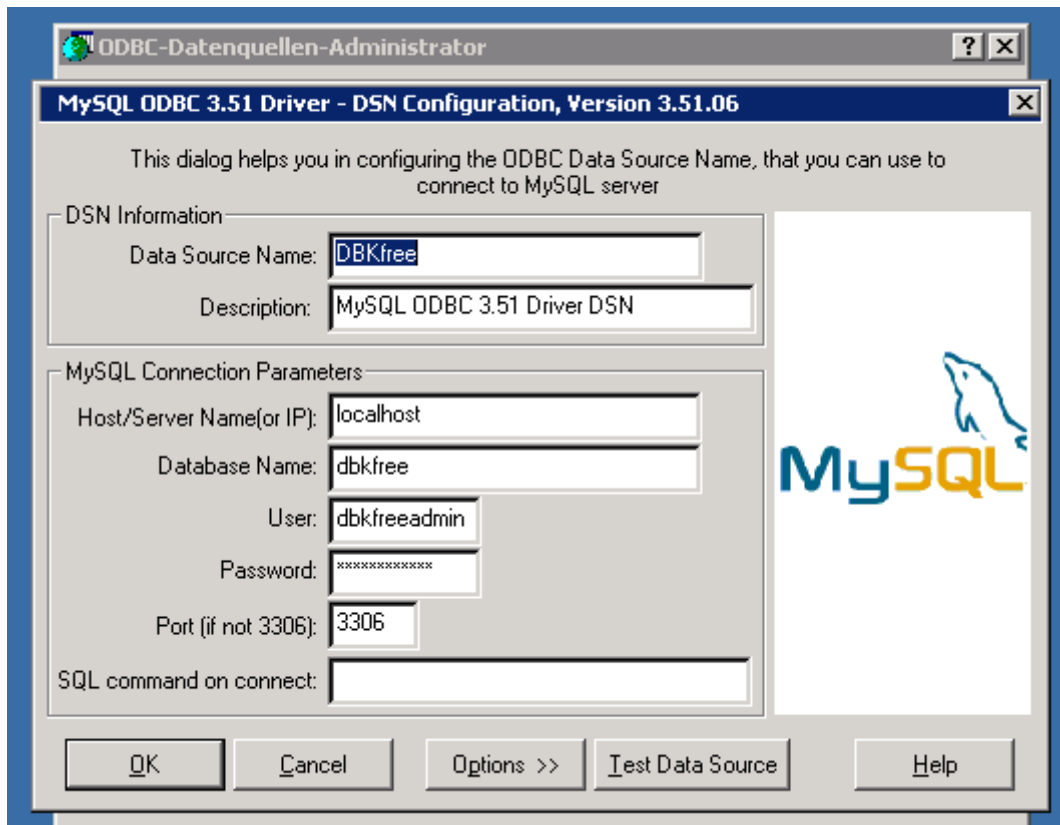
Zur Installation des Datenbank-Backends muss die gelieferte ZIP-Datei DBKfree\_1.8\_bin.zip entpackt werden. Darin befindet sich die Datei „DBKfree\_1.8.sql“, die alle Tabellen und Indizes erzeugt. Sie kann mit einem geeigneten Tool für MySQL, etwa Navicat, ausgeführt werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die richtige Unicode-Codepage angegeben ist (65001 / UTF-8).

Durch das Ausführen der SQL-Datei wird bereits ein Administrator Nutzer für DBKEdit angelegt: „admin“ mit dem Kennwort „dbkfreeadmin“. Das Kennwort soll später bei der ersten Anmeldung geändert werden!



## Einstellungen

Auf dem Webserver muss dann noch die Datenbank „dbkfree“ mithilfe einer ODBC-Datenquelle eingerichtet werden: Datenquellennamen definieren „dbkfree“, Datenbank „dbkfree“. Als User und Password bitte die Angaben für den MySQL-Datenbanknutzer „dbkfreeadmin“ verwenden.



### Einstellungen in der Datei „global.asa“ für DBKEdit

In der Datei „global.asa“ im Verzeichnis dbkedit18 werden die Server-Variablen verwaltet. Diese müssen vor Benutzung der Anwendung einmal eingestellt werden. Sie sollten an der Position bleiben, die sie in der mitgelieferten Beispieldatei haben. Im Folgenden werden sie erklärt:

***Application("StarLocation")="Z:\dbkfree-star\"***

Lokales Serververzeichnis, in der die Dokumente für den Download gespeichert werden. Hier liegen auch die Daten für den Download, falls dieses in DBKSearch aktiviert wird (s. unten).

***Application("WebDocLocation")="http://info1.gesis.org/dbkfree/dbksearch/"***

Webadresse für die Anwendung DBKSearch (auch bei DBKEdit wird hier die DBKSearch-Adresse benötigt!)

***Application("XMLExportPath")="F:\dbkfree-xmlexport\"***

Pfad für den Export von XML-Dateien (den nur Admin-Nutzer durchführen können)

***Application("newsfilede") = "F:\DBKfree\wwwroot\dbksearch18\data-news\data-news-de.xml"***

Lokaler Pfad und Datei für die RSS-Newsfeed-Datei Deutsch.

***Application("newsfileen") = "F:\DBKfree\wwwroot\dbksearch18\data-news\data-news-en.xml"***

Lokaler Pfad und Datei für die RSS-Newsfeed-Datei Englisch.

***Application("newsfilewebde") = Application("WebDocLocation") & "data-news/newsfeed.asp"***

Webadresse für den Newsfeed Deutsch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("newsfileweben") = Application("WebDocLocation") & "data-news/newsfeed-en.asp"***

Webadresse für den Newsfeed Englisch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("Name")="DBKEdit 1.8"***

Name der Anwendung.

***Application("prefix")="10.dbkfree"***

Prefix für die DOI-Registrierung (ist normalerweise ausgeschaltet).

***Application("Datenzugang-Name-de") = "Datenzugang"***

Name des Standard-Datenzugangs.

***Application("Datenzugang-Text-de") = " in DBKfree"***

Weiterer Text für den Standard-Datenzugang.

***Application("Datenzugang-Link-de") = "http://dbkfree.org/dbkfree-datenzugang/"***

Web-Adresse des Standard-Datenzugangs.

***Application("Datenzugang-Name-en") = "Data Access"***

Name des Standard-Datenzugang Englisch.

***Application("Datenzugang-Text-en") = " in DBKfree"***

Weiterer Text für den Standard-Datenzugang Englisch.

***Application("Datenzugang-Link-en") = "http://dbkfree.org/dbkfree-dataaccess/"***

Web-Adresse des Standard-Datenzugangs Englisch.

***Application("connString") = "dbkfree,DATABASE=dbkfree;DSN=dbkfree"***

Datenquellenname der Datenbank-Verbindung zur MySQL-Datenbank (ODBC-Name).

### **Einstellungen in der Datei "global.asa" für DBKSearch**

In der Datei „global.asa“ im Verzeichnis dbksearch18 werden die Server-Variablen verwaltet. Diese müssen vor Benutzung der Anwendung einmal eingestellt werden. Sie sollten an der Position bleiben, die sie in der mitgelieferten Beispieldatei haben. Im Folgenden werden sie erklärt:

***Application("StarLocation")="Z:\dbkfree-star\"***

Lokales Serververzeichnis, in der die Dokumente für den Download gespeichert werden. Hier liegen auch die Daten für den Download, falls dieses in DBKSearch aktiviert wird (s. unten).

***Application("Download-aktiv")=false***

Aktiviert den Download für Daten, dazu auch die Benutzerregistrierung in DBKSearch.

***Application("Bestellen-aktiv")=false***

Aktiviert die Bestellung für Daten über einen Warenkorb, dazu auch die Benutzerregistrierung in DBKSearch.

***Application("Produkte-aktiv")=true***

Aktiviert die Anzeige von Produkten mit mehreren Studien. Diese können auch bestellt werden, wenn Bestellen-aktiv eingeschaltet ist.

***Application("sowiport-aktiv")=false***

Aktiviert die Anzeige von sowiport-Links.

***Application("WebDocLocation")="http://info1.gesis.org/dbkfree/dbksearch/"***

Webadresse für die Anwendung DBKSearch.

***Application("newsfilede") = "F:\DBKfree\wwwroot\dbksearch18\data-news\data-news-de.xml"***

Lokaler Pfad und Datei für die RSS-Newsfeed-Datei Deutsch.

***Application("newsfileen") = "F:\DBKfree\wwwroot\dbksearch18\data-news\data-news-en.xml"***

Lokaler Pfad und Datei für die RSS-Newsfeed-Datei Englisch.

***Application("newsfilewebde") = Application("WebDocLocation") & "data-news/newsfeed.asp"***

Webadresse für den Newsfeed Deutsch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("newsfileweben") = Application("WebDocLocation") & "data-news/newsfeed-en.asp"***

Webadresse für den Newsfeed Englisch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("URLToRSS") = Application("WebDocLocation") & "data-news/data-news-en.xml"***

Webadresse für die RSS-Newsfeed-Datei Englisch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("URLToRSSde") = Application("WebDocLocation") & "data-news/data-news-de.xml"***

Webadresse für die RSS-Newsfeed-Datei Deutsch (braucht nicht geändert zu werden).

***Application("Datenzugang-Name-de") = "Datenzugang"***

Name des Standard-Datenzugangs.

***Application("Datenzugang-Text-de") = " in DBKfree"***

Weiterer Text für den Standard-Datenzugang.

***Application("Datenzugang-Link-de") = "http://dbkfree.org/dbkfree-datenzugang/"***

Web-Adresse des Standard-Datenzugangs.

***Application("Datenzugang-Name-en") = "Data Access"***

Name des Standard-Datenzugang Englisch.

***Application("Datenzugang-Text-en") = " in DBKfree"***

Weiterer Text für den Standard-Datenzugang Englisch.

***Application("Datenzugang-Link-en") = "http://dbkfree.org/dbkfree-dataaccess/"***

Web-Adresse des Standard-Datenzugangs Englisch.

***Application("PasswordGeneratorExe") = "F:\tmp\pwgen.exe"***

Lokaler Pfad und Datei des mitgelieferten Kennwort-Generierungsprogramms PWGEN.EXE.

***Application("OptionsIniFile") = "F:\DBKfree\options.ini"***

Lokaler Pfad und Datei zu den Optionen für die Emails der Benutzerregistrierung.

***Application("RegulationsURLde") = "http://dbkfree.org/benutzungsordnung/"***

Web-Adresse der Benutzungsordnung Deutsch.

***Application("RegulationsURLen") = "http://dbkfree.org/usage-regulations/"***

Web-Adresse der Benutzungsordnung Englisch.

***Application("connString") = "dbkfree,DATABASE=dbkfree;DSN=dbkfree"***

Datenquellenname der Datenbank-Verbindung zur MySQL-Datenbank (ODBC-Name).

### Einstellungen in der Datei „options.ini“

Für die Benutzerregistrierung von DBKSearch und die dazu verwendeten Emails können einige Einstellungen in der Datei options.ini vorgenommen werden. Eine Beispieldatei ist in der Datei DBKfree\_1.8\_bin.zip enthalten. Der lokale Pfad zur Datei options.ini muss in der Datei global.asa angegeben werden.

[server]	Hostname des SMTP-Servers für den Versand von Emails über die Komponente JMAIL
[sender]	Absenderadresse
[subject]	Betreff-Zeile der Registrierungs-Email
[body]	Text der Email, in der folgende Parameter verwendet werden können:
%title%	Anrede
%vorname%	Vorname
%name%	Name
%email%	Email (entspricht dem Benutzernamen)
%password%	Kennwort
[signature]	Signatur unter dem Email-Text

Die Einstellungen in dieser Datei können vom Administrator auch über die Weboberfläche vorgenommen werden. Siehe dazu unten den Abschnitt „Optionale Komponenten“.

### Erste Anmeldung

Nun kann man bei gestartetem Webserver und Datenbankserver sich anmelden unter:

[Hostname]/[dbkfree/dbkedit/](#)

Dazu wird der Administrator-Nutzer benutzt: „admin“ mit dem Kennwort „dbkfreeadmin“. Das Kennwort sollte nun direkt geändert werden! Dazu im Menü „Kennwort ändern“ auswählen. Außerdem können nun weitere Nutzer mit ihren jeweiligen Gruppen-Berechtigungen angelegt werden. Dazu im Menü neben „Home“ „Admin“ auswählen. Auf dieser Seite finden sich alle Funktionen zum Anlegen neuer Nutzer, Zuordnung von Nutzern zu Gruppen und den Gruppen-Berechtigungen.

Für die erste Funktionsfähigkeit sind bereits Gruppen und dazugehörige Rechte auf Felder angelegt. Daher können neu angelegte Nutzerkonten direkt diesen Gruppen zugewiesen werden. Wenn keine unterschiedlichen Rechte für Nutzer gewünscht werden, sollten die Nutzer alle Gruppen zugewiesen bekommen, außer der Gruppe „Admin“.

**Benutzer**

admin  
 Neu (Name/Kennwort):     
 Löschen (Name):

**Gruppen**

Admin  
 Intern  
 Inventur  
 NurLesen  
 Titel  
 Versionsadmin  
 Vorspann  
 Überarbeiten  
 Öffentlich  
 Neu (Name):    
 Löschen (Name):

**Benutzer in Gruppen**

admin	Intern
admin	Öffentlich
admin	Admin
admin	Überarbeiten

Hinzufügen:     
 Löschen:

**Gruppenrechte**

Öffentlich	AB
Intern	AC
Öffentlich	AD
Intern	AEI
Intern	AK
Intern	AN
Intern	ASV

## Gruppen und Berechtigungen

### **Gruppe Admin**

Die Gruppe Admin enthält alle Benutzer, die das Recht haben sollen, andere Benutzer zu verwalten, die Rechte von Gruppen zu verwalten oder Datei-Exporte in verschiedenen Formaten durchzuführen.

### **Gruppe Intern**

Die Gruppe Intern enthält alle Benutzer, die für die internen Felder der Studienbeschreibung Schreibrechte haben sollen.

### **Gruppe Inventur**

Die Gruppe Inventur enthält alle Benutzer, die für die Inventur-Felder der Studienbeschreibung Schreibrechte haben sollen. Dazu gehören auch die Materialien und Dokumente, die zu den Studien zum Download freigegeben werden können.

### **Gruppe NurLesen**

Die Gruppe NurLesen ermöglicht den Lesezugriff auf alle externen und internen Felder.

### **Gruppe Titel**

Die Gruppe Titel hat Schreibrechte lediglich für die Titel-Felder der Studienbeschreibung.

### **Gruppe Versionsadmin**

Die Gruppe Versionsadmin darf neue Datensatz-Versionen erzeugen, sie editieren und löschen. Dazu gehören auch die Detail- und Errata-Informationen.

**Gruppe Vorspann**

Die Gruppe Vorspann darf Vorspanne zu Studien anlegen, bearbeiten und löschen. Vorspanne sind eine parallel zur Studienbeschreibung zu erstellende Beschreibung unter der gleichen Nummer, die für andere Publikationswege gedacht sind und daher deutlich umfangreicher sein können.

**Gruppe Überarbeiten**

Die Gruppe Überarbeiten hat Schreibrechte für die z.Zt. unter Überarbeitung stehenden Felder wie geografischer Raum, Erhebungszeitraum standardisiert etc.

**Gruppe Öffentlich**

Die Gruppe Öffentlich enthält alle Benutzer, die für die externen Felder der Studienbeschreibung Schreibrechte haben.

Die Gruppenrechte der einzelnen Gruppen sind mit ihren Datenbank-Feldnamen verknüpft, z.B. TI für den Titel und AB für den Inhalt (abstract). Das Hinzufügen eines Feldnamens zu einer Gruppe ermöglicht es, dieser Gruppe Schreibrechte für das Feld einzuräumen.

**Optionale Komponenten**

Für die Registrierung von Nutzern und die Funktionen Download und Bestellen, müssen noch die Komponenten JMAIL, PWGEN.EXE und die Nutzerdatenbank DBKfreeUser eingerichtet werden.

Die Komponente JMAIL wird für den Versand von Emails auf dem Server installiert. Bitte folgen Sie dazu den Anweisungen des Herstellers : <http://www.dimac.net>. Emails werden z.B. verwendet um Nutzern ihr Kennwort zuzusenden oder Bestellungen und Bestellbestätigungen zu versenden.

Für die Möglichkeit der Registrierung von Benutzern muss die Komponente PWGEN.EXE auf dem Server vorhanden sein und der lokale Pfad dazu in der Datei global.asa eingetragen werden. Sie ist in der Datei DBKfree\_1.8\_bin.zip enthalten. PWGEN.EXE erzeugt ein zufälliges Kennwort, das den Nutzern bei Registrierung zugesandt wird.

Die Angaben der Nutzer werden in der Datenbank DBKfreeUser eingetragen, eine MS Access-Datenbank, die in der Datei DBKfree\_1.8\_bin.zip enthalten ist. Diese muss auf dem Server mit Schreibrechten für das Internetgastkonto versehen werden und als ODBC-Datenquelle eingetragen werden. Dies erfolgt analog zu den Anweisungen zur DBKfree MySQL Datenbank. Der ODBC-Treiber für MS Access-Datenbanken muss gewählt werden und der Datenquellename muss „DBKfreeUser“ lauten.

Falls die Registrierung von Benutzern aktiviert ist, kann man sich für DBKSearch anmelden unter:

[Hostname]/[dbkfree/dbksearch/reg/login.asp](#)

Der Nutzer "admin" mit Kennwort "dbkfreeadmin" ist voreingestellt, das Kennwort sollte auf jeden Fall sofort geändert werden. Als Administrator stehen folgende Funktionen zur Verfügung: User verwalten, Logfile einsehen, Einstellungen verwalten und Nesstar-DB-User verwalten (letzteres ist in DBKfree ohne Funktion). Hier können auch neue Kennwörter für registrierte Benutzer vergeben werden und Test-Emails versendet werden. Die Einstellungen in der Datei options.ini können hier über die Webschnittstelle erfolgen.

# Kontakt und Support

Für Feedback und Anregungen sind wir dankbar, leider kann jedoch kein Support für die Software geleistet werden. Bekannte Bugs werden sobald es möglich ist korrigiert, neue Funktionen hinzugefügt.

Wolfgang Zenk-Möltgen

GESIS - Leibniz- Institut für Sozialwissenschaften

Unter Sachsenhausen 6-8

50667 Köln

Germany

Phone: +49/(0)221/47694-0

Fax: +49/(0)221/47694-199

E-Mail: [wolfgang.zenk-moeltgen@gesis.org](mailto:wolfgang.zenk-moeltgen@gesis.org)