

Inhaltsverzeichnis

Installation einer Produktivumgebung (Ubuntu)	3
automatisierte Installation	3
manuelle Installation einer Produktivumgebung (Ubuntu)	3
Apache-Webserver inkl. PHP installieren	3
Webserver konfigurieren	3
htaccess-Dateien aktivieren	3
php.ini anpassen	4
Umask anpassen (empfohlen)	5
Datenbank-Management-System (DBMS) installieren	5
Alternative: Postgres (empfohlen)	5
Alternative: MySQL	7
Datenbankschema für die Kernanwendung (SYS01) einrichten	9
Alternative Postgres	9
Alternative MySql	12
Datenbankschema für eine andere Anwendung (Bsp. hier CMS11) einrichten.	17
Webanwendung im Webserver einrichten	18
Installation testen	19
Zugriffsschutz testen	21
Standard-Passwörter ändern	22
[optional] Startseite festlegen	23
[optional] Ldap-Verbindung für Benutzerauthentifizierung einrichten	24

Installation einer Produktivumgebung (Ubuntu)

automatisierte Installation

Appms kann mit Hilfe eines Ansible-Skriptes (role: appms_basis) auf einem Ubuntu-Server eingerichtet werden.

manuelle Installation einer Produktivumgebung (Ubuntu)

Apache-Webserver inkl. PHP installieren

```
sudo apt-get install apache2 php php-simplexml php-zip php_soap php-mbstring
```

Webserver konfigurieren

htaccess-Dateien aktivieren

[hier klicken](#), um weitere Details anzuzeigen ...

1. apache2.conf-Datei öffnen (bspw. mit dem Editor „gedit“ oder „nano“)

```
sudo gedit /etc/apache2/apache2.conf \\\
```

2. Falls nicht mit vhost gearbeitet wird → Alle Vorkommen von „AllowOverride None“ durch „AllowOverride Limit“ ersetzen.

ansonsten:

Sicherstellen, dass der Apache-Virtual-Host die .htaccess-Datei unterstützt

```
sudo gedit /etc/apache2/sites_enabled/[000-default.conf]
```

→ bzw. eigene vhost-Datei nutzen/anpassen

```
<Directory /var/www/html/appms/>
    Options -Indexes +FollowSymLinks +MultiViews -Includes
    AllowOverride Limit
    Require all granted
</Directory>
```

3. mod_rewrite in apache aktivieren:

```
$sudo a2enmod rewrite
```

4. Webserver neustarten:

```
systemctl restart apache2
```

php.ini anpassen

[hier klicken](#), um weitere Details anzuzeigen ...

Einige Einstellungen in der php.ini müssen angepasst werden.

Speicherort der Datei (ubuntu): → /etc/php/[version_number]/apache2/

anzupassende Parameter in php.ini:

1. max_input_vars ⇒ 10.000
2. [Windows] Mysql → extension php5-mysql.dll aktivieren (in neueren Version ist die mysqli i.d.R. bereits aktiviert.)
3. [Linux/Ubuntu] MySQL → extension=mysqli
4. [Windows] Postgres → extension=php_pgsql.dll aktivieren (in neueren Version auch pgsql genannt.)
5. [Linux/Ubuntu] Postgres → extension=pgsql aktivieren

6. upload_max_filesize ⇒ 50M (wichtig für Update-Verfahren, da die Update-Pakete (insbesondere die des Wikis) größer als 2MB sind.)
7. post_max_size ⇒ 50M (wichtig für Update-Verfahren, da die Update-Pakete (insbesondere die des Wikis) größer als 2MB sind.)
8. Webserver neu starten (Bsp. ubuntu)

```
systemctl restart apache2
```

Umask anpassen (empfohlen)

[hier klicken](#), um weitere Details anzuzeigen ...

Die folgende Änderung wird empfohlen. Sollten Ihnen die Berechtigung auf dem Server fehlen, kann darauf verzichtet werden. In der Folge kann es während eines Update-Prozesses einer AppMS-Anwendung zu einer Warnung kommen. Diese kann jedoch ignoriert werden.

1. Die Datei /etc/apache2/envvars öffnen
2. Den Parameter „umask g-x,o-wrx“ ergänzen
3. Den Apache-Dienst neu starten: „systemctl restart apache2“

Datenbank-Management-System (DBMS) installieren

AppMS kann derzeit mit den DBMS MySQL/MariaDB oder **PostgreSQL (empfohlen)** betrieben werden. Weitere relationale DBMS sind theoretisch möglich, dazu müssen jedoch entsprechende Konnektoren geschrieben werden (siehe Doku für Entwickler, Abschnitt „Datenbankkonnektor für ein DBMS erstellen“).

Alternative: Postgres (empfohlen)

[hier klicken](#), um weitere Details anzuzeigen ...

1. notwendige Pakete installieren
ubuntu:

```
sudo apt-get install postgresql php-pgsql
```

2. Postgres:
Admin-Kennwort vergeben (postgres):

```
sudo_-u postgres psql    --(Falls der Dienst nicht läuft, dann starten oder
Server neustarten)
\password postgres
--Neues Passwort eingeben
\q    --Verbindung schließen
```

3. Administrationswerkzeug für das DBMS installieren

Es gibt diverse geeignete Administrationswerkzeuge für Postgres-Datenbanken. In dieser Anleitung wird DBeaver (Community-Version) verwendet, da es für diverse DBMS und innerhalb verschiedener Betriebssysteme verwendet werden kann. Somit können Screenshots analog für Postgres-, MySql oder später auch andere DBMS verwendet werden.

Wenn die Administration der Datenbank von einem anderen Gerät via Netzwerk erfolgen soll, dann der Anleitung

<https://wiki.ubuntuusers.de/PostgreSQL/#Konfiguration>-<https://wiki.ubuntuusers.de/PostgreSQL/> folgen.

Download und Installation: siehe <https://dbeaver.io/>-<https://dbeaver.io/>

1. Anmeldung an postgres über DBeaver testen.
2. Einrichten der DB-Verbindung
3. DBeaver starten
4. Beim ersten Start wird sofort der Assistent zur Einrichtung einer DB-Verbindung aufgerufen, andernfalls auf „Neue Verbindung“ klicken.
5. Wählen Sie den Verbindungstyp „PostgresSql“
6. Verbindungsdaten eingeben
 1. Server: localhost
 2. Port 5432
 3. Benutzername: postgres
 4. Passwort: siehe oben

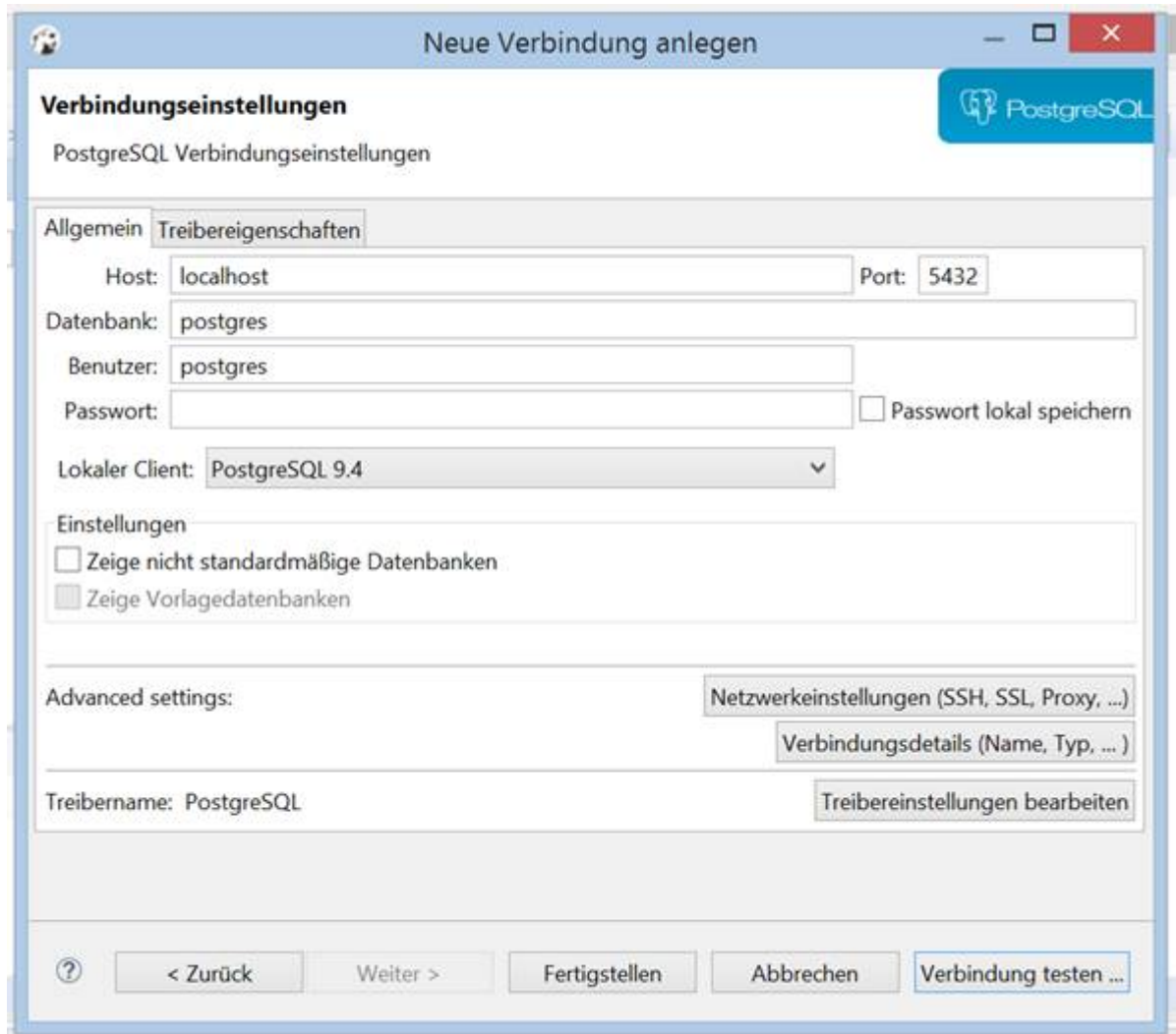


Abbildung 2.2: Postgres über DBeaver verbinden

7. „Verbindung testen ...“ aufrufen
 1. Passwort eingeben
 2. Falls die Meldung kommt, dass Treiber fehlen, „Herunterladen“ anklicken
8. Nach erfolgreichen Verbindungstest (mögliche Fehlermeldungen sind meistens sehr aussagekräftig, sodass sie leicht zu beheben sein sollten) „Fertigstellen“ anklicken.

Alternative: MySQL

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

Es gibt diverse geeignete Administrationswerkzeuge für MySQL-Datenbanken. In dieser Anleitung wird DBeaver (Community-Version) verwendet, da es für diverse DBMS und innerhalb verschiedener Betriebssysteme verwendet werden kann. Somit können Screenshots analog für Postgres-, MySQL oder später auch andere DBMS verwendet werden. Dennoch wurde zu a) auch ein alternatives Werkzeug (phpmyadmin) installiert.

1. notwendige Pakete installieren \\ubuntu: `sudo apt-get install php-mysql mysql-server`

phpmyadmin

2. Während der Installation wird das Passwort für den wichtigsten Benutzer (root) gesetzt. Merken Sie sich dieses Passwort.
3. grundlegende Sicherheitseinstellungen für MySQL vornehmen \\siehe <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/mysql-secure-installation.html>
4. Administrationswerkzeug für das DBMS installieren
Download und Installation: siehe [<https://dbeaver.io/>]
5. Einrichten der DB-Verbindung
6. DBeaver starten
7. Beim ersten Start wird sofort der Assistent zur Einrichtung einer DB-Verbindung aufgerufen, andernfalls auf „Neue Verbindung“ klicken.
8. Wählen Sie den Verbindungstyp „MySql 8 oder later“
9. Verbindungsdaten eingeben
 1. Server: localhost
 2. Port 3306
 3. Benutzername: root
 4. Passwort: siehe oben
 5. Zeitzone des Servers: Automatische Erkennung → Versuchen. Wenn das fehlschlägt, dann konkrete Zeitzone auswählen.

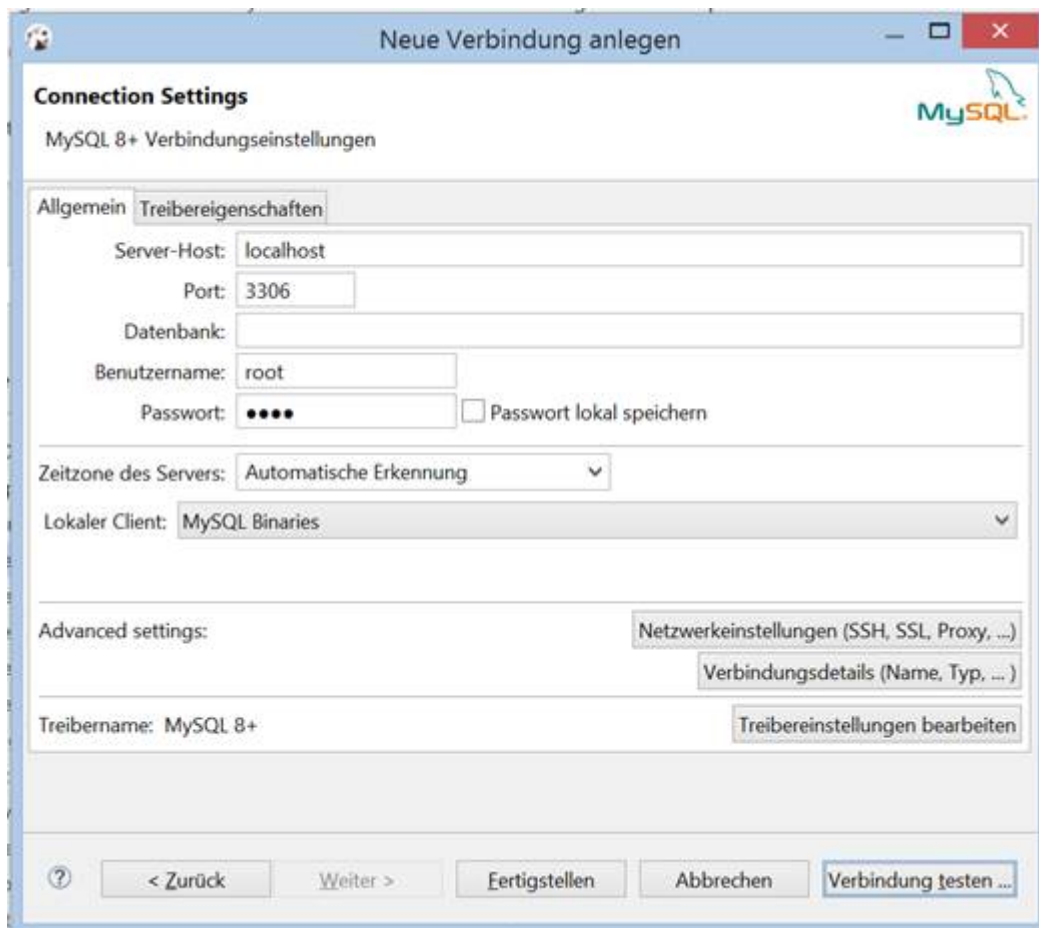


Abbildung 2.1: MySql über DBeaver verbinden

10. „Verbindung testen ...“ aufrufen
 1. Passwort eingeben
 2. Falls die Meldung kommt, dass Treiber fehlen, „Herunterladen“ anklicken
11. Nach erfolgreichen Verbindungstest (mögliche Fehlermeldungen sind meistens sehr aussagekräftig, sodass sie leicht zu beheben sein sollten) „Fertigstellen“ anklicken.

Datenbankschema für die Kernanwendung (SYS01) einrichten

Eine AppMS-Installation besteht immer mindestens aus der Kernanwendung (SYS01) und beliebig vielen weiteren Anwendungen. Jede Anwendung benötigt in der Regel ihr eigenes Datenbankschema. Die Datenbank-Schemata der einzelnen Anwendungen können in verschiedenen Datenbank-Management-Systemen auf verschiedenen Servern liegen. D.h., es ist bspw. möglich die Kernanwendung unter Postgres zu betreiben, während andere Anwendungen MySQL nutzen. In diesem Abschnitt wird die Einrichtung des Datenbankschemas der Kernanwendung sowohl für Postgres, als auch für MySql erläutert. Im nächsten Abschnitt wird die Installation der Beispiel-Anwendungen „Simple-CMS“ (CMS01) erklärt.

Anders, als der regelmäßig anzuwendende Update-Prozess einer Anwendung, erfolgt die Erstinstallation noch weitgehend manuell.

Alternative Postgres

[hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...](#)

Kernanwendung (SYS01) installieren

1. Einen Datenbank-User anlegen, falls nicht bereits vorhanden.
 1. Das Datenbankadministrationswerkzeug DBeaver öffnen (die folgenden Arbeitsschritte können alternativ auch mit einem einfachen SQL-Editor durchgeführt werden. Die entsprechenden Befehle werden ebenfalls dargestellt.)
 2. Die oben eingerichtete Verbindung per Doppelklick öffnen (Benutzername und Passwort, wie oben eingerichtet, verwenden).
 3. eine neue [Login-]Rolle anlegen
2. Name: appms
3. Passwort: [frei wählen]
4. Ist Benutzer: ja

Klicken Sie auf ok. Daraufhin öffnet sich der folgende Dialog:

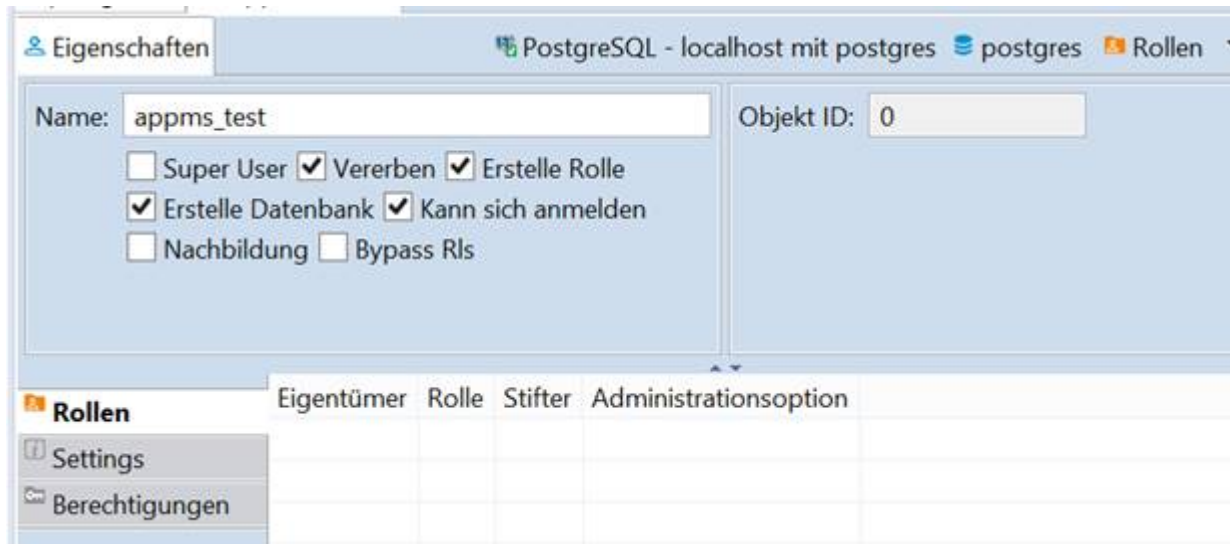


Abbildung 2.3: Rollen[User]-Eigenschaften in DBeaver

Setzen hier noch die Häkchen (Berechtigungen) bei

- Vererben (Erbt Rechte von Vaterrollen)
- Erstelle Rolle (Kann weitere Rollen anlegen)
- Erstelle Datenbank (Kann Datenbanken erstellen)
- Kann sich anmelden

Anschließend noch auf „Speichern“ klicken (manchmal in DBeaver auch „Persistieren“ genannt).

Alternativ kann auch folgender SQL-Befehl verwendet werden, dabei den Platzhalter [password] durch ein eigenes Passwort ersetzen.

```
CREATE ROLE appms LOGIN PASSWORD '[my_password]' CREATEDB CREATEROLE
VALID UNTIL 'infinity';
```

Neue Datenbank für appms anlegen

Dazu im linken Menü mit der rechten Maustaste die Verbindung anklicken und den Menüpunkt „Anlegen > Datenbank“ auswählen.

- Datenbankname: appms
- Eigentümer: appms
(Falls appms noch nicht angeboten wird, dann DBeaver einmal schließen und wieder öffnen (Aktualisieren).)
- Kodierung: UTF8
Anschließend OK anklicken. Alternativ kann auch der folgende SQL-Befehl verwendet werden.
CREATE DATABASE appms WITH ENCODING='UTF8' OWNER=appms CONNECTION LIMIT=-1;
- Das aktuelle Installationspaket (bspw.: SYS01_[20190707114310].zip) von www.appms.de-<http://www.appms.de>/ herunterladen.

Den zuvor angelegten Datenbankuser im Datenbank-Installationsskript hinterlegen

1. Das Installationspaket entpacken. Die meisten Betriebssysteme beherrschen das nativ. Ansonsten kann ein Hilfstool, wie bspw. 7zip genutzt werden. Das Installationspaket sollte folgende Dateien enthalten:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
appms	12.07.2019 21:54	Dateiordner	
20190707114310_101_SYS01_mysql.sql.zip	07.07.2019 11:43	ZIP-komprimierter...	638 KB
20190707114310_101_SYS01_postgresql.s...	07.07.2019 11:43	ZIP-komprimierter...	638 KB
script_after_update.sql.zip	07.07.2019 11:43	ZIP-komprimierter...	1 KB
script_before_update.sql.zip	07.07.2019 11:43	ZIP-komprimierter...	1 KB
version_info.xml	07.07.2019 11:43	XML-Datei	1 KB

Abbildung 2.4: Inhalt eines Installationspaketes der Kernanwendung

2. Anschließend die Datei [20190707114310]_101_SYS01_postgresql.sql.zip entpacken.



Abbildung 2.5: Installationspaket mit entpackten DB-Install-Skript

3. Die markierte Datei (*_SYS01_postgres.sql) mit einem Texteditor öffnen und alle Vorkommen des Platzhalters „[db_user]“ durch den zuvor angelegten Datenbank-User ersetzen. Dazu ist es ratsam die „Alle-Ersetzen“-Funktion des Texteditors zu nutzen, da weit über 300 Ersetzungen vorzunehmen sind.
4. Das Datenbank-Installationsskript ausführen
 1. DBeaver oder ein anderes geeignetes SQL-Tool nutzen.
 2. Verbindung zur Datenbank mit dem oben angelegten user „appms“ öffnen.

Es ist wichtig den zuvor angelegten User „appms“ zu nutzen, damit dieser Besitzer der nachfolgend anzulegenden Objekte wird! Zudem kann es sein, dass mit einem anderen User nicht auf die zuvor angelegte DB „appms“ zugegriffen werden kann.

1. Datenbank „appms“ wählen.
2. SQL-Editor öffnen

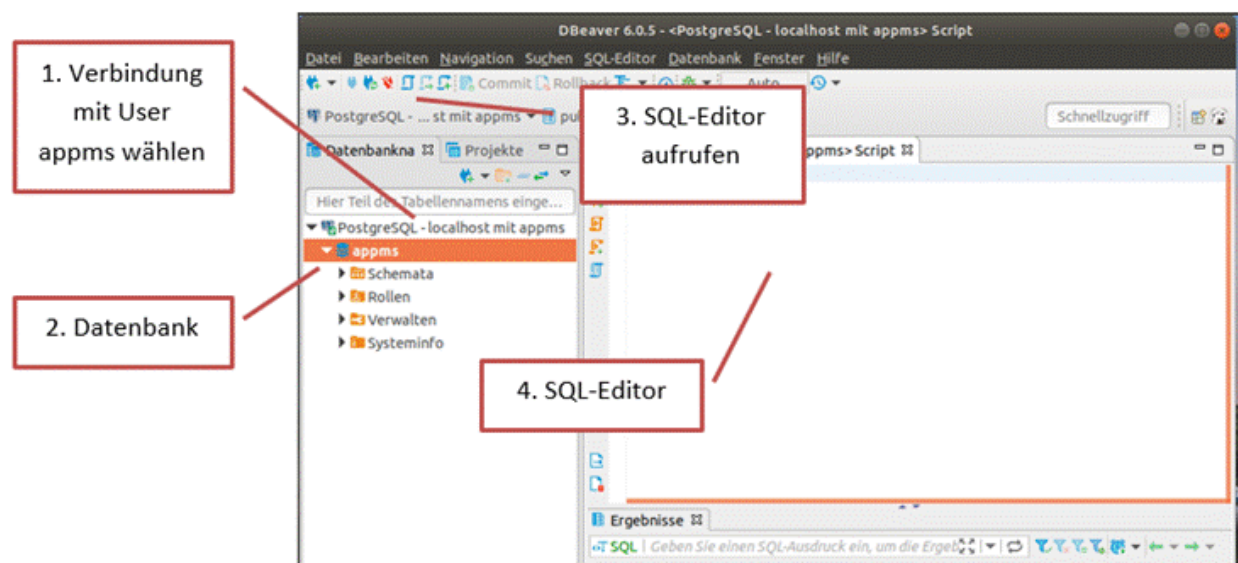


Abbildung 2.6: DBeaver mit geöffneten SQL-Editor

3. Die eben vorbereitete Datei über den SQL-Editor öffnen oder den Inhalt hineinkopieren.

4. SQL-Abfrage im SQL-Editor ausführen.

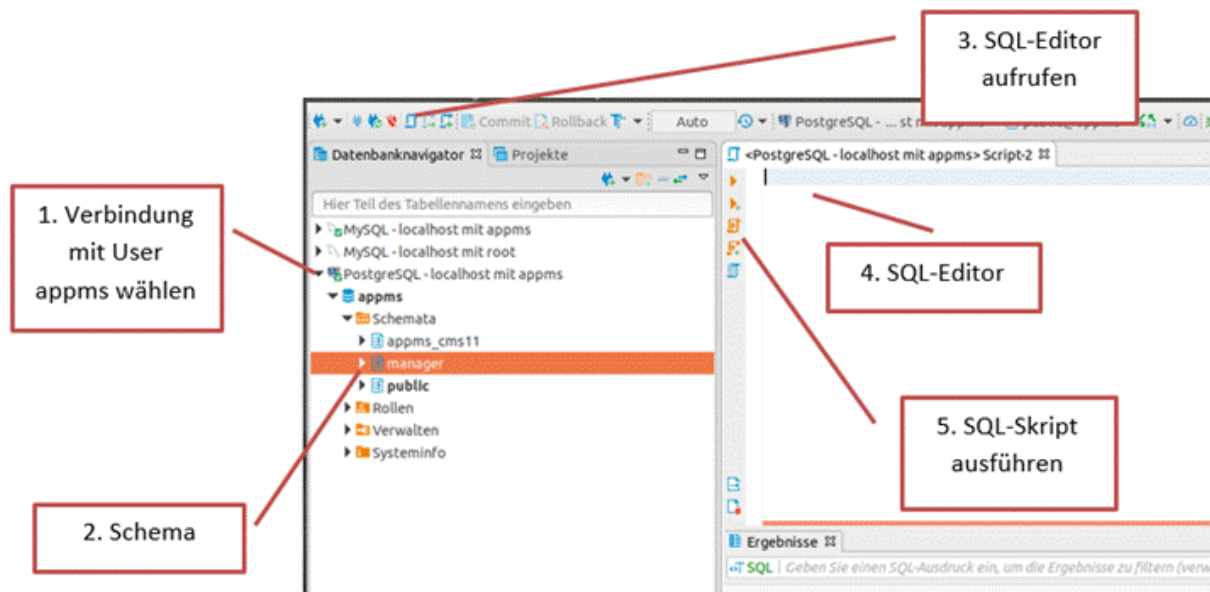


Abbildung 2.7: DBeaver mit geöffneten SQL-Editor

5. Die eben vorbereitete Datei über den SQL-Editor öffnen oder den Inhalt hineinkopieren.
6. SQL-Abfrage im SQL-Editor ausführen.
7. Wenn im Bereich „Statistics/ Ergebnisse“ keine Fehlermeldung erscheint, dann wurde das Skript erfolgreich ausgeführt.

Alternative MySQL

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

Kernanwendung (SYS01) und Anwendung Simple-CMS (CMS11) installieren

Neue Datenbank für appms anlegen

1. Das Datenbankadministrationswerkzeug DBeaver öffnen (die folgenden Arbeitsschritte können alternativ auch mit einem einfachen SQL-Editor durchgeführt werden. Die entsprechenden Befehle werden ebenfalls dargestellt.)
2. Die oben eingerichtete Verbindung (root) per Doppelklick öffnen (Benutzername und Passwort, wie oben eingerichtet, verwenden).
3. Die Verbindung mit der rechten Maustaste anklicken und den Menüpunkt „Anlegen > Database“ auswählen.
4. Database name: manager
5. Charset: utf8
6. Collation: utf8_general_ci
7. Anschließend OK anklicken. Alternativ kann auch der folgende SQL-Befehl verwendet werden.
CREATE DATABASE manager CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

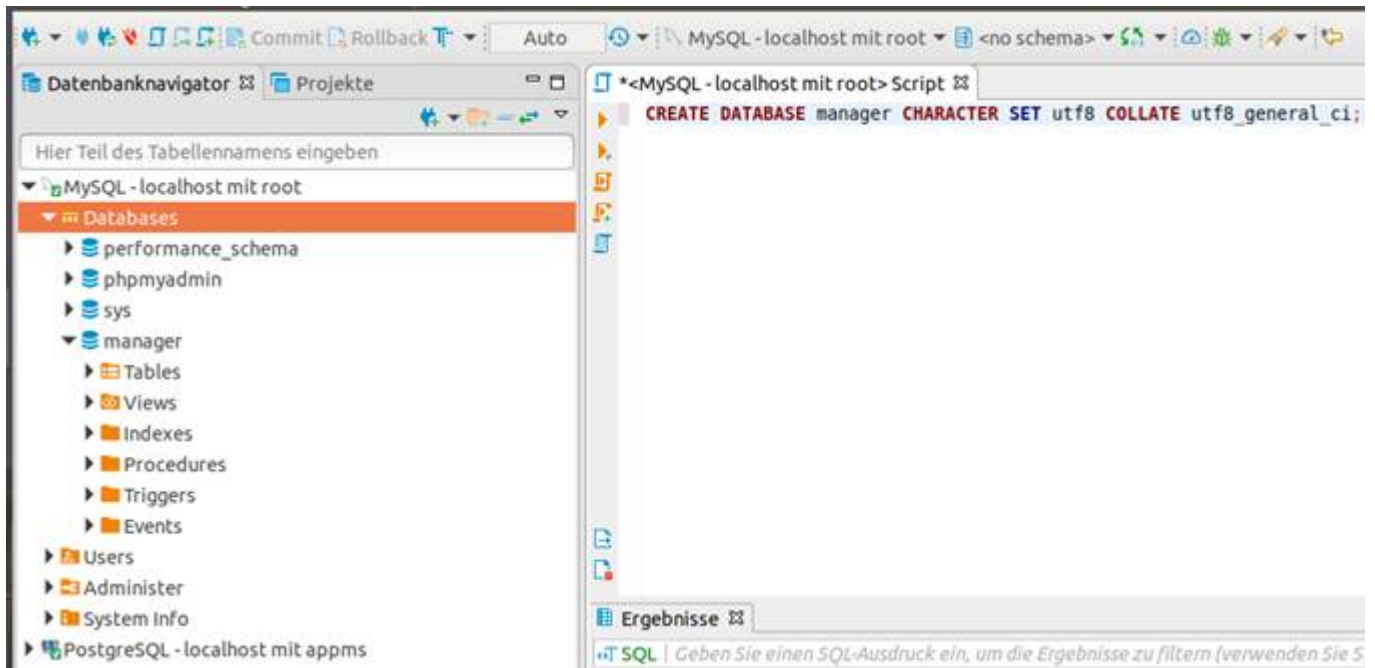


Abbildung 2.8: Datenbank anlegen mit DBeaver

Einen Datenbank-User anlegen

1. Im linken Menü mit der rechten Maustaste auf „users“ klicken und „anlegen user“ auswählen. \\Es öffnet sich im rechten Bereich ein Fenster mit zwei Reitern („Eigenschaften“ und „Schema Privileges“).



Abbildung 2.9: DBeaver, user anlegen, Reiter „Eigenschaften“

2. Benutzername: appms
3. Host: % (Zugriff von allen hosts)
4. Passwort: [frei wählen] (mind. 8 Zeichen, Klein- und Großbuchstaben, mind. eine Zahl)
5. DBA-Privilegien (globale Rechte): Usage

Wechseln Sie auf den Reiter „Schema Privileges“

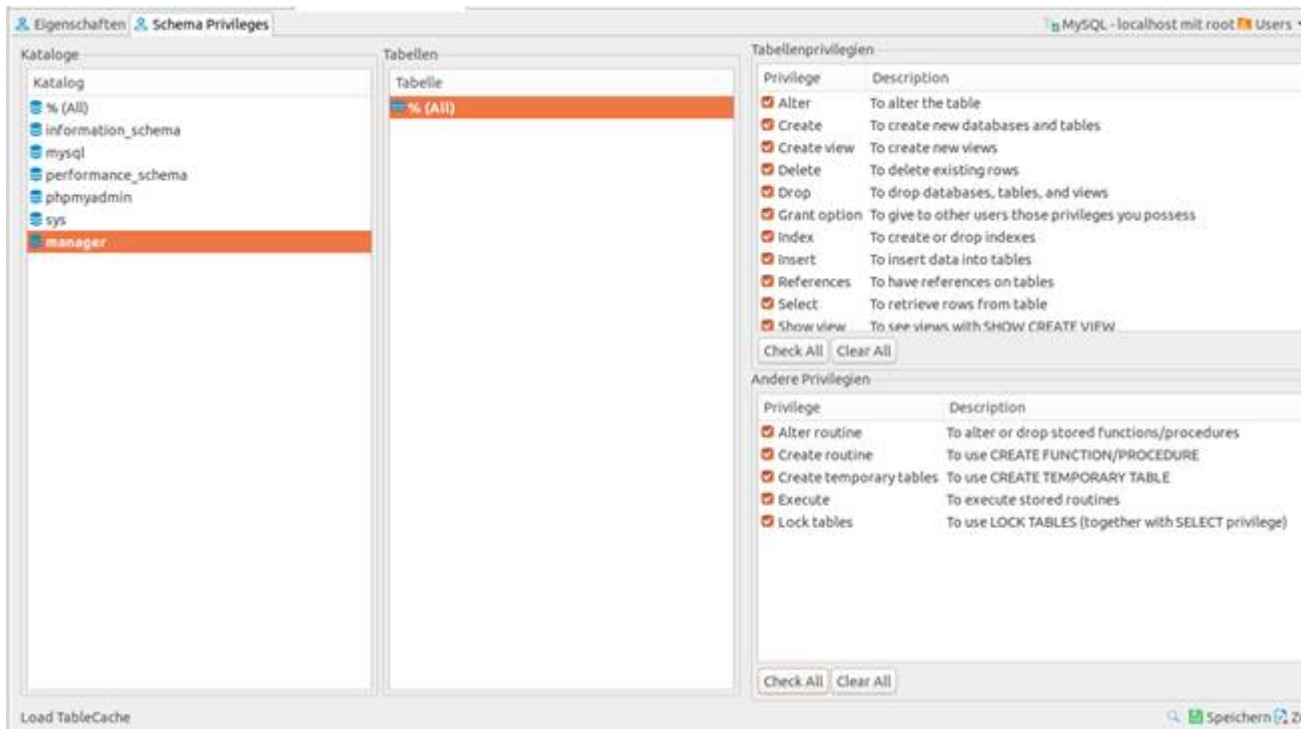


Abbildung 2.10 DBeaver, user anlegen, Reiter „Schema Privileges“

1. Katalog (Datenbank): manager
2. Tabelle: % (All)
3. Tabellenprivilegien: Check all
4. Andere Privilegien: Check all
5. Speichern/ Persistieren anklicken

Sollte hier die folgende Fehlermeldung auftreten, obwohl Sie die Passwortregeln eingehalten haben, versuchen Sie die Fehlerkorrektur siehe Abschnitt 5: „Your password does not satisfy the current policy requirements“

Alternativ können auch folgende SQL-Befehle verwendet werden, dabei den Platzhalter [password] durch ein eigenes Passwort ersetzen.

```
CREATE USER 'appms'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password AS '[password]';
GRANT USAGE ON *.* TO 'appms'@'localhost';
GRANT ALL PRIVILEGES ON `appms`.* TO 'appms'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

1. Das aktuelle Installationspaket (bspw.: SYS01_20190519143101.zip) von www.appms.de heruntergeladen.
2. Den zuvor angelegten Datenbankuser im Datenbank-Installationsskript hinterlegen. Dazu wie folgt vorgehen:
3. Das Installationspaket entpacken. Die meisten Betriebssysteme beherrschen das nativ. Ansonsten kann ein Hilfstool, wie bspw. 7zip genutzt werden. Das Installationspaket sollte folgende Dateien enthalten:

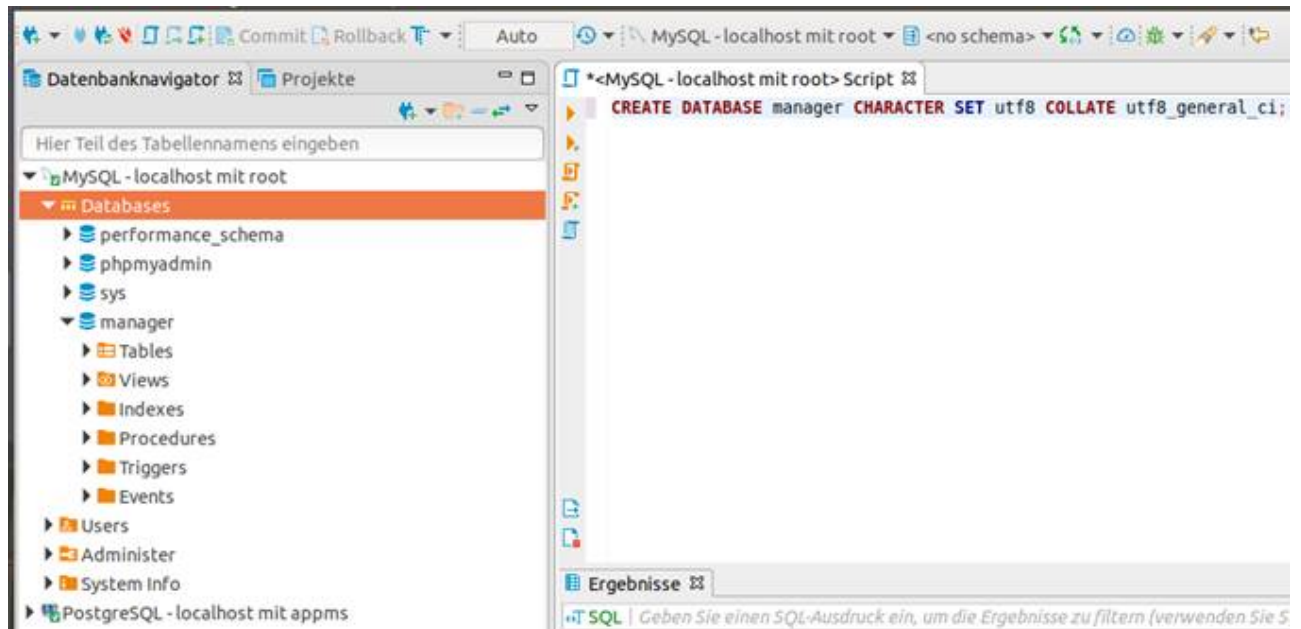


Abbildung 2.11: Inhalt eines Installationspaktes der Kernanwendung

4. Anschließend die Datei [20190519143101]_SYS01_mysql.sql.zip entpacken.

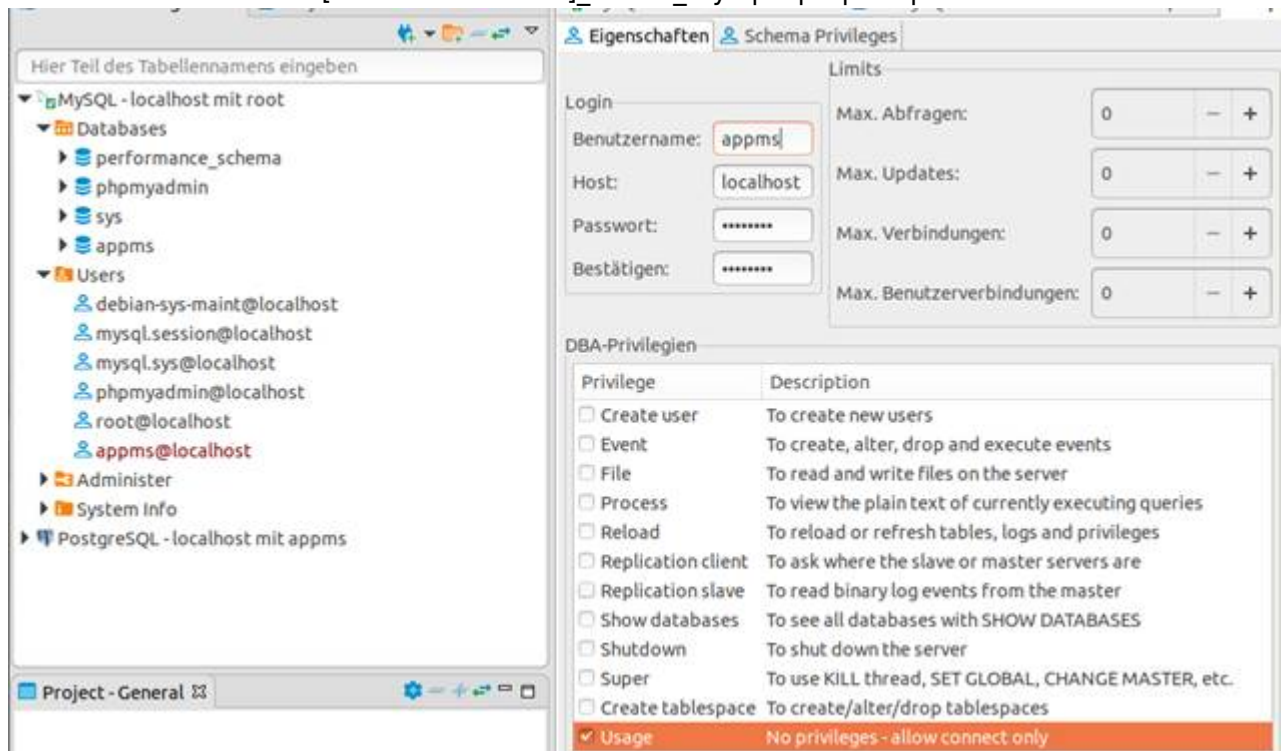


Abbildung 2.12: Installationspaket mit entpackten DB-Install-Skript

5. Die markierte Datei (*_SYS01_mysql.sql) mit einem Texteditor öffnen und alle Vorkommen des Platzhalters „[db_user]“ durch den zuvor angelegten Datenbank-User (appms) ersetzen. Dazu ist es ratsam die „Alle-Ersetzen“-Funktion des Texteditors zu nutzen, da weit über 300 Ersetzungen vorzunehmen sind. Speichern und Datei schließen.

Das Datenbank-Installationsskript ausführen

1. DBeaver oder ein anderes geeignetes SQL-Tool nutzen.
2. MySql-Verbindung zur Datenbank mit dem oben angelegten user „appms“ öffnen. [Es ist wichtig diesen User zu nutzen, damit dieser der Besitzer der nachfolgend anzulegenden Objekte wird!]

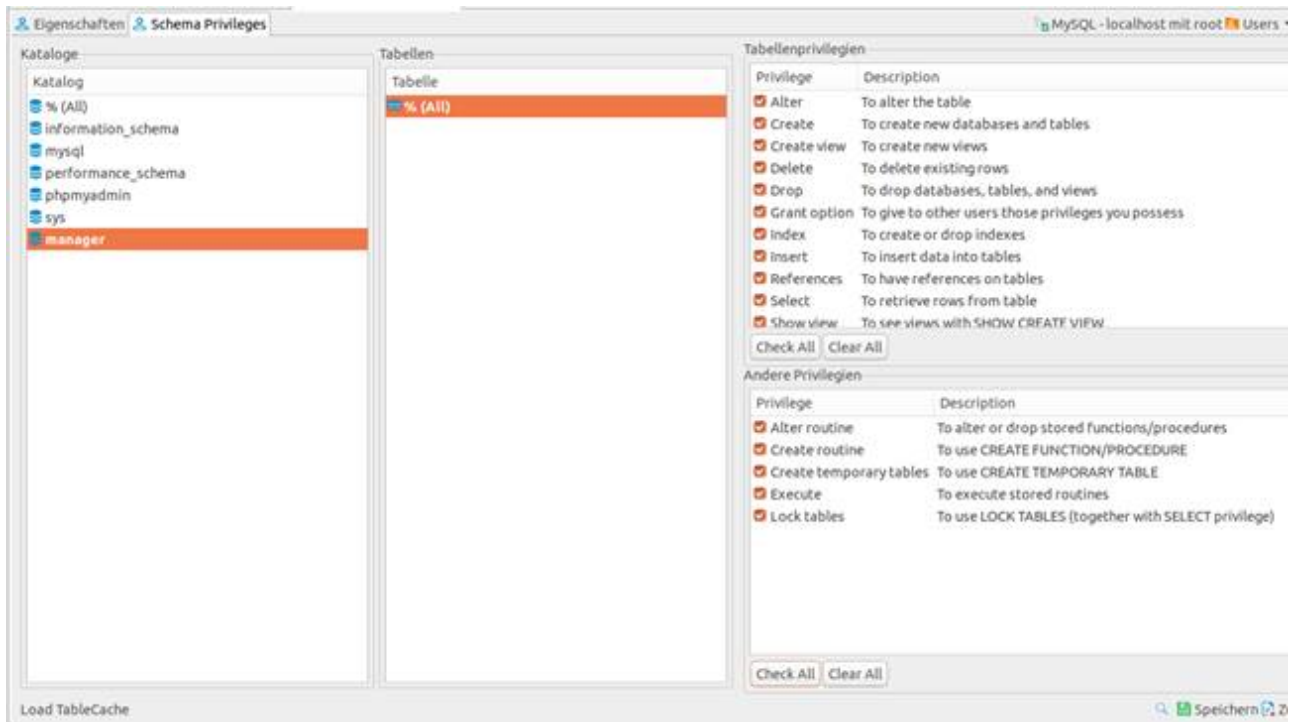


Abbildung 2.13: DBeaver - Verbindung zur DB mit user appms öffnen

3. Datenbank „manager“ wählen.

SQL-Editor öffnen

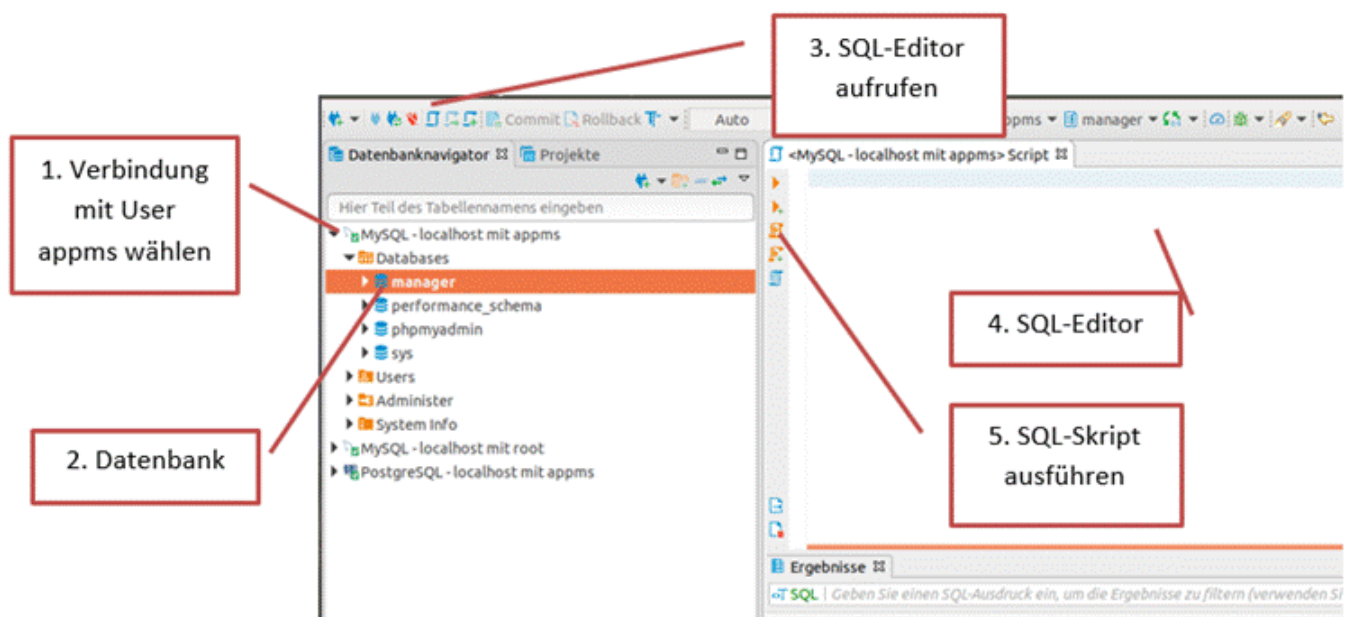


Abbildung 2.14: DBeaver mit geöffneten SQL-Editor

1. Die eben vorbereitete Datei über den SQL-Editor öffnen oder den Inhalt hineinkopieren.
2. SQL-Abfrage im SQL-Editor ausführen.

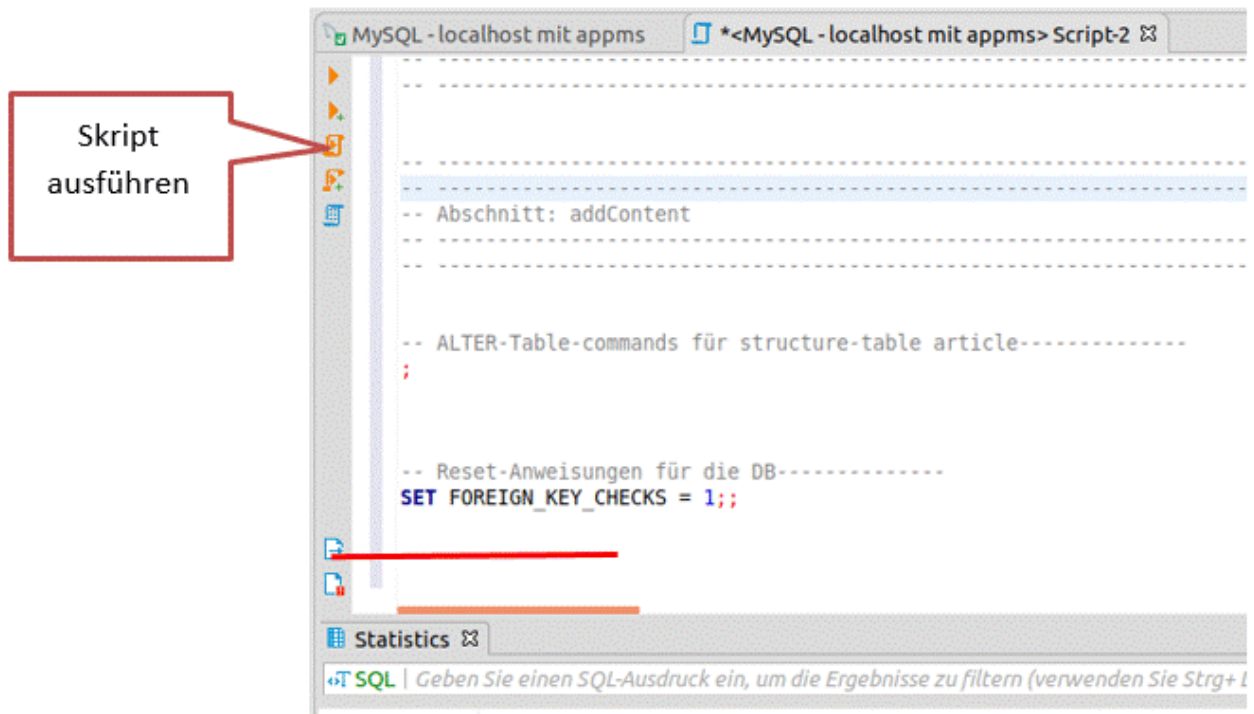


Abbildung 2.15: Installationsskript ausführen

3. Wenn im Bereich „Statistics/ Ergebnisse“ keine Fehlermeldung erscheint, dann wurde das Skript erfolgreich ausgeführt.

Datenbankschema für eine andere Anwendung (Bsp. hier CMS11) einrichten.

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

1. Einen Datenbank-User anlegen, falls nicht bereits vorhanden.

Es kann der gleiche Datenbankuser und auch die gleiche Datenbank, wie bei der Kernanwendung (SYS01) verwendet werden. In dem Fall wird innerhalb der appms-Datenbank ein neues Schema für die Anwendung CMS11 angelegt.

Falls später Queries erstellt werden sollten, welche innerhalb einer Abfrage Daten aus dem Kernsystem und der Anwendung CMS11 abfragen, dann benötigt dieser Datenbankuser auch Leseberechtigung für die Kernanwendung.

Bsp.: GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ALL TABLES IN SCHEMA manager TO [db_user];

Ab Version SYS01-8.7 erfolgt die Installation von weiteren APP's bequem

über die Oberfläche (Maske „APP - Installation“).

Webanwendung im Webserver einrichten

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

In dieser Anleitung wird davon ausgegangen, dass die Webanwendung (AppMS) im Standard html-Directory des Apache-Webserver abgelegt wird (/var/www/html/).

Diese Schritte müssen nur für die Kernanwendung (SYS01) durchgeführt werden. Alle weiteren APP's können, ab der Version SYS01-8.7, bequem über die Oberfläche (Maske „APP - Installation“) installiert werden.

1. Den Ordner „appms“ in das html-Directory des Webserver (/var/www/html/) kopieren.
2. Datenverbindung einrichten

1. Die Datei ../html/appms/data/TEMPL/config/config_default.xml ins Verzeichnis des Kernmoduls kopieren und umbenennen in config.xml.

```
cp -a /var/www/html/appms/data/TEMPL/config/config_default.xml  
/var/www/html/appms/data/[SYS01]/config/config.xml
```



```
root@ton-VirtualBox:~# cd /var/www/html/appms/data/TEMPL/config/  
root@ton-VirtualBox:/var/www/html/appms/data/TEMPL/config# ll  
Insgesamt 12  
drwxrwx--- 2 root www-data 4096 Mai 21 07:57 ./  
root@ton-VirtualBox:/var/www/html/appms/data/TEMPL/config# cp -a ./config_default.xml /var/www/html/appms/data/SYS01/config/config.xml  
root@ton-VirtualBox:/var/www/html/appms/data/TEMPL/config#
```

Abbildung 2.16: config_default.xml kopieren

2. Die Config.xml anpassen. Dabei die Werte der zuvor eingerichteten Datenbank eintragen (siehe 2.4).

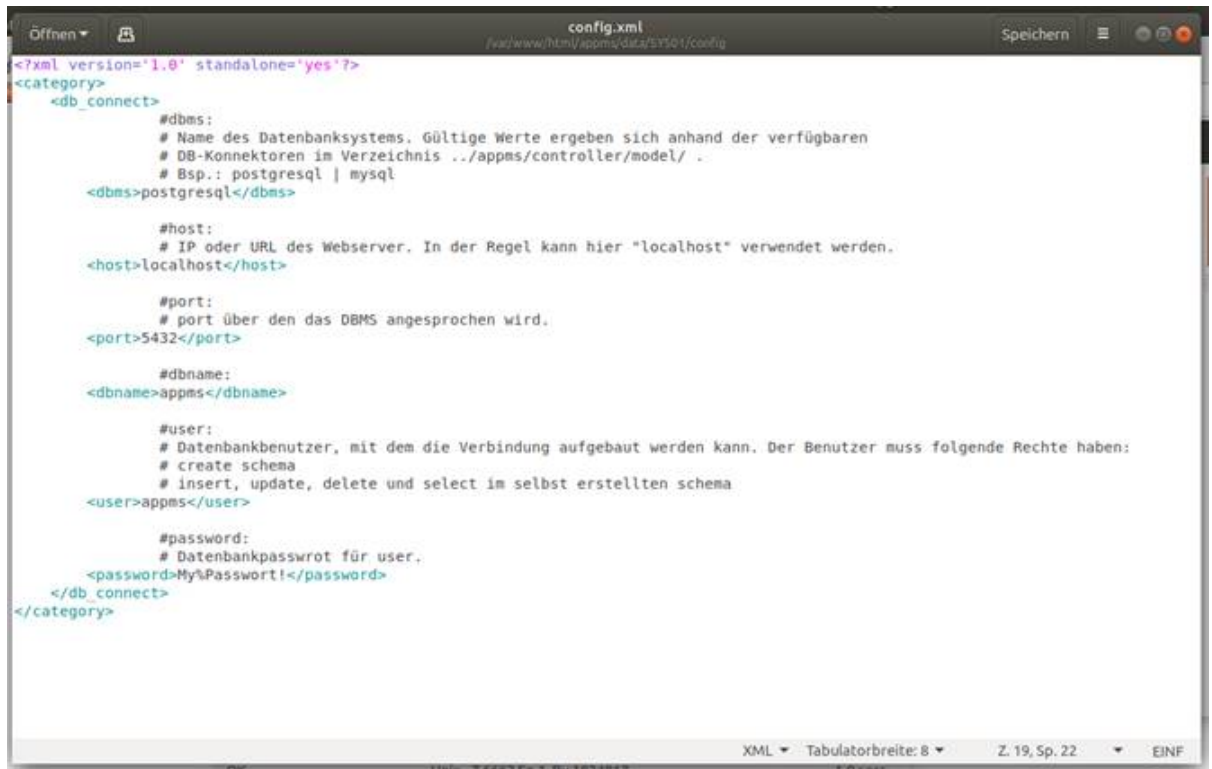


Abbildung 2.17: config.xml

Das Passwort kann im Klartext hinterlegt werden. Beim ersten Aufruf der Anwendung über den Webserver wird es verschlüsselt.

1. Rechte auf Dateiebene anpassen

```

sudo chgrp www-data -R /var/www/html/appms/
sudo chown www-data -R /var/www/html/appms/
chmod -R 750 /var/www/html/appms/

```

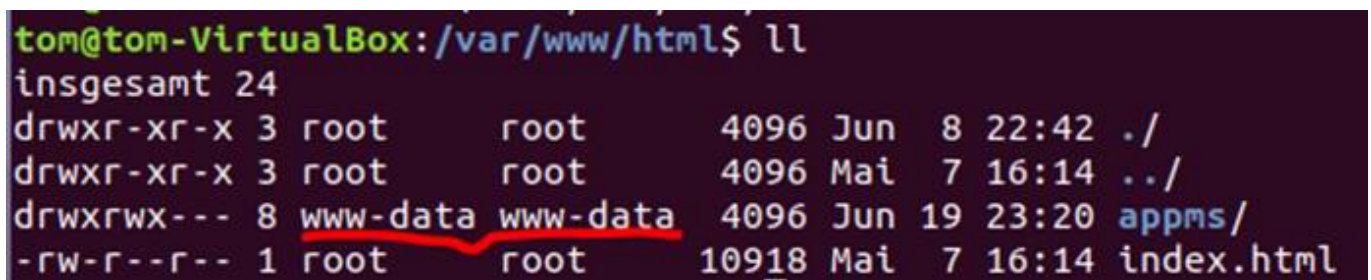


Abbildung 2.18: Gruppenrechte für www-data anpassen

Installation testen

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

Während der Installation wurden folgende Benutzer angelegt.

Benutzername	Standpasswort	Verwendungszweck des Benutzers
sys01root	sys01%Passwort!	Dieser Benutzer hat Zugriff auf die Systemmasken der Kernanwendung SYS01. Er ist für die Entwicklung der Anwendung SYS01 notwendig. Alle Daten, welcher dieser Benutzer erfasst, werden in das Installationspaket (Version) der Anwendung SYS01 einfließen.
sys01admin	sys01%Passwort!	Dieser Benutzer ist Administrator der Kernanwendung gedacht. Änderungen (Erweiterungen), welche dieser Benutzer durchführt, bleiben nach einem Update erhalten, mit Ausnahme der Datensätze, welche bereits als Systemdatensätze gekennzeichnet sind.
guest	[kein Passwort]	Alle nicht authentifizierten Besucher werden als guest behandelt. Mit diesem Benutzer kann nur auf Seiten/Masken zugegriffen werden, die der Rolle „guest“ zugeordnet sind..

Tabelle 2.1: Standardbenutzer Anwendung SYS01

Achtung: wenn jemand anderes, als der Entwickler der Kernanwendung mit dem Nutzer **sys01root** arbeitet, gilt zu beachten:
Änderungen, die mit diesem Nutzer durchgeführt werden, gehen beim Einspielen eines Updates (Version) verloren, mit Ausnahme der Änderung von Passwörtern und Werten von vorhandenen Konfigurationsparametern.

Vorgehen zum Testen der SYS01-Installation

1. Öffnen Sie einen beliebigen aktuellen Browser
2. Rufen Ihre Anwendung im Browser auf ([Server-Adresse]/appms/)
Wenn die Anwendung lokal installiert wurde, kann der Aufruf „localhost/appms/“ lauten.
Sie werden automatisch auf die Login-Seite umgelenkt.

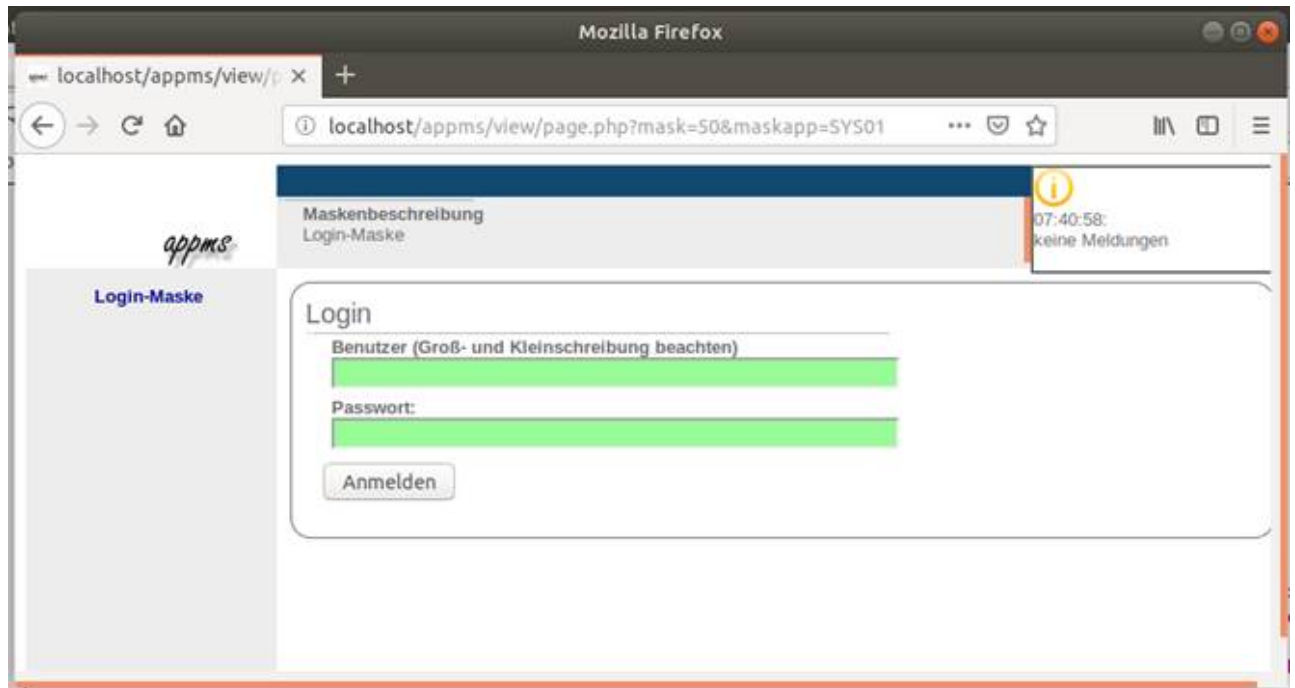


Abbildung 2.19: Aufruf der AppMS-Loginseite

3. Melden Sie sich mit dem Benutzer sys01admin an
Daraufhin wird die Startseite der Kernanwendung geöffnet. Auf dieser werden die installierten und für den aktuellen Benutzer (die aktuelle Rolle) verfügbaren Anwendungen aufgelistet. Es sollte mindestens die Kern-Anwendung (SYS01) aufgelistet werden.

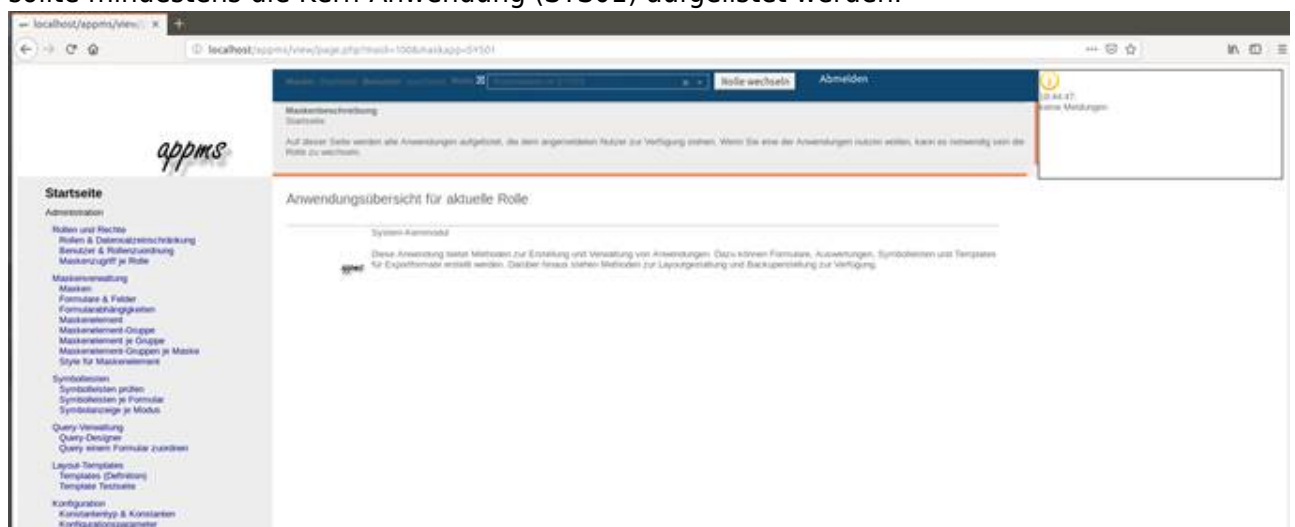


Abbildung 2.20: Startseite

4. Wenn die vorherigen Schritte fehlerfrei ausgeführt werden konnte, ist die Installation erfolgreich verlaufen.

Zugriffsschutz testen

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

Der Webserver ist weltweit erreichbar und darf daher nur auf sehr wenige Dateien Zugriff gewähren. Um zu prüfen, ob die Einrichtung des Servers korrekt vorgenommen wurde, versuchen Sie folgende

Seite aufzurufen [Servername]/appms/data/. Es sollte die folgende Fehlermeldung erscheinen:



Abbildung 21: ZUgriffsschutz testen

Wenn Sie gerade die Kernanwendung installiert haben, dann kann diese jetzt, wie nachfolgend beschrieben getestet werden. Wenn Sie eine andere Anwendung, bspw. CMS11 (Simple-CMS), installiert haben, dann wechseln Sie jetzt wieder in die Installationsanleitung dieser Anwendung und fahren Sie dort.

Standard-Passwörter ändern

Wenn Sie die Anwendung auf einem im Internet erreichbaren Server installiert haben, dann ändern Sie **jetzt sofort** die Passwörter!

[hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...](#)

Vorgehen:

1. Öffnen Sie einen beliebigen aktuellen Browser
2. Rufen Ihre Anwendung im Browser auf ([Server-Adresse]/appms/)
3. Melden Sie sich mit dem Benutzer „sys01root“ an.
4. Öffnen Sie die Maske/Seite „Benutzer- und Rollenzuordnung“

Zugriffsschutz testen

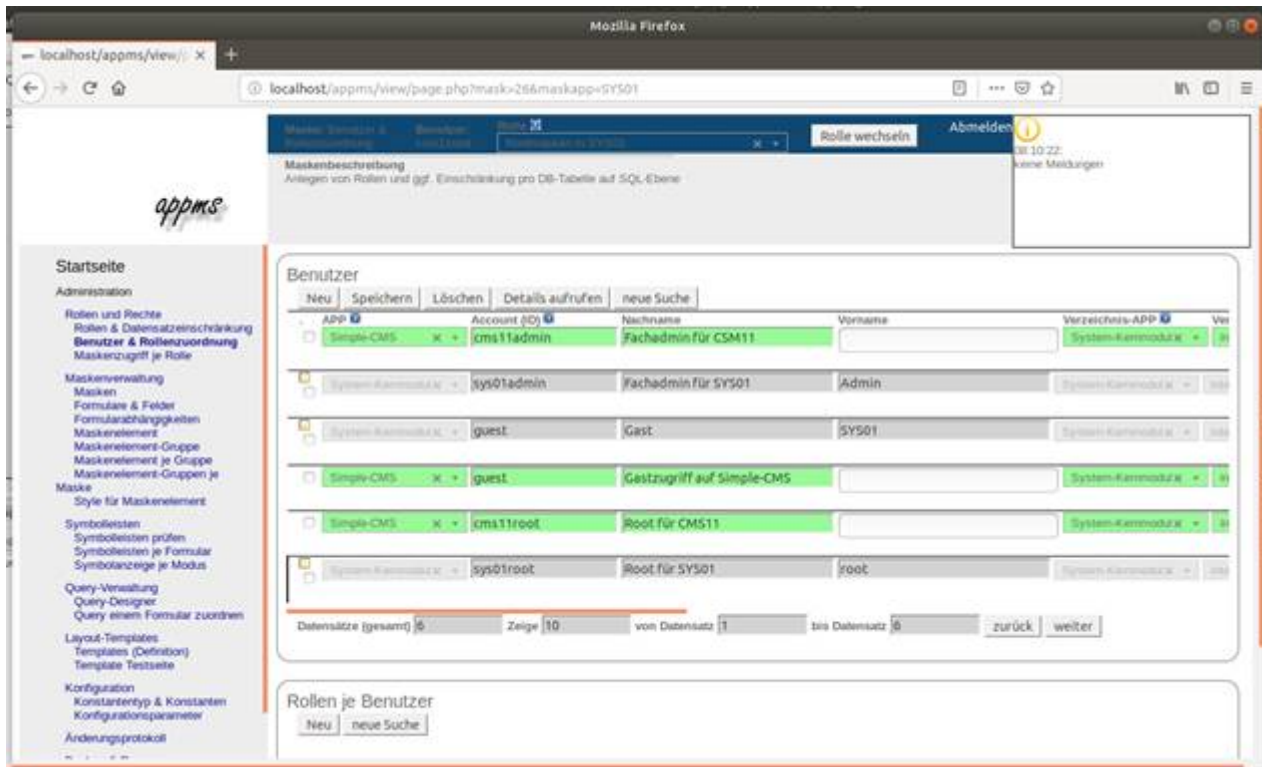


Abbildung 2.22: Seite/Maske „Benutzer- und Rollenzuordnung“

1. Ändern Sie die Passwörter der Benutzer (Accounts) von sys01root und sys01admin. Dazu einfach im Feld „Passwort“ ein neues Passwort eingeben und speichern.
2. Fertig.

[optional] Startseite festlegen

hier klicken, um weitere Details anzuzeigen ...

Nach der Installation der Kernanwendung erfolgt der Aufruf der Anwendung mit der URL:
[Servername]/appms/

Daraufhin wird die Datei index.html in [Servername]/appms/ ausgeführt, welche eine Weiterleitung zur Standard-Login-Seite enthält ([Servername]/appms/view/page.php?mask=50&maskapp=SYS01). Wenn man dieses Verhalten ändern möchte, kann man

1. Die Weiterleitung in der index.html anpassen oder
2. Eine Ebene höher ([Servername]/) eine weitere index.html anlegen, in der eine andere Weiterleitung hinterlegt ist.

Zu 1): Dieses Vorgehen hat den Nachteil, dass beim Einspielen eines Updates von AppMS wieder die ursprüngliche Weiterleitung hinterlegt wird.

Bsp.: für die Anwendung Simple-CMS (CMS11):

Angenommen man legt sich in CMS11 eine Seite mit dem Namen Home an. Diese erhält bspw. Die

URL: [Servername]/appms/view/page.php?mask=220&maskapp=CMS11. Dann könnte unter [Servername]/ eine index.html mit folgendem Aufbau hinterlegt werden:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>CMS11</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <meta http-equiv="refresh" content="1;../appms/view/page.php?mask=220&maskapp=CMS11">
  </head>
  <body>
    Falls Sie nicht innerhalb von 5 Sekunden automatisch weitergeleitet werden, folgen Sie dem Link
    (<a href='../appms/view/page.php?mask=220&maskapp=CMS11'>Startseite</a>)
  </body>
</html>
```

Abbildung 23: Muster index.html

Eine entsprechende Musterdatei ist in ../appms/data/TEMPL/install zu finden.

[optional] Ldap-Verbindung für Benutzerauthentifizierung einrichten

[hier klicken](#), um weitere Details anzuzeigen ...

Wenn ldap-Authentifizierung erwünscht ist, dann ldap-extension für php aktivieren Unter Ubuntu muss ggf. vorab die Software installiert werden: apt-get install php-ldap

1. php.ini öffnen (/etc/php/[Version]/apache2/php.ini)
2. „extension=ldap“ suchen und das vorangestellte Kommentarzeichen entfernen.
3. Die Datei php.ini speichern und schließen.
4. den Webserver neustarten: systemctl restart apache2
5. Eine Verbindung zu einem ldap-Server einrichten: siehe Anleitung „AppMS-Dokumentation_Level_2“, Abschnitt: „Einbindung eines Directory-Konnektors“

From:

<http://localhost/appms/wiki/> - Wiki

Permanent link:

http://localhost/appms/wiki/doku.php?id=sys01:010_install:install

Last update: **2023/10/30 07:07**