

Um mit PHP auf eine MySQL Datenbank zugreifen zu können, muss zuerst ein Handler definiert werden, der aus dem Namen der Datenbank und Benutzerinformationen besteht. Dafür gibt es die Methode `mysqli_connect()`.

Im Kapitel 12 bearbeiten wir eine Datenbank mit diversen Medienbetrieben. Wir starten damit, in phpMyAdmin eine neue Datenbank (**MedienDB**) und einen Benutzer (**MedienAdmin**) mit allen Rechten anzulegen!



Anlegen einer neuen Datenbank mit dem Namen MedienDB über die Konsole von phpMyAdmin!

SQL

```
CREATE DATABASE MedienDB;
```



Anlegen des Benutzer MedienAdmin mit dem Passwort geheim und allen Rechten für die Datenbank MedienDB in der Konsole von phpMyAdmin.

SQL

```
USE MedienDB;
CREATE USER 'MedienAdmin'@'%'
IDENTIFIED BY 'geheim';
GRANT ALL PRIVILEGES ON MedienDB.*
TO 'MedienAdmin'@'%' WITH GRANT OPTION;
```



Öffne die Datei **Medienbetriebe.sql**. Sie beinhaltet eine Tabelle mit dem Namen Medienbetriebe und dazu passende Datensätze. Kopiere den Inhalt in die Konsole von phpMyAdmin und führe die SQL-Befehle aus!

Nachdem die **MedienDB** mit Benutzer und Tabelle erstellt wurde, können wir über PHP auf diese zugreifen. Das Verbindungsobjekt wird einer Variable zugewiesen.

PHP

```
mysqli_connect (Server, Nutzer, Passwort, Datenbank) ;
```



Die Verbindung wird über die Parameter Server, Benutzer, Passwort und Datenbank hergestellt. `mysqli_connect` liefert bei erfolgreicher Verbindung zur Datenbank ein Objekt. Sollte die Verbindung scheitern, wird **FALSE** zurück gegeben!

```
<?php
    $db = mysqli_connect ("localhost", "MedienAdmin",
                          "geheim", "MedienDB");
    if (!$db) {echo mysqli_connect_error();}
    else {echo 'Verbindung erfolgreich... '}
?>
```



`mysqli_connect_error()` gibt einen etwaigen Fehler bei der Datenbankverbindung zurück.