

Multimedia im Netz

Wintersemester 2013/14

Übung 04 (Nebenfach)

PHP und MySQL

- Es werden mehrere Schnittstellen von PHP angeboten um mit Datenbankabfragen zu arbeiten
 - mysql
 - mysqli
 - PDO (PHP Data Objects)
- In den Übungen werden wir aber nur **mysqli** betrachten

MySQL im CIP-Pool

- Unter <https://tools.rz.ifi.lmu.de/> “Datenbank Management” aufrufen
- Neuen Datenbank Account anlegen (MUST DO)
- Neue Datenbank anlegen (MUST DO)
- Verbindung via db2.cip.ifi.lmu.de

Verbindung Testen

```
<?php
    $c = mysqli_connect("localhost", "username", "password",
                        "db_name");

    if($c){
        echo "Die Verbindung zur DB wurde aufgebaut.";
    } else {
        echo "Die Verbindung zur DB konnte nicht aufgebaut
            werden.";
    }
?>
```

MySQLi

- Verbindung aufbauen

```
$c = mysqli_connect("localhost", "user", "password", "mydb");
```

- Datenbank wechseln

```
mysqli_select_db("mydb");
```

- Verbindung beenden

```
mysqli_close($c)
```

- PHP-Befehl für MySQL-Query (Anfrage)

```
$results = mysqli_query($c, $query);
```

- Ergebnisse verarbeiten

```
mysqli_fetch_array($result);  
mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_NUM);  
mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_ASSOC);
```

- Verbindung beenden

```
mysqli_close($c);
```

Beispiel

Tabelle: Kontakte

PersonenID	Vorname	Nachname	Telefonnummer
1	Max	Mustermann	089455544431
2	Laura	Stern	070815643593
3	Tanja	Baumann	0895673138
4	Felix	Maurer	0894562897

Verbindung Aufbauen

```
<?php
    $c = mysqli_connect("localhost", "root", "");

    if($c){
        echo "Die Verbindung zur DB wurde aufgebaut.";
    } else {
        echo "Die Verbindung zur DB konnte nicht aufgebaut
            werden. ";
    }
?>
```

Datenbank Erstellen

```
<?php
$query = "CREATE DATABASE Uebung04";
$result = mysqli_query($c, $query);

if(!$result){
    echo mysqli_error($c);
} else {
    echo "DB wurde erstellt.";
}
?>
```


Datenbank Auswählen

- Entweder direkt bei der Verbindung (DB existiert bereits):

```
$c = mysqli_connect("localhost", "username",  
                  "password", "Uebung04");
```

- Oder mit Hilfe von `mysqli_select_db()`:

```
mysqli_select_db($c, "Uebung04");
```

Tabelle Erstellen

```
<?php
```

```
$query = "CREATE TABLE Kontakte  
        (PersonenID int NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
        Vorname varchar(255) NOT NULL,  
        Nachname varchar(255) NOT NULL,  
        Telefonnummer int NOT NULL)";
```

```
$result = mysqli_query($c, $query);
```

```
?>
```

Eintrag Hinzufuegen

```
<?php
```

```
    $query = "INSERT INTO  
              Kontakte (Vorname, Nachname, Telefonnummer)  
              VALUES  
              ('Max', 'Mustermann', 098776557)";
```

```
    mysqli_query($c, $query);
```

```
?>
```

Einträge Auslesen

```
<?php
```

```
$query = "SELECT * FROM Kontakte";  
$result = mysqli_query($c, $query);
```

```
while($row = mysqli_fetch_array($result)){  
    echo $row[0] . " ";  
    echo $row[1] . " ";  
    echo $row[2] . " ";  
    echo $row[3];  
    echo "<br/>";
```

```
}
```

```
?>
```

Übungsblatt 4

- **Thema: PHP und MySQL**
- Bearbeitungszeit: 1 Woche
- Abgabe: 27.11.2013 23:00 Uhr

Danke! Fragen?