### PHP & MYSQL

Serverseitiger Zugriff auf die Datenbank

# DATENBANK?

Für Was?

Welche?

Wie?

#### RELATIONALEN DATENBANK

#### **DB- Name**

7	' _	L	_ '	7 '	7		1
	П	n	e	<i>l</i> .	1 1	0	1
	u	U		L			

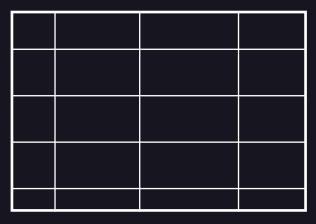


Tabelle 2

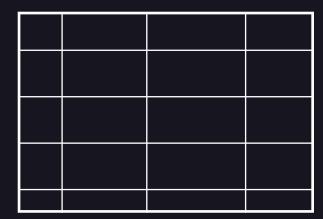
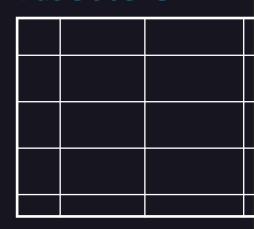


Tabelle 3



# TABELLE

ID	Name	Alter	Ort

# TABELLE

ID	Name	Alter	Ort
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin

#### IDENTIFIER

ID	Name	Alter	Ort
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin

**Eindeutige fortlaufende Ganzzahl** 

### SPALTEN TYP UND LAENGE

ID	Name	Alter	Ort
1	Max	12	Bremen
2	Moritz	11	Köln
3	Otto	15	Berlin
	String	Integer	String
	100	3	120

### SQL: CREATE DB

CREATE DATABASE 'myDB';

#### SQL: CREATE TABLE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `personen` (
  id int(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  name varchar(255) default NULL,
  alter int(11) default NULL,
  ort varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) AUTO_INCREMENT=1;
```

#### SQL: SELECT SYNTAX

```
SELECT
     [rechenoperation|funktionsauswahl]
    spaltenname
    FROM tabelle
     [WHERE bedinungen]
     [GROUP BY spalten]
     [HAVING aggregatfunktionen]
     [ORDER BY spalte [ASC] [DESC]
     [LIMIT [Anfang][Zeilenanzahl]]
```

#### SQL: SELECT SPALTEN

```
SELECT * FROM personen;
```

Auswahl aller Spalten der Tabelle

```
SELECT name, alter FROM personen;
```

Ausgaben nur bestimmter Spalten

#### SQL: SELECT ORDER

SELECT \* FROM personen ORDER BY alter

Sortieren nach Spalten

SELECT \* FROM personen ORDER BY alter, ort DESC

Sortieren nach zwei Spalten

### SQL: SELECT WHERE

SELECT \* FROM personen WHERE alter = 12

Bedingungen setzen

SELECT \* FROM personen WHERE name = 'Max'

#### SQL: SELECT WHERE

```
SELECT * FROM personen
WHERE alter = 12 AND name = 'Max'
```

```
SELECT * FROM personen
WHERE alter = 12 AND ( name = 'Max' OR name = 'Moritz' )
```

## GENUG SQL!

#### PHP CONNECT WITH DB

```
<?php
   $db_link = mysqli_connect(
                     MYSQL_HOST,
                     MYSQL_BENUTZER,
                     MYSQL_KENNWORT,
                     MYSQL_DATENBANK
                     );
?>
```

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
// Zum Aufbau der Verbindung zur Datenbank
define ( 'MYSQL_BENUTZER', '' );
define ( 'MYSQL_KENNWORT', ''_);
define ( 'MYSQL DATENBANK', 'myDB' );
$db_link = mysqli_connect (MYSQL_HOST,
                         MYSQL_BENUTZER,
                         MYSQL_KENNWORT,
                         MYSQL DATENBANK);
if ( $db link ) {
   echo 'Verbindung erfolgreich: ';
   print_r( $db_link );
} else {
   die('keine Verbindung möglich: ' . mysqli error());
?>
```

#### ZUSAMMENFASSUNG

- Daten strukturieren
- Datenbank erstellen
- Tabellen anlegen

PHP & SQL

**SELECT** 

**TNSFRT** 

**UPDATE** 

USW...