Datenbank für Beispiel erstellen

Eine mySql-DB kann mit dem myPhpAdmin-Tool erstellt und manipuliert werden. Dazu sind folgende Schritte notwendig:

- 🔌 Apache-Server und MySql mit XAMPP starten
- es erscheint das Controll-Panel siehe Abb. xy hier bei Apache und MySql die Start-Buttons drücken (Apache-Server und MySql werden gestartet)
- Browser (Mozilla Firefox, Maxthon, Chrome, ...) starten und <u>http://localhost</u> in die Adressleiste eingeben (bei manchen Browsern reicht die Eingabe von localhost – der Browser kümmert sich um die korrekte Adressierung). Wurde der Apache-Server korrekt gestartet, dann ist im Browser nun ein Willkommens-Fenster mit Auswahl einer Sprache zu sehen – Wählen Sie Ihre Sprache – danach erscheint diese Seite:



Die nächsten Schritte zur Erstellung einer DB sind beinahe selbsterklärend:

- phpMyAdmin (siehe Pfeil oben) anklicken
- in der Startseite wird aufgefordert einen DB_Namen einzugeben
- 🖎 danach wird aufgefordert einen Tabellennamen einzugeben
- 🔌 weiter Schritte s. u.

WI – Programmierung Erstellen einer DB - phpMyAdmin



Neue Datenbank anlegen

Firmen arbeiten häufig mit zwei Datenbanken: einer Entwicklungs_DB und einer Produktiv_DB. Daher der Vorschlag für die Namensgebung db_entw und db_prod (hier nur db_entw).

utf8_general_ci ist ein gängiger Zeichensatz, der sämtliche Umlaute beinhaltet – ci bedeutet case insensitive – also Groß- Kleinschreibung wird nicht beachtet.

Danach auf den Button Anlegen klicken



Tabellen erstellen

Nach dem Anlegen der DB db_entw können die Tabellen angelegt werden:

WI – Programmierung Erstellen einer DB - phpMyAdmin

	_									
$\overline{\mathbf{U}}$	6	Maxthon.com – Your Maxthon	× A localhost / localhost / db_ent ×	+						
	←	🔿 ሮ ል ካ © 💡	http://localhost/phpmyadmin/		🗸 🗲 🕨 🚷 🖌 Google 🛛 🔍	💿 • 📳 • »				
2	☆	📄 web 📄 luftweb.net 📄 U	buntu 🗎 edugroup 🚺 Access Functions	🖤 Index of /localhost 🝦 Radio Gong - 96 🛛	💕 Index of /localhost 🍦 Radio Gong - 96 🗋 Safari Books Onli 🗎 contao 🗎 Auto					
5		php <mark>MyAdmin</mark>	gg localhost ► 👜 db_entw							
\simeq		☆ 🔤 🛯 🖾	😭 Struktur 🛛 🧖 SQL 🔎 Suche 🚇 A	bfrageeditor 🏦 Exportieren 🚡 Importie	eren 📲 Designer 👷 Operationen 🎓 Rechte 🔀 Löschen					
2		Datenbank	Die Datenbank db_entw wurde erze	eugt.						
	_ent	tw 💌	CREATE DATABASE 'db_entw' :							
		(0)			[Bearbeiten] [PHP-	Code erzeugen]				
	ap_e	entw (U)								
	Es w Date	nbank gefunden.	Es wurden keine Tabellen in der Datenbar	nk gefunden.						
			Neue Tabelle in Datenbank db_e	ntw erstellen						
			Name: tl <u>i</u> mitarbeiter	Anzahl der Felder: 11						
1						OK				
				Hinweis für meine Sch	hüler: wir haben hier im Unterricht die Tabelle					
					askes as askest (the atthet)					
				Artikel mit 5 Feider/S	paiten angelegt. (ti_artikel)					
				ID VARCHAR(6) → I	PRIMARY					
			BEZ VARCHAR(20)							
			BESTAND SWALLINT							
				LIEFERANT VARCHA	AR(20)					
-										
10										
						a (1) € 100%				
					Desktop 🔺 😼 📗 📲 ೂ 🕸	16:43				

Es wurden keine Tabellen in der Datenbank gefunden.

Г	🔠 Nei	eue Tabelle in Datenbank db_entw erstellen							
	Name:	tl_mitarbeiter	Anzahl der Felder: 11						
			OK						

Anzahl der Felder: 11 ... die Tabelle wird aus 11 Feldern bestehen. (Die Tabelle tl_mitarbeiter hat den gleichen Aufbau, wie die Tabelle mitarbeiter aus Wirtschaftsinformatik HAK II Manz Verlag – dadurch lässt sich ein fächerübergreifender Bezug WI – TK (PHP – Webentwicklung) herstellen¹)

Feldname	Datentyp	Index	Länge	A_I (Auto_Inkrement) ²
ID	INT	PRIMARY		Hackerl
Zuname	VARCHAR		20	
Vorname	VARCHAR		20	
Abteilung	VARCHAR		30	
Funktion	VARCHAR		30	
Schichtarbeit	BOOLEAN			
Gehalt	INT			
Geburtsdatum	DATE			
PLZ	VARCHAR		6	
Straße	VARCHAR		30	

Diese Felder mit den obigen Einstellungen vornehmen. Danach muss diese Tabelle gespeichert werden. ACHTUNG: der Speicher-Button befindet sich ganz unten rechts:

¹ S lernen in WI Formular erstellen mit ACCESS – S lernen in TK Formulare selber mit HTML/CSS/PHP erstellen und auswerten. Dabei arbeiten Sie mit einer DB, die sie bereits kennen und können sich auf die wesentlichen Aufgaben konzentrieren!

² Erhöht den Feldwert automatisch um 1

WI – Programmierung Erstellen einer DB - phpMyAdmin

< > 2 4 9 0 2	http://localhost/ph	npmyadmin/					▼ 👂 🕨 🚰 Google	٩	📉 🔯 + 📴 + »
web luttweb.net 0	ountu 👝 edugroup	Access Functions	Index of / local	lost 📲 Kadio Gon	g - 90 🗋 Satari Bo	oks Unii Contao Aut	to		
	vomame	VARCHAR		Nell		•		.	
Datenbank	Abteilung	VARCHAR	— 30	Kein	-	•		•	
_entw v(0)	Funktion	VARCHAR	▼ 30	Kein		•			
s wurden keine Tabellen in der Datenbank	Schichtarbeit	BOOLEAN		Kein					
	Gehalt	INT	×	Kein		.			
	Geburtsdatum	DATE	-	Kein		•	.		
		INT	•	Kein		v		•	
		INT		Kein	•	×			
	[INT	•	Kein		•			
		INT	-	Kein		•	.	.	
	Tabellen-K	ommentar:	Tabellenfor InnoDB	nat o	Kollation:				speichern
	1						(3	peichern oder 1	Felder hinzufügen OK
	L				0				

Nach dem Speichern zeigt phpMyAdmin, mit welchem SQL-Statement welche Felder angelegt wurden:

::	Maxthon.com - Your Maxthon	× 🏭 localhost / localhost / db_ent ×	+	The second se	the subscription of the su	
	3 6 9 O 📝	http://localhost/phpmyadmin/			🗕 🗲 🕨 😽 Google	Q 🚫 🔞 - 👫 - »
\checkmark	eb.net FU	buntu 📄 edugroup 👖 Access Functions.	📢 Index of /localhost 📫 Rad	io Gong - 96 📄 Safari Books Onli 📄	contao 📄 Auto	
	SO_{1}	g localhost , and b_entw , at t_mitarbeiter				*
メス		manzeigen asStruktur asSQL ⊅Suche saEint	ügen mExportieren mImportieren 👷	perationen BLeeren XLöschen		
		Die Tabelle 'db_entw'.'tl_mitarbeiter' wurde erzeu	gt.			
2	_entw (1)	ID. INT NOT MULL AUTO INCREMENT PRIMARY K	Υ,			- All
	db_entw (1)	'Vorname' VARCHAR(30) NOT NULL ,				E
ĿJ	X	'Abteilung' VARCHAR (30) MOT NULL , 'Funktion' VARCHAR (30) NOT NULL ,				
0	t_mitarbeiter	'Schichtarbeit' BOOLSAN NOT NULL , 'Gebale' INT NOT NULL .				-
						[Bearbeiten][PHP-Code erzeugen]
		Feld Typ Kollation	Attribute Null Standard Ex	tra Aktion		
		Zuname varchar(30) latin1 swedish	ci Nein Kein AUTO_IN			
		Vorname varchar(30) latin1_swedish_	ci Nein Kein			
		Abteilung varchar(30) latin1_swedish_	ci Nein Kein			
		Schichtarbeit tinyint(1)	Nein Kein			
		Gehalt int(11)	Nein Kein			
		Geburtsdatum date Alle auswählen / Auswahl entfernen markierte:	Nein Kein			E
		Tabelens	truktur analysieren m			
		1 Felder hinzufügen () An das Ende der Ta	belle 💮 An den Anfang der Tabelle 💮 N	ich ID VOK		
		Indizes: @				
		Aktion Name Typ Unique Gepackt Fr	eld Kardinalität Kollation Null Kom	mentar		
		2 PRIMARY DIREC 34 INCH 10				
		Index über 1 Spalten anlegen QK				
		Speicherplatzverbrauch				
		Typ Verbrauch				
		Index 0 Bytes				
		Insgesamt 16,384 Bytes Zeilenstatistik				
		Angaben Wert Format Compact				
		Kollation latin1_swedish_ci				
		Erzeugtam 06. Mai 2013 um 17:10				
₽						💀 - 😡 📣 🕀 <u>60%</u>
) 2 🔒 🕤 🕐 🐠		W 🙁 🗛		Desktop 🎽 🔺 💦	17:10

Die Tabelle tl_mitarbeiter ist nun in der Datenbank db_entw erstellt