

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

29.4.2014

# Formulargenerator

Kurzanleitung

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Dimitri Vranken

GEWERBLICH-INDUSTRIELLE BERUFSFACHSCHULE MUTTENZ

## DOKUMENTMANAGEMENT

Version/Status: siehe unten

Datum: 25.03.2014

Autor(en): Dimitri Vranken (DV)

Dateiname: Manual.docx

## ÄNDERUNGSGESCHICHTE

Vers.	Datum	Autoren	Status	Änderungen
1.0	29.04.2014	DV	Initial	Erste Version

## MANAGEMENT SUMMARY

Das folgende Dokument enthält Benutzerinstruktionen und Hinweise für die Verwendung des von Dimitri Vranken erstellen Formulargenerators im Modul 307.

Es soll dazu dienen, einen Nutzer, der keine Kenntnis der Software hat, dabei zu unterstützen eigene Formulare generieren zu können.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Dokumentmanagement .....</b>	<b>2</b>
Änderungsgeschichte .....	2
<b>Management Summary.....</b>	<b>3</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>5</b>
<b>Vorbereiten der Datenbanktabellen.....</b>	<b>5</b>
Feldnamen .....	5
Feldtypen .....	5
Namenserweiterungen .....	6
NULL/ NOT NULL .....	6
Maximallänge .....	6
<b>Formular generieren .....</b>	<b>7</b>
Parameter bereitstellen .....	7
Formularname .....	7
Hostname .....	7
Datenbank .....	7
Tabelle .....	8
Benutzername .....	8
Password .....	8
<b>Formular weiterverwenden .....</b>	<b>8</b>
Formular Kopieren .....	8
Formular Einfügen.....	8

## EINLEITUNG

Die untenstehenden Anweisungen helfen Ihnen dabei, eigene Formulare mit dem Formulargenerator generieren zu können.

Führen Sie diese der Reihenfolge nach aus und beachten sie allfällige Hinweise.

## VORBEREITEN DER DATENBANKTABELLEN

### *Hinweis*

Für das Durchführen dieses Abschnittes wird vorausgesetzt, dass Sie bereits über eine MySQL Datenbank mit den zu füllenden Tabellen verfügen und allenfalls Änderungen daran vornehmen können.

## FELDNAMEN

Durch einen Postfix<sup>1</sup> an den Feldnamen bestimmt der Formulargenerator in Fällen, in der mehrere Optionen zur Verfügung stehen, welches HTML Eingabeelement dafür generiert werden soll.

Falls Sie das HTML Eingabeelement, welches für ein Tabellenfeld generiert wird, beeinflussen möchten, hängen sie „\_“ (Unterstrich) und den passenden Postfix<sup>1</sup> an dessen Name an (Siehe Abschnitt „Namenserweiterungen“ für eine Liste aller verfügbaren Postfixe). Ein ungültiger Postfix<sup>1</sup> wird ignoriert.

Falls Sie das zu generierende HTML Eingabeelement aber lieber automatisch auswählen lassen möchten, so fügen Sie dem Feldnamen einfach keinen Postfix an.

Achten Sie dabei darauf, dass der Feldname keinen „\_“ (Unterstrich) enthalten darf.

Beispiele von MySQL Feldnamen:

Bewusste Auswahl des Eingabeelements:      Telefonnummer\_*tel*

Automatische Erkennung des Eingabeelements:      Telefonnummer

## FELDTYPEN

Der Typ eines Feldes bestimmt welches Eingabeelement für die Benutzereingabe in dieses Datenbankfeld vorgeschlagen wird, wenn kein Postfix im Namen enthalten ist.

Es beschränkt ausserdem die Möglichkeiten für eine eigene Auswahl des zu generierenden Eingabeelements.

Siehe Abschnitt „Namenserweiterungen“ für eine Liste aller verfügbaren Postfixe.

---

<sup>1</sup> Eine an ein Wort angehängte Zeichenfolge

## NAMENSERWEITERUNGEN

Feldtyp	Mögliche Postfixe	Generiertes Eingabeelement
BIT	-	Input (type = checkbox)
INT (unsigned)		
INT	-	Input (type = number)
VARCHAR	-	Input (type = text)
	c	Input (type = color)
	d	Input (type = date)
	dt	Input (type = datetime)
	dtl	Input (type = datetime-local)
	e	Input (type = email)
	f	Input (type = file)
	m	Input (type = month)
	n	Input (type = number)
	p	Input (type = password)
	r	Input (type = range)
	s	Input (type = search)
	t	Input (type = time)
	tel	Input (type = tel)
	u	Input (type = url)
	w	Input (type = week)
	ta	textarea
ENUM	-	select
	_r	radiobuttons

## NULL/ NOT NULL

### Hinweis

Nur die folgenden Eingabeelemente unterstützen die Validierung auf eine vorhandene Nutzereingabe: checkbox, date, datetime, datetime-local, email, file, month, number, password, search, tel, text, time, url, week, textarea, radio, select

Wenn ein Datenbankfeld als „NOT NULL“ gekennzeichnet ist, muss der Benutzer Daten in das Eingabefeld eingeben, bevor das Formular abgesendet werden kann.

Ist es jedoch als „NULL“ markiert, muss der Benutzer keine Daten in dieses Feld eingeben.

## MAXIMALLÄNGE

### Hinweis

Nur die folgenden Eingabeelemente unterstützen die Validierung einer Maximallänge der Nutzereingabe: email, password, search, tel, text, url, textarea

Ist für ein Feld eine Maximallänge angegeben, muss der Benutzer Daten mit mindestens dieser Länge eingeben, bevor er das Formular absenden kann.

## FORMULAR GENERIEREN

### Hinweis

Für das Durchführen dieses Abschnittes wird vorausgesetzt, dass der Formulargenerator eine Verbindung zur von Ihnen angegebenen MySQL Datenbank herstellen kann und SQL-Select Abfragen auf der ebenfalls angegebenen Tabelle ausführen darf.

**Willkommen beim Formular-Generator**

Der Formular-Generator unterstützt Sie in Ihrer Aufgabe Nutzereingaben für eine MySQL Datenbank zu erfassen.

Geben Sie einfach die erforderlichen Informationen ein und lassen Sie ein HTML5 Formular generieren.

[Zur Kurzanleitung.](#)

Formularname  
Test

Hostname  
localhost

Datenbank  
formulargenerator

Tabelle  
input\_not\_required

Benutzername  
root

Passwort

Formular generieren

## PARAMETER BEREITSTELLEN

Füllen Sie alle der untenstehenden Parameter korrekt aus, um das Formular generieren zu können.

Auf fehlende Daten oder Verbindungsprobleme werden sie mit Fehlermeldungen hingewiesen.

### FORMULARNAME

Der Name des zu generierenden Formulars.

Beispiel: Lieferanten (mit Adresse)

Erlaubte Zeichen: a-z, A-Z, 0-9, '\_', '-', '(', ') ' und ' ' (Leerzeichen)

### HOSTNAME

Der Name des Hosts, auf dem sich die zu verwendende Datenbank befindet.

Beispiel: 192.168.0.1

Erlaubte Zeichen: Hostname oder IP-Adresse des Hosts

### DATENBANK

Der Name der MySQL Datenbank, in der sich die zu verwendende Tabelle befindet.

Beispiel: Lieferservice

## TABELLE

Der Name der Datenbanktabelle, aus der das Eingabeformular generiert werden soll.

Beispiel: Lieferanten

## BENUTZERNAME

Der Benutzername für den Zugriff auf die angegebene Datenbank.

Beispiel: root

## PASSWORD

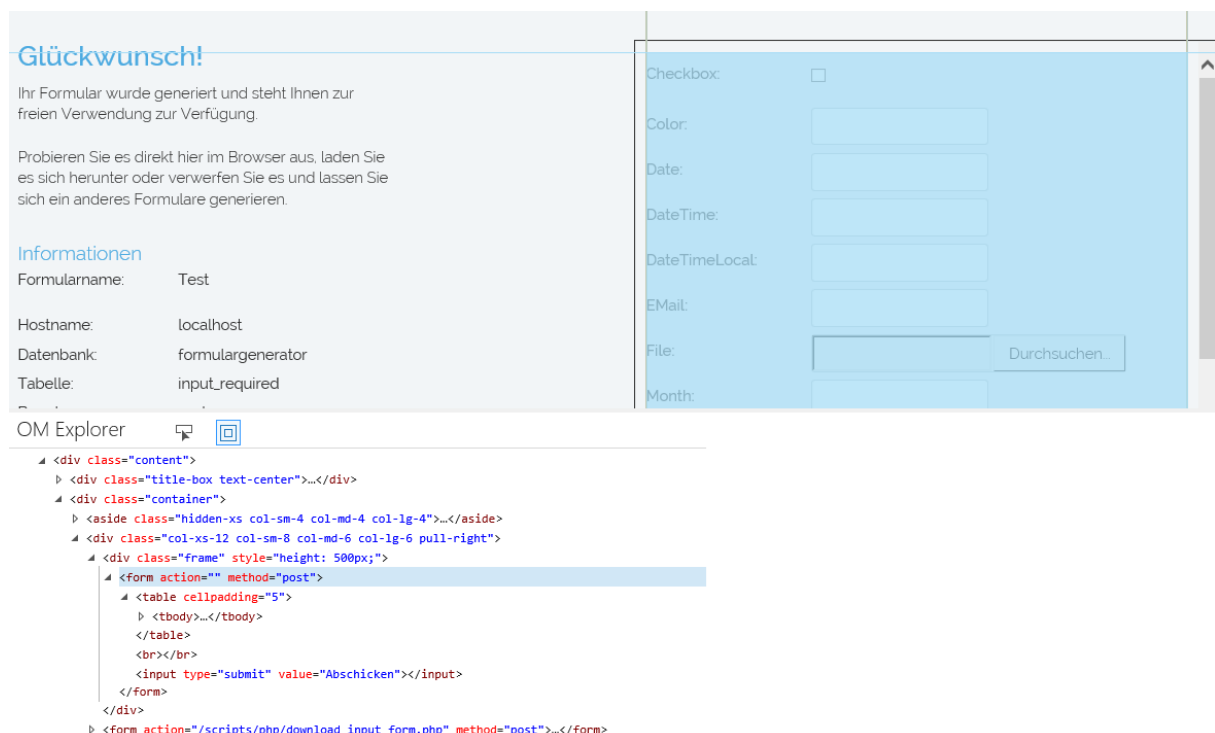
Das Passwort für den Zugriff auf die angegebene Datenbank.

# FORMULAR WEITERVERWENDEN

## FORMULAR KOPIEREN

Sie können den HTML Quellcode des generierten Formulars mithilfe der Entwicklertools ihres Browser kopieren. In den meisten modernen Browsern ist das Tastenkürzel dafür F12.

Öffnen Sie das DOM-Explorer Werkzeug in den Entwicklertools und suchen Sie nach dem angezeigten Formular im Quellcode. Kopieren Sie das gesamte Element mit dem Shortcut „Ctrl + C“.



## FORMULAR EINFÜGEN

Nachdem Sie das generierte Formular wie oben beschreiben kopiert haben, können Sie es in den Quellcode ihrer HTML5 Webseite einfügen.

Sie können es beliebig anpassen, erweitern, grafisch gestalten und einsetzen.