

Konzept der Hausarbeit im Modul Praktische Informatik 2 (Datenbankentwicklung & Dynamische Websites)

vorgelegt von Emelie Rademacher

Inhaltlich:

Die erstellte Website gehört dem Themengebiet *Backen* an und stellt Rezepte zu Gebäcken online zur Verfügung. Die „Homepage“ (home.php) dient dabei der einführenden Information der Nutzer zur Website und der Autorin. Zusätzlich zu zwei kurzen Informationstexten finden sich dort sowohl eine tabellarische Zusammenstellung der auf der Website vorhandenen Rezepte mit den allgemeinen Informationen zu Backtemperatur, Backzeit, Schwierigkeitsgrad und Nutzerbewertung als auch die Downloads für das Konzept und den Quellcode wieder. Die allgemeinen Informationen sind in einer zugehörigen Datenbank hinterlegt.

Auf der Seite „Rezepte“ (rezepte.php) findet sich eine Liste der verfügbaren Rezepte, die auf die endgültigen Seiten mit den Zubereitungsschritten und Zutatenlisten verlinkt. Die drei dadurch erreichten Seiten (nussecken.php, schweineohren.php und zimtschnecken.php) sind alle nach dem gleichen Schema aufgebaut. Oben links befindet sich die Zubereitung in mehrere Schritte unterteilt, rechts daneben ein Kasten mit Mengenangaben zu den Zutaten, welche je nach abgefragter Stückzahl ausgegeben werden. Dabei kann nach Zutaten für Boden & Füllung (Nussecken), Teig & Glasur (Schweineohren) und Teig & Füllung (Zimtschnecken) gefiltert werden. Unten liegt ein Kommentarbereich vor, der das Schreiben, Bearbeiten und Löschen von Kommentaren ermöglicht. Die erstellten Kommentare finden sich tabellarisch unter dem Kommentarfeld und sind in einer Datenbank in drei verschiedenen Tabellen hinterlegt.

Die Seite „Kontakt“ (kontakt.php) beinhaltet schließlich oben allgemeine Informationen zu den Lizenzen der Bilder und GIFs sowie zu den Herkunftsseiten der Rezepte, die als Grundlage der dargestellten Zubereitungsschritte verwendet worden sind. Darunter befinden sich ein Kontaktformular, welches für Fragen, Verbesserungsvorschläge und Feedback verwendet werden kann. Die verfassten Anliegen werden ebenfalls in einer Datenbank gespeichert, sind aber nicht für den Nutzer einsehbar oder von ihm veränderbar und löschtbar.

Technisch:

Die Website wurde mit PHP erstellt und mit CSS gestylt. Das Logo der Website und die Bilder liegen im JPG-Format vor, das Icon im ICO-Format. Für einen Teil des Head-Bereichs (head.php), die Datenbankanbindung (datenbankanbindung.php) sowie für die Navigation (navigation.php) und den Footer (footer.php) wurden include-Befehle verwendet. Die Darstellung der Inhalte erfolgte sowohl mit Textformaten als auch mit Tabellen, Listen und Formularen.

Die Datenbank, die zur Wiedergabe und Speicherung von Inhalten dient, besitzt die Bezeichnung *hedwig*, befindet sich auf phpmyadmin.wp.hs-hannover.de und enthält alle Tabellen, auf welche innerhalb des Quellcodes Bezug genommen wurde. Die

Tabellen rezept, backvorgang und bewertung beinhalten vorgegebene Werte, die auf der Homepage als Tabelle dargestellt sind. Diese sind über rezept gejoint (on delete/on update – RESTRICT), zur Tabelle backvorgang über rezept.Back_ID = backvorgang.ID und zur Tabelle bewertung über rezept.Bewertung_ID = bewertung_ID. Innerhalb des Joins ist folglich die ID der Primärschlüssel und die Back_ID sowie Bewertung_ID sind Fremdschlüssel. Die Tabellen kommentare_n, kommentare_s und kommentare_z enthalten die auf der Website eingegebenen Kommentare zu den verschiedenen Rezepten, allerdings ist keines der Eingabefelder (Name, Mail, Kommentar) ein Pflichtfeld. Diese Kommentare können von Nutzern verändert und auch gelöscht werden. Die Tabellen sehen gleich aus, sind aber unabhängig voneinander. Im Gegensatz dazu können die versendeten Anliegen auf der Kontaktseite nicht mehr verändert oder gelöscht werden und die Felder Name, Mail und Anliegen sind Pflicht, da die Tabelle kontakt sich von den kommentar-Tabellen unterscheidet. Die Angaben zu Geschlecht und Alter können freiwillig getätigt werden.

Für die Abfrage von Stückzahlen innerhalb der Rezepte wurde die GET-Methode verwendet und für die Weitergabe von Anliegen an die Datenbank die POST-Methode. Die Kommentare, ihre Weitergabe an die Datenbank und ihre Ausgabe auf der Website sowie die Möglichkeit zur Bearbeitung und Löschung wurden mit der GET- und POST-Methode ermöglicht.

Aufbau der Website:

Head Navigation Body Footer

<i>unsichtbar</i>		
Logo (mit Verlinkung)	Rezepte	Kontakt
	Nussecken	
	Schweineohren	
	Zimtschnecken	
Bilder, GIFs		
Tabellen, Listen, Kommentarbereich, Kontaktformular, Formulare, Text (alle Seiten außer rezept.php mit Datenbankbindung)		
Logo (ohne Verlinkung)		Impressum
Copyright		

Hinweis:

Die im Footer/Impressum angegebenen Daten sind zur Hälfte von Max Mustermann übernommen. Name, Matrikelnummer, E-Mail-Adresse und Web-Adresse sind die einzigen richtigen Angaben.