

# Lastenheft: Projekt „Absentenliste“

Zu Beginn unseres Projektes muss jeder Schüler sich einen Account anlegen. Dazu gibt es seinen Namen, (die Klasse), seine E-Mail-Adresse und ein individuelles Passwort in das Formular ein. Er bekommt einen Bestätigungslink per E-Mail zugesendet, den der Schüler bestätigen muss. Dann ist sein Account freigeschaltet. Der Absentenlistenführer und der Klassenlehrer werden vom Administrator als „Superuser“ eingetragen und haben dadurch mehr Möglichkeiten: Sie können alle Formulare ansehen, mit denen man Eintragungen vornehmen kann und sich die Statistik ansehen. Hinweis: Mit jeder E-Mail kann man sich nur einmal eintragen.

Jeder Schüler kann sich nun einloggen, um seine Daten (auch alle Absenten) anzusehen und sein Passwort bei Bedarf zu ändern. Vergisst ein Schüler sein Passwort, so kann er sich über einen Link dieses Passwort per Mail zusenden lassen.

Schüler fehlen an einem Tag, der Absentenlistenführer trägt die fehlenden Schüler als „fehlend“ ein. Dabei gibt es die Möglichkeit, „fehlt seit der ersten Stunde (z. B. krank=‘K‘)“, „hat eine Beurlaubung=‘U‘“, „kommt verspätet=V“ (z. B. verschlafen) und „hat sich befreien lassen=B“ (z. B. nach der 4. Stunde).

Der Schüler muss eine Entschuldigung bringen. Er druckt sich die Entschuldigungsformulare mit seinem Namen und der Fehlzeit online aus, lässt sie von einem Elternteil unterschreiben und gibt sie dem Absentenlistenführer. Das Entschuldigungsformular hat die laufende Fehl\_ID vermerkt, mit dem dieses Fehlen eindeutig identifiziert werden kann.

Der Absentenlistenführer trägt online ein, wenn der Schüler wieder im Unterricht ist (Wiedereintritt), wenn das nicht schon vorher eingetragen werden konnte.

Wenn die Entschuldigung eingegangen ist wird dies auch unter Eintragung des Datums online vermerkt.

Der Absentenlistenführer und der Lehrer kann sich eine Statistik ansehen, welcher Schüler wie lange gefehlt hat.

## **Folgende Formulare und Seiten sind zu erstellen:**

- 1) Hauptmenü mit allen Links auf die Unterformulare. [index.php]
- 2) Neuen Account anlegen. [schuelerNeu.php]
- 3) Antwort zu 2): Seite, die die Formulardaten in der Datenbank speichert und den Bestätigungslink sendet. [schuelerAdd.php]
- 4) Bestätigungsseite, nachdem Bestätigungslink von 3) gedrückt wurde. [danke.php]
- 5) Fehlen eines oder mehrerer Schüler eintragen. Wer fehlt heute? Datum? Art des Fehlens? Stunde, ab wann Schüler fehlt. [fehlenAdd.php]
- 6) Antwort zu 5, der bzw. die fehlenden Schüler werden in der Datenbank gespeichert. [fehlzeitAdd.php]
- 7) Liste aller Fehlzeiten eines Schülers. [listeFehlzeiten.php]
- 8) Vordruck zum Ausdrucken einer Fehlzeit für die Unterschrift. [vordruckEntschuldigungn.php]
- 9) Formular zum Wiedereintritt und zur Abgabe der Entschuldigung. [wiedereintritt.php]
- 10) Mail an Schüler, dass Sie ihre Entschuldigung noch abgeben müssen.

## Tabellen:

abs\_schueler{ID: int , Vorname: String(100), Name: String(100), Geburtsdatum: Date, E-Mail: String(100), Passwort: String (100)}

ID	Vorname	Name	Geburtsdatum	E-Mail	Passwort
1	Hans	Müller	1995-01-14	<a href="mailto:hans@mueller.de">hans@mueller.de</a>	Schule
2	Julia	Schmidt	1993-05-19	<a href="mailto:hasi@gmx.de">hasi@gmx.de</a>	Ti02dk
...					

fehlzeit(ID: int , SchuelerNr: int, Fehlt\_ab: Date, Stunde\_ab: int, Fehlt\_bis: Date, Stunde\_bis: int, Fehlart: String(1), entschuldigung: String(1));

ID	SchuelerNr	Fehlt_ab	Stunde_ab	Fehlt_bis	Stunde_bis	Fehlart	entschuldigung
1	2	2010-03-14	1	2010-03-15	1	U	J
2	1	2010-03-14	4	2010-03-15	10	B	N
...							

## Mails versenden:

```
<?php
// mehrere Empfänger
$empfaenger = 'max@example.com' . ', ' . 'moritz@example.com';
$empfaenger .= 'moritz@example.com';

// Betreff
$betreff = 'Geburtstags-Erinnerungen für August';

// Nachricht
$nachricht = '
<html>
<head>
  <title>Geburtstags-Erinnerungen für August</title>
</head>
<body>
  <p>Hier sind die Geburtstage im August:</p>
  <table>
    <tr>
      <th>Person</th><th>Tag</th><th>Monat</th><th>Jahr</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Julia</td><td>3.</td><td>August</td><td>1970</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Tom</td><td>17.</td><td>August</td><td>1973</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
';

// für HTML-E-Mails muss der 'Content-type'-Header gesetzt werden
$header = 'MIME-Version: 1.0' . "\r\n";
$header .= 'Content-type: text/html; charset=iso-8859-1' . "\r\n";

// zusätzliche Header
```

```

$header .= 'To: Simone <simone@example.com>, Andreas <andreas@example.com>'
        . "\r\n";
$header .= 'From: Geburtstags-
Erinnerungen <geburtstag@example.com>' . "\r\n";
$header .= 'Cc: geburtstagsarchiv@example.com' . "\r\n";
$header .= 'Bcc: geburtstagscheck@example.com' . "\r\n";

// verschicke die E-Mail
mail($empfaenger, $betreff, $nachricht, $header);
?>

```

## Möglichkeit, ein neues Passwort oder einen zufälligen Link zu setzen

```

<?php
session_start ();

$connectionid = mysql_connect ("localhost", "root", "");
if (!mysql_select_db ("klasse10e", $connectionid))
{
    die ("Keine Verbindung zur Datenbank. Grund:".mysql_error().");
}

$sql = sprintf("SELECT Passwort FROM schueler WHERE email='".$_POST["email"]
                "'.",
mysql_real_escape_string($email));
$result = mysql_query ($sql);

if (mysql_num_rows ($result) > 0)
{
    $pw = mysql_result($result,0,0);
    /* Empfänger */
    $empfaenger = "$email";

    /* Absender */
    $absender = "Klasse 10e (Klassenleiter) <".$email.">";

    /* Betreff */
    $subject = "Neues Passwort";

    /* Nachricht */
    $message = '
<html>
    <head>
        <title>Neues Passwort</title>
    </head>
    <body>
<h2>Neues Passwort</h2>

```

Sehr geehrter User oder Userin,

mit dieser E-Mail schicken wir Ihnen ihr Passwort.

```
Passwort: "'. $pw. '"
```

Wir raten Ihnen, nach dem Einloggen ein neues Passwort zu erstellen!

```
<i>Mit freundlichen Grüßen</i>
```

```
<i><b>Ihr 10e-Team</b></i>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
';
```

```
/* Baut Header der Mail zusammen */
```

```
$headers = "From:" . $absender . "\n";
```

```
$headers .= "X-Mailer: PHP/" . phpversion() . "\n";
```

```
$headers .= "X-Sender-IP: $REMOTE_ADDR\n";
```

```
$headers .= "Content-type: text/html\n";
```

```
/* Verschicken der Mail */
```

```
mail($empfaenger, $subject, $message, $headers);
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    header ("Location: passwordlost.php?fehler=1");
```

```
}
```

```
?>
```

## SELECT-Feld in HTML-Formularen

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Auswahllisten definieren</title>
</head>
<body>

<h1>Wählen Sie Ihren Favoriten!</h1>

<form action="select.htm">
  <p>
    <select name="top5" size="3">
      <option>Heino</option>
      <option>Michael Jackson</option>
      <option>Tom Waits</option>
      <option>Nina Hagen</option>
      <option>Marianne Rosenberg</option>
    </select>
  </p>
</form>

</body>
</html>
```