

```

1  <?php
2  /*****
3  getUserIdFromDb: Variante 1: Sucht mit der Mailadresse und dem Passwort den Benutzer in der
4                  Datenbank (Authentifizierung mit den Login-Daten).
5                  Variante 2: Sucht mit der Mailadresse den Benutzer in der Datenbank (um
6                  doppelte Einträge zu vermeiden).
7  $email:         Mailadresse, die der Benutzer eingegeben hat
8  $password:      Passwort, das der Benutzer eingegeben hat. Bei Variante 2 leerer String "".
9  md5():          Verschlüsselt das Passwort mit md5()
10 Rückgabe:      - User-ID uid, falls erfolgreich
11                  - 0, falls Benutzer nicht gefunden
12  *****/
13 function getUserIdFromDb($email, $password) {
14     $db = getValue('cfg_db');
15     if (strlen($password) > 0) $result = $db->query("SELECT uid FROM user WHERE email='".$email.'" AND password='".$md5(
16     $password)."'");
17     else $result = $db->query("SELECT uid FROM user WHERE email='".$email.'");
18     if ($user = $result->fetchArray()) return $user[0];
19     else return 0;
20 }
21 /*****
22 getUsername: Liefert den Namen der übergebenen User-ID zurück
23 Hinweis:      Ist nützlich, um den Benutzer z.B. mit "Willkommen 'Marc Muster'" zu begrüßen
24 $uid:         User-ID des gewünschten Benutzers
25 Rückgabe:      - Name, falls vorhanden (NULL-Wert möglich)
26                  - Mailadresse, falls Name = NULL
27                  - Leerer String, falls Benutzer-ID nicht vorhanden
28  *****/
29 function getUsername($uid) {
30     $db = getValue('cfg_db');
31     $result = $db->query("SELECT name, email FROM user WHERE uid=".$uid);
32     if ($user = $result->fetchArray()) {
33         if (strlen($user[0]) > 0) return $user[0];
34         else return $user[1];
35     } else return "";
36 }
37
38 /*****

```

```

39  getUserNames: Liefert die Namen aller registrierter Benutzer zurück
40  Hinweis:      Jeder Benutzer hat einen Blog, der auf seinen Namen lautet. Mit der Liste können
41                demzufolge alle Blogs angezeigt werden. Die Funktion könnte auch getBlogs() heissen.
42  Rückgabe:     2-dimensionales Array,
43                - 1. Dimension = Benutzer
44                - 2. Dimension = Attribute des Benutzers
45                  * Name, falls vorhanden (NULL-Wert möglich)
46                  * Mailadresse, falls Name = NULL
47  Sortierung:   1. nach Name und 2. nach Mailadresse
48  *****/
49  function getUserNames() {
50      $alle = [];
51      $db = getValue('cfg_db');
52      $users = $db->query("SELECT uid, name, email FROM user ORDER BY name, email");
53      while ($user = $users->fetchArray()) {
54          if (strlen($user[1]) > 0) $name = $user[1];
55          else $name = $user[2];
56          $alle[] = array($user[0], $name);
57      }
58      return $alle;
59  }
60
61  *****/
62  getUsers: Liefert alle registrierten Benutzer zurück
63  Hinweis: Diese Funktion kann dazu benutzt werden, alle Benutzer in eine Textdatei zu exportieren
64  Rückgabe: 2-dimensionales Array,
65            - 1. Dimension = Benutzer
66            - 2. Dimension = Attribute des Benutzers
67              * User-ID
68              * Name, falls vorhanden (NULL-Wert möglich)
69              * Mailadresse
70              * md5-verschlüsseltes Passwort
71  Sortierung: 1. nach Name und 2. nach Mailadresse
72  *****/
73  function getUsers() {
74      $alle = [];
75      $db = getValue('cfg_db');
76      $users = $db->query("SELECT uid, name, email, password FROM user ORDER BY name, email");
77      while ($user = $users->fetchArray()) {

```

```

78     $alle[] = $user;
79 }
80 return $alle;
81 }
82
83 /*****
84 addUser:   Schreibt einen neuen Benutzer in die Datenbank
85 Hinweis:   Diese Funktion kann dazu benutzt werden, Benutzer aus einer Textdatei zu importieren
86 $name:     Name des Benutzers, kann leer sein (NULL oder leerer String)
87 $email:    Mailadresse des Benutzers, NOT NULL
88 $password: Verschlüsseltes Passwort des Benutzers, NOT NULL
89 Rückgabe:  - True bei Erfolg
90             - False bei Fehler
91 *****/
92 function addUser($name, $email, $password) {
93     $db = getValue('cfg_db');
94     $name = SQLite3::escapeString($name);
95     $email = SQLite3::escapeString($email);
96     $sql = "INSERT INTO user (name, email, password) values ('$name', '$email', '$password')";
97     return $db->exec($sql);
98 }
99
100 /*****
101 getEntries: Liefert alle Beiträge eines Benutzers/Blogs zurück
102 Hinweis:   Möglichkeit 1: Es werden in einem ersten Schritt nur die Titel der Beiträge angezeigt. In diesem
103             Fall sind nur Entry-ID, Datum und Titel relevant.
104             Möglichkeit 2. Es werden gleich alle Blog-Beiträge untereinander angezeigt.
105 $uid:      User-ID des gewünschten Benutzers
106 Rückgabe:  2-dimensionales Array,
107             - 1. Dimension = Blog-Beitrag
108             - 2. Dimension = Attribute des Beitrags
109               * Entry-ID
110               * Datum als Unix-Timestamp (muss mit der Funktion date() in ein lesbares
111                 Datum umgewandelt werden)
112               * Titel
113               * Inhalt (der eigentliche Beitrag)
114               * Pfad und Dateiname der Bilder 1-3
115 Sortierung: Nach Entry-ID absteigend (d.h. der aktuellste zuerst)
116 *****/

```

```

117     function getEntries($uid) {
118         $alle = [];
119         $db = getValue('cfg_db');
120         $entries = $db->query("SELECT eid, datetime, title, content, picture1, picture2, picture3 FROM entry WHERE uid=$uid ORDER
        BY eid DESC");
121         while ($entry = $entries->fetchArray()) {
122             $alle[] = $entry;
123         }
124         return $alle;
125     }
126
127     /*****
128     getEntriesTheme: Siehe Beschreibung "getEntries"
129     Unterschied:     Es werden alle Beiträge eines Blogs zu einem bestimmten Thema zurückgegeben
130     $tid:             Thema-ID (damit wird die Abfrage auf das gewünschte Thema eingeschränkt)
131     *****/
132     function getEntriesTheme($uid, $tid) {
133         $alle = [];
134         $db = getValue('cfg_db');
135         $entries = $db->query("SELECT eid, datetime, title, content, picture1, picture2, picture3 FROM entry WHERE uid=$uid AND
        tid=$tid ORDER BY eid DESC");
136         while ($entry = $entries->fetchArray()) {
137             $alle[] = $entry;
138         }
139         return $alle;
140     }
141
142     /*****
143     getEntry: Liefert einen bestimmten Beitrag zurück
144     Hinweis: Falls in einem ersten Schritt nur die Titel der Beiträge angezeigt werden, kann mit
145             dieser Funktion ein einzelner Beitrag zur Anzeige zurückgeliefert werden.
146     $eid:      Entry-ID eines Blog-Beitrags
147     Rückgabe:  1-dimensionales Array (Attribute des Beitrags)
148                 * Entry-ID
149                 * Datum als Unix-Timestamp (muss mit der Funktion date() in ein lesbares
150                 Datum umgewandelt werden)
151                 * Titel
152                 * Inhalt (der eigentliche Beitrag)
153                 * Pfad und Dateiname der Bilder 1-3

```

```

154  *****/
155  function getEntry($eid) {
156      $db = getValue('cfg_db');
157      $result = $db->query("SELECT eid, datetime, title, content, picture1, picture2, picture3 FROM entry WHERE eid=$eid");
158      if ($entry = $result->fetchArray()) {
159          return $entry;
160      } else return "";
161  }
162
163  /*****
164  addEntry: Schreibt einen neuen Beitrag in die Datenbank, mit den min. erforderlichen Attributen
165  $uid:      User-ID - Jeder Beitrag muss einem Benutzer/Blog zugeordnet werden
166  $title:    Der Titel des Beitrags
167  $content:  Der Inhalt des Beitrags
168  time():    Erstellt den aktuellen UNIX-Timestamp
169  Rückgabe: - True bei Erfolg
170            - False bei Fehler
171  *****/
172  function addEntry($uid, $title, $content) {
173      $db = getValue('cfg_db');
174      $title = SQLite3::escapeString($title);
175      $content = SQLite3::escapeString($content);
176      $sql = "INSERT INTO entry (uid, datetime, title, content) values ($uid, ".time().", '$title', '$content')";
177      return $db->exec($sql);
178  }
179
180  /*****
181  addEntryExtended: Schreibt einen neuen Beitrag in die Datenbank, mit allen Attributen
182  $uid:            User-ID - Jeder Beitrag muss einem Benutzer/Blog zugeordnet werden
183  $tid:            Thema-ID (Falls kein Thema eingefügt wird, dann muss für $tid der String
184                  "NULL" übergeben werden)
185  $title:          Der Titel des Beitrags
186  $content:        Der Inhalt des Beitrags
187  $picture1:       Pfad + Dateiname des Bildes 1-3 (Falls kein Bild 1 eingefügt wird, dann muss
188                  für $picture1 ein leerer String "" übergeben werden - analog Bilder 2 und 3)
189  Rückgabe:       - True bei Erfolg
190                  - False bei Fehler
191  *****/
192  function addEntryPlus($uid, $tid, $title, $content, $picture1, $picture2, $picture3) {

```

```

193     $db = getValue('cfg_db');
194     $title = SQLite3::escapeString($title);
195     $content = SQLite3::escapeString($content);
196     $picture1 = SQLite3::escapeString($picture1);
197     $picture2 = SQLite3::escapeString($picture2);
198     $picture3 = SQLite3::escapeString($picture3);
199     $sql = "INSERT INTO entry (uid, tid, datetime, title, content, picture1, picture2, picture3) values ($uid, $tid, ".time().
        ", '$title', '$content', '$picture1', '$picture2', '$picture3')";
200     return $db->exec($sql);
201 }
202
203 /*****
204 updateEntry: Schreibt Änderungen eines bestehenden Blog-Beitrags in die DB - minimale Variante
205 $eid:      Entry-ID des zu ändernden Beitrags
206 $title:    Der Titel des Beitrags
207 $content:  Der Inhalt des Beitrags
208 Rückgabe:  - True bei Erfolg
209             - False bei Fehler
210 *****/
211 function updateEntry($eid, $title, $content) {
212     $db = getValue('cfg_db');
213     // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
214     // UPDATE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Entry-ID nicht vorhanden ist
215     $result = $db->query("SELECT * FROM entry WHERE eid=$eid");
216     if ($entry = $result->fetchArray()) {
217         $title = SQLite3::escapeString($title);
218         $content = SQLite3::escapeString($content);
219         $sql = "UPDATE entry set title='$title', content='$content' WHERE eid=$eid";
220         return $db->exec($sql);
221     } return false;
222 }
223
224 /*****
225 deleteEntry: Löscht einen bestimmten Blog-Beitrag aus der Datenbank
226 $eid:      Entry-ID des zu löschenden Beitrags
227 Rückgabe:  - True bei Erfolg
228             - False bei Fehler
229 *****/
230 function deleteEntry($eid) {

```

```

231     $db = getValue('cfg_db');
232     // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
233     // DELETE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Entry-ID nicht vorhanden ist
234     $result = $db->query("SELECT * FROM entry WHERE eid=$eid");
235     if ($entry = $result->fetchArray()) {
236         $sql = "DELETE FROM entry WHERE eid=$eid";
237         return $db->exec($sql);
238     } false;
239 }
240
241 /*****
242  getComments: Liefert alle Kommentare eines Blog-Beitrags zurück
243  $eid:         Entry-ID des gewünschten Beitrags
244  Rückgabe:     2-dimensionales Array,
245                - 1. Dimension = Kommentar
246                - 2. Dimension = Attribute des Kommentars
247                  * Comment-ID
248                  * Entry-ID
249                  * User-ID (> 0 falls Kommentare den Benutzern zugeordnet werden)
250                  * Datum als Unix-Timestamp (muss mit der Funktion date() in ein lesbares
251                    Datum umgewandelt werden)
252                  * Der Inhalt des Kommentars
253                  * Name des Kommentarerstellers (falls Kommentare nicht den registrierten
254                    Benutzern zugeordnet werden)
255                  * Zufallszahl, die fürs Löschen von Kommentaren verwendet werden kann
256                    (falls Kommentare nicht den registrierten Benutzern zugeordnet werden)
257  Sortierung: Nach Entry-ID absteigend (d.h. der aktuellste zuerst)
258  *****/
259 function getComments($eid) {
260     $alle = [];
261     $db = getValue('cfg_db');
262     $comments = $db->query("SELECT cid, eid, uid, date, content, name, randomnr FROM comment WHERE eid=$eid ORDER BY cid DESC"
263     );
264     while ($comment = $comments->fetchArray()) {
265         $alle[] = $entry;
266     }
267     return $alle;
268 }

```

```

269  /*****
270  addComment: Schreibt einen neuen Kommentar in die DB, Variante 1
271  Variante 1: Der Benutzer muss angemeldet sein, um einen Kommentar zu schreiben. In diesem
272  Fall wird die User-ID als Fremdschlüssel in die Tabelle geschrieben.
273  $eid:      Entry-ID - ID des Beitrags, zu dem der Kommentar geschrieben wird
274  $uid:      User-ID - ID des Benutzers, der den Kommentar schreibt
275  $content:  Der Inhalt des Beitrags
276  time():    Erstellt den aktuellen UNIX-Timestamp
277  Rückgabe:  - True bei Erfolg
278             - False bei Fehler
279  *****/
280  function addComment($eid, $uid, $content) {
281      $db = getValue('cfg_db');
282      $content = SQLite3::escapeString($content);
283      $sql = "INSERT INTO comment (eid, uid, datetime, content) values ($eid, $uid, ".time().", '$content')";
284      return $db->exec($sql);
285  }
286
287  /*****
288  addCommentNoUser: Schreibt einen neuen Kommentar in die DB, Variante 2
289  Variante 2:      Der Benutzer, der einen Kommentar schreibt, ist nicht angemeldet. In diesem
290  Fall muss er einen Namen angeben und es wird eine Zufallszahl generiert und
291  zurückgegeben, damit der Kommentar später gelöscht werden kann.
292  $eid:      Entry-ID - ID des Beitrags, zu dem der Kommentar geschrieben wird
293  $content:  Der Inhalt des Beitrags
294  Rückgabe:  - Bei Erfolg wird die Zufallszahl zurückgegeben
295             - Bei Fehler wird 0 zurückgegeben
296  *****/
297  function addCommentNoUser($eid, $name, $content) {
298      $db = getValue('cfg_db');
299      $name = SQLite3::escapeString($name);
300      $content = SQLite3::escapeString($content);
301      $randomnr = mt_rand();
302      $sql = "INSERT INTO comment (eid, datetime, name, content, randomnr) values ($eid, ".time().", '$name', '$content',
303      $randomnr)";
304      if ($db->exec($sql)) return $randomnr;
305      else return 0;
306  }

```



```
307 /*****
308 deleteComment: Löscht einen bestimmten Kommentar zu einem Blog-Beitrag aus der Datenbank
309 Variante 1: Der Benutzer muss angemeldet sein, um einen von ihm erstellten Kommentar zu
310 löschen.
311 $cid: Comment-ID des zu löschenden Kommentars
312 Rückgabe: - True bei Erfolg
313 - False bei Fehler
314 *****/
315 function deleteComment($cid) {
316     $db = getValue('cfg_db');
317     // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
318     // DELETE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Comment-ID nicht vorhanden ist
319     $result = $db->query("SELECT * FROM comment WHERE cid=$cid");
320     if ($comment = $result->fetchArray()) {
321         $sql = "DELETE FROM comment WHERE cid=$cid";
322         return $db->exec($sql);
323     } false;
324 }
325
326 /*****
327 deleteCommentNoUser: Löscht einen bestimmten Kommentar zu einem Blog-Beitrag aus der Datenbank
328 Variante 2: Beim Erstellen eines Kommentars hat der Benutzer eine Zufallszahl erhalten.
329 Mithilfe dieser Zahl kann er seinen Kommentar wieder löschen.
330 $cid: Comment-ID des zu löschenden Kommentars
331 $randomnr: Die Zufallszahl
332 Rückgabe: - True bei Erfolg
333 - False bei Fehler
334 *****/
335 function deleteCommentPlus($cid, $randomnr) {
336     $db = getValue('cfg_db');
337     // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
338     // DELETE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Comment-ID nicht vorhanden ist
339     $result = $db->query("SELECT * FROM comment WHERE cid=$cid AND randomnr=$randomnr");
340     if ($comment = $result->fetchArray()) {
341         $sql = "DELETE FROM comment WHERE cid=$cid AND randomnr=$randomnr";
342         return $db->exec($sql);
343     } false;
344 }
345
```

```
346  /*****
347  getTopics:   Liefert alle Themen eines Benutzers zurück
348  $uid:        User-ID des gewünschten Benutzers
349  Rückgabe:    2-dimensionales Array,
350               - 1. Dimension = Thema
351               - 2. Dimension = Attribute des Themas
352               * Topic-ID
353               * User-ID
354               * Name bzw. Bezeichnung des Themas, darf nicht leer sein
355               * Beschreibung des Themas, kann leer sein (NULL bzw. leerer String)
356  Sortierung:  Nach Name des Themas
357  *****/
358  function getTopics($uid) {
359      $alle = [];
360      $db = getValue('cfg_db');
361      $topics = $db->query("SELECT tid, uid, name, description FROM topic WHERE uid=$uid ORDER BY name");
362      while ($topic = $topics->fetchArray()) {
363          $alle[] = $topic;
364      }
365      return $alle;
366  }
367
368  /*****
369  getTopic:   Liefert ein bestimmtes Thema zurück (z.B. zum Editieren)
370  $tid:        Topic-ID des gewünschten Themas
371  Rückgabe:    1-dimensionales Array (Attribute des Themas)
372               * Topic-ID
373               * User-ID
374               * Name bzw. Bezeichnung des Themas
375               * Beschreibung des Themas
376  *****/
377  function getTopic($tid) {
378      $db = getValue('cfg_db');
379      $result = $db->query("SELECT tid, uid, name, description FROM topic WHERE tid=$tid");
380      if ($topic = $result->fetchArray()) {
381          return $topic;
382      } else return "";
383  }
384
```

```

385 /*****
386 addTopic:      Schreibt ein neues Thema in die Datenbank
387 $uid:          User-ID - Jedes Thema muss einem Benutzer/Blog zugeordnet werden
388 $name:          Der Name bzw. die Bezeichnung des Themas
389 $description:   Die Beschreibung des Themas
390 Rückgabe:      - True bei Erfolg
391                - False bei Fehler
392 *****/
393 function addTopic($uid, $name, $description) {
394     $db = getValue('cfg_db');
395     $name = SQLite3::escapeString($name);
396     $description = SQLite3::escapeString($description);
397     $sql = "INSERT INTO topic (uid, name, description) values ($uid, '$name', '$description')";
398     return $db->exec($sql);
399 }
400
401 /*****
402 updateTopic:    Schreibt Änderungen eines bestehenden Themas in die DB
403 $tid:           Topic-ID des zu ändernden Themas
404 $name:          Der Name bzw. die Bezeichnung des Themas
405 $description:   Die Beschreibung des Themas
406 Rückgabe:      - True bei Erfolg
407                - False bei Fehler
408 *****/
409 function updateTopic($tid, $name, $description) {
410     $db = getValue('cfg_db');
411     // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
412     // UPDATE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Topic-ID nicht vorhanden ist
413     $result = $db->query("SELECT * FROM topic WHERE tid=$tid");
414     if ($topic = $result->fetchArray()) {
415         $title = SQLite3::escapeString($title);
416         $content = SQLite3::escapeString($content);
417         $sql = "UPDATE topic set name='$name', description='$description' WHERE tid=$tid";
418         return $db->exec($sql);
419     } return false;
420 }
421
422 /*****
423 deleteEntry:    Löscht einen bestimmten Blog-Beitrag aus der Datenbank

```

```
424     $eid:           Entry-ID des zu löschenden Beitrags
425     Rückgabe:       - True bei Erfolg
426                   - False bei Fehler
427     *****/
428     function deleteTopic($tid) {
429         $db = getValue('cfg_db');
430         // Zuerst wird mit einem SELECT sichergestellt, dass der Datensatz existiert, denn das
431         // DELETE-Statement liefert auch TRUE zurück, wenn die Topic-ID nicht vorhanden ist
432         $result = $db->query("SELECT * FROM topic WHERE tid=$tid");
433         if ($topic = $result->fetchArray()) {
434             $sql = "DELETE FROM topic WHERE tid=$tid";
435             return $db->exec($sql);
436         } false;
437     }
438     ?>
439
```