

# BBPRESS

## Einfache Installation

Elias Schwerdtfeger

17. August 2009

### Zusammenfassung

Vor dem Betrieb eines BBPRESS-Forums muss dieses Forum installiert werden. Diese kurze Anleitung soll einem deutschsprachigen Nutzer dabei helfen, diese an sich sehr niedrige Hürde zu meistern. Es handelt sich nicht um ein umfassendes Handbuch für BBPRESS, das ein sehr wünschenswertes Projekt wäre.

In dieser Anleitung wird nur die einfache Installation ohne Integration der Benutzertabelle in ein bestehendes WordPress erläutert. Das Thema der WordPress-Integration ist ein komplexes Thema für sich selbst, das einer spezielleren Anleitung bedarf.

Alle Erläuterungen orientieren sich an der zurzeit aktuellen BBPRESS-Version 1.0.2 „Bechet“.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zu diesem Dokument</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Vor der Installation</b>	<b>2</b>
2.1	Voraussetzungen . . . . .	2
2.2	Vorbereitung . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>4</b>
3.1	BBPRESS hochladen . . . . .	4
3.2	Hochladen der Sprachdatei . . . . .	5
3.3	Installation . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Gedanken zur Sicherheit</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Abschließendes</b>	<b>18</b>

# 1 Zu diesem Dokument

Diese Anleitung ist freie Literatur. Sie steht im Internet<sup>1</sup> zum kostenlosen und freien Download zur Verfügung. Als Lizenz findet meine Allgemeine Lizenz für Freie Musik<sup>2</sup> sinnngemäße Anwendung. Diese Lizenz räumt Ihnen das Recht ein, dieses Dokument

- zu nutzen;
- und kostenlos, sowohl frei von Zwängen zu einer Registrierung als auch frei von jeglicher begleitender Werbung weiterzugeben,

so lange diese Weitergabe vollständig, unter Nennung des Autors, der Lizenz und der ursprünglichen Quelle erfolgt.

Ihnen ist ebenfalls das Recht eingeräumt, eine beliebige Bearbeitung dieses Dokumentes anzufertigen und unter den Bedingungen dieser Lizenz zu verbreiten, so lange Sie diese Bearbeitung unter der gleichen Lizenz zur Verfügung stellen.

Das Ziel dieses etwas ungewöhnlichen Lizenzmodelles ist es, dass jegliche kommerzielle Verwendung des Werkes erschwert wird. Wenn Sie eine weiter gehende Lizenz benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt zu mir auf, ich mache gelegentlich eine Ausnahme<sup>3</sup>.

Wenn sie sich – ebenso wie ich – wünschen, dass freie und unverwirtschaftbare Güter auch in Zukunft zum Nutzen aller Menschen zur Verfügung stehen, denn können Sie meine Arbeit an der inoffiziellen Sprachdatei für BBPRESS und am Sammeln und Veröffentlichen hilfreicher Hinweise für deutschsprachige Nutzer mit einer Spende unterstützen. Eine entsprechende Möglichkeit ist auf meiner inoffiziellen bbPress-Site<sup>4</sup> gegeben.

## 2 Vor der Installation

### 2.1 Voraussetzungen

Für den Betrieb des Forensystemes BBPRESS benötigen sie einen Webserver (bevorzugt ein Apache).

Da BBPRESS in PHP programmiert wurde, benötigen Sie ferner die Möglichkeit, PHP-Skripten auf diesem Webserver ausführen zu können. Es sollte mindestens PHP 4 verfügbar sein.

---

<sup>1</sup><http://bbpress.tamagothi.de/>

<sup>2</sup><http://www.tamagothi.de/alben/lizenz.html>

<sup>3</sup>Mailadresse <mailto:bbpress@tamagothi.de>

<sup>4</sup><http://bbpress.tamagothi.de/>

Die Einstellungen, Bretter, Diskussionen, Schlagworte und Nutzerdaten eines BBPRESS-Forums werden in einer MySQL-Datenbank abgelegt. Deshalb benötigen Sie ferner einen MySQL-Server und eine darauf laufende Datenbank oder aber die Möglichkeit, darauf eine Datenbank einzurichten. Diese Datenbank muss für PHP zugreifbar sein.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob ihr Webservice diese Voraussetzungen erfüllt, fragen Sie bitte Ihren Host. In der Regel reichen selbst relativ preisgünstige Hosting-Angebote für den Betrieb eines BBPRESS-Forums aus.

## 2.2 Vorbereitung

Bevor Sie mit der Installation beginnen können, benötigen Sie die folgenden Dateien und Daten.

- Die Forumsoftware BBPRESS<sup>5</sup>.
- Da Sie eine deutsche Anleitung verwenden, wollen Sie Ihr Forum wahrscheinlich in deutscher Sprache betreiben und administrieren, hierfür benötigen Sie meine inoffizielle deutsche Sprachdatei<sup>6</sup>.
- Die Forumsoftware und die Sprachdatei sind komprimiert und müssen vor dem Hochladen entpackt werden. Zum Entpacken benötigen Sie ein beliebiges Programm, dass mit ZIP-Archiven umgehen kann<sup>7</sup>.
- Um die Forumsoftware und die deutsche Sprachdatei auf Ihrem Webservice hochzuladen, benötigen Sie eine FTP-Software<sup>8</sup> und die FTP-Zugangsdaten für das Hochladen von Dateien auf Ihrem Webservice. Diese Daten erfahren sie von Ihrem Webhoster, sie sind
  - der Name oder die IP-Adresse des FTP-Servers,
  - der Benutzername für die Anmeldung, und
  - das Passwort für die Anmeldung.

---

<sup>5</sup><http://bbpress.org/download/>

<sup>6</sup><http://bbpress.tamagothi.de/download/>

<sup>7</sup>Moderne graphische Betriebssysteme können dies aus der gewöhnlichen Dateiverwaltung heraus oder bringen ein Standardprogramm für diesen Zweck mit.

<sup>8</sup>Sie können zum Beispiel das freie Programm FileZilla verwenden. Unter vielen Betriebssystemen und noch mehr mit freien Desktops können Sie jedoch auch die gewöhnlichen Funktionen der Dateiverwaltung verwenden, um Daten über FTP hochzuladen. Schauen Sie doch einmal in aller Ruhe in die Dokumentation, wenn Sie mehr darüber erfahren wollen.

- Um Ihrem bbPress die Anmeldung an die MySQL-Datenbank zu ermöglichen, benötigen Sie die Zugangsdaten für die verwendete Datenbank<sup>9</sup>, diese sind
  - der Host, auf dem die Datenbank läuft<sup>10</sup>,
  - der Name der Datenbank,
  - der Benutzername für die Anmeldung an die Datenbank, und
  - das Passwort für die Anmeldung an die Datenbank.
- Wenn Sie dies alles haben, brauchen Sie noch ungefähr fünf Minuten Zeit für die einfache Installation.

### 3 Installation

Um BBPRESS zu installieren, brauchen Sie keine kryptisch anmutenden Dateien mit einem Editor zu bearbeiten, der Vorgang geht relativ schnell und ist einfach. Sie machen alle Angaben auf benutzerfreundlichen Konfigurationsseiten. Dennoch sind ein paar elementare Tätigkeiten erforderlich.

Die folgenden Angaben versuchen, keine speziellen Kenntnisse vorauszusetzen, damit jeder in den Genuss eines eigenen Forums kommen kann.

Wer schon einige Erfahrung in der Installation von webbasierten Anwendungen hat, wird hier vieles nur querlesen. Die Zielgruppe für diese Installationsanleitung sind Menschen mit reinen Anwenderkenntnissen, nicht geübte Webmaster.

#### 3.1 BBPRESS hochladen

Entpacken Sie das ZIP-Archiv des bbPress-Forums und laden Sie es ohne Änderung in das gewünschte Verzeichnis ihres Webservers hoch.

Beachten Sie dabei bitte, dass der Webserver während der Installation für dieses Verzeichnis eine Schreibberechtigung benötigt<sup>11</sup>. Setzen Sie diese gleich mit ihrem FTP-Programm, Sie können und *sollten* die Rechte nach der Installation wieder auf eine normale Leseberechtigung rücksetzen. (siehe auch auf Seite 16)

---

<sup>9</sup>Wenn Sie die Möglichkeit hierzu haben, legen Sie eine eigene Datenbank für Ihr Forum an. Die vereinfacht das Anlegen einer Sicherheitskopie Ihres Forums.

<sup>10</sup>Da der Datenbankserver in beinahe allen Fällen auf dem gleichen Serverrechner wie der Webserver installiert ist, handelt es sich in den meisten Fällen um die Angabe „localhost“.

<sup>11</sup>Setzen Sie hierzu die Rechte auf 0777.

## 3.2 Hochladen der Sprachdatei

Nun entpacken Sie das Archiv mit der deutschen Sprachdatei. Legen Sie in Ihrem BBPRESS-Verzeichnis ein Unterverzeichnis `my-languages` an, und laden Sie die Datei mit dem Namen `de_DE.mo` in dieses Verzeichnis hoch.

### Anmerkung zu den anderen Dateien

Die beiden anderen Dateien in diesem Archiv werden für den Betrieb von BBPRESS nicht benötigt.

Die Datei `LIESMICH.txt` enthält einige Anmerkungen zur Sprachdatei, ihren bekannten Fehlern und zur Lizenz, die Datei `de_DE.po` ist vor allem für jene Menschen interessant, die über eine geeignete Entwicklungsumgebung verfügen und die Übersetzung an Ihre eigenen Wünsche anpassen möchten.

Das Erstellen und Verwenden einer solchen Bearbeitung ist ausdrücklich erlaubt und erwünscht; allerdings muss die Verbreitung einer solchen Bearbeitung unter der *gleichen Lizenz wie meine Vorlage* lizenziert werden. Die Auslieferung einer bearbeitungsfähigen Version der Übersetzung macht dies alles möglich. Der Zweck der Übersetzung ist es schließlich, dass Ihnen in Ihrem Vorhaben von der Software besser gedient wird.

Wenn Sie diese beiden Dateien ebenfalls hochladen, wird der Betrieb Ihres Forums nicht davon gestört.

## 3.3 Installation

Sie haben

1. die BBPRESS-Software in das gewünschte Verzeichnis hochgeladen,
2. die deutsche Sprachdatei in einem dafür angelegten Unterverzeichnis mit dem Namen `my-languages` hochgeladen, und
3. darauf geachtet, dass die Dateirechte so vergeben sind, dass BBPRESS in sein eigenes Verzeichnis schreiben kann und auf alle darin liegenden Dateien lesend zugreifen kann?

Sehr gut. Dann sind sie jetzt bereit, die Installation abzuschließen.

Rufen Sie hierzu mit dem Webbrowser Ihrer Wahl<sup>12</sup> das Verzeichnis auf Ihrem Webserver auf, in dem Sie BBPRESS installiert haben.

---

<sup>12</sup>Alle folgenden Abbildungen entsprechen der Darstellung im Firefox unter Linux. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem oder einen anderen Browser verwenden, kann es zu geringfügigen Abweichungen im Layout oder in den verwendeten Zeichensätzen kommen, inhaltlich sehen Sie jedoch das gleiche.

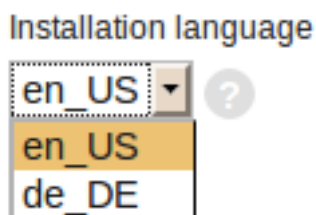
## Deutsche Installation wählen

Sie sollten das folgende Bild präsentiert bekommen:



Das ist vielleicht auf dem ersten Blick überraschend, denn Sie haben ja eine deutsche Sprachdatei hochgeladen. Deshalb können Sie mit gutem Recht erwarten, in deutscher Sprache durch die Installation geführt zu werden.

In der Tat, auch der gesamte Vorgang der Installation ist in Deutsch möglich. Sie müssen es dem Installationskript nur mitteilen, dass es Deutsch sprechen soll, und dabei müssen Sie nur einen einzigen Text in englischer Sprache verstehen. Es handelt sich um die Sprachauswahl:



Wenn Sie hier `de_DE` anstelle der Vorgabe `en_US` auswählen<sup>13</sup>, denn sieht der gleiche Bildschirm sofort etwas verständlicher aus.

<sup>13</sup>Sie erinnern sich ja noch, dass die hochgeladene Sprachdatei `de_DE.mo` heißt. Wenn Sie nicht die Möglichkeit erhalten sollten, hier die deutsche Sprache auszuwählen, denn ist entweder das Verzeichnis `my-languages` oder die hochgeladene Sprachdatei für den Webserver nicht lesbar und kann daher von BBPRESS nicht ver-

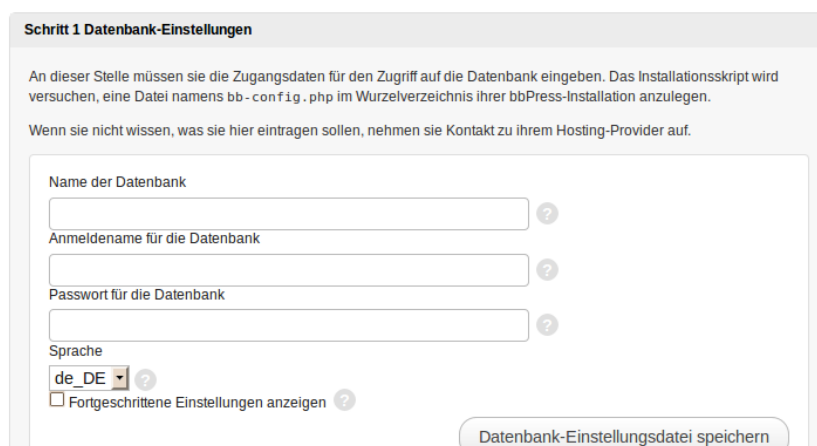


Nun können Sie auf die Schaltfläche „Zu Schritt 1 gehen“ klicken, um die Einstellungen für den Zugriff auf die Datenbank vorzunehmen.

### Einstellung des Datenbankzugriffes

Beinahe alle Einstellungen des Forums befinden sich in der Datenbank, aber auf diese muss bbPress zugreifen können. Deshalb müssen die Zugangsdaten für die Datenbank angegeben werden.

Dieses Bild erklärt sich beinahe von selbst.



In den meisten Fällen sind diese vier Angaben völlig ausreichend.

wendet werden. Abhilfe ist sehr einfach: Korrigieren Sie die Zugriffsrechte mit ihrer FTP-Software und laden Sie diese Seite erneut. Nun können Sie auch die deutsche Sprache auswählen.

Übrigens müssen Sie das Forum nicht in der Sprache betreiben, in der Sie es installieren, deshalb ist hier noch einmal die Angabe einer Sprache möglich. Diese wird aber nur in wenigen Fällen von der eingetragenen Vorgabe, nämlich der für die Installation verwendeten Sprache, abweichen.

## Erweiterte Datenbankeinstellungen

In einigen Fällen werden Sie jedoch zu den erweiterten Einstellungen für den Datenbankzugriff greifen wollen. Dies gilt insbesondere, wenn

- der Datenbankserver nicht `localhost` ist, wenn die Datenbank also auf einem anderen Serverrechner als dem Webserver läuft; oder wenn
- sie nur eine Datenbank zur Verfügung haben, die sie von mehreren Anwendungen benutzen lassen wollen<sup>14</sup>.

Wenn diese beiden Punkte für Sie nicht zutreffen, ignorieren Sie die Möglichkeit erweiterter Einstellungen einfach<sup>15</sup>.

Ansonsten klicken Sie auf das Kontrollkästchen „Fortgeschrittene Einstellungen anzeigen“, um die folgenden Möglichkeiten zur speziellen Konfiguration zu erhalten.

Name der Datenbank  
bbpress

Anmeldename für die Datenbank  
bbpress

Passwort für die Datenbank  
••••••••

Sprache  
de\_DE

Fortgeschrittene Einstellungen anzeigen

Hostname für die Datenbank  
localhost

Zeichensatz der Datenbank  
utf8

Zeichenkollation der Datenbank

Präfix der Tabellennamen  
bb\_

Datenbank-Einstellungsdatei speichern

<sup>14</sup>Dies ist zum Beispiel bei einigen preisgünstigen Angeboten des Webhostings der Fall. Hier können Sie nur eine oder eine beschränkte Anzahl von Datenbanken für ihren Webspace nutzen. Wenn Sie darauf einiges vorhaben, müssen Sie selbst dafür Sorge tragen, dass die verschiedenen installierten Anwendungen sich nicht gegenseitig in die Quere kommen.

<sup>15</sup>Aber werden Sie noch einen Blick auf die Gedanken zur Sicherheit der Datenbank auf Seite 15



Die beiden wichtigsten Angaben hier sind die folgenden:

- Unter „Hostname für die Datenbank“ kann angegeben werden, wie der Serverrechner mit dem MySQL-Server heißt. Dies ist wichtig, wenn es sich nicht um `localhost` handelt.
- Unter „Präfix der Tabellennamen“ kann angegeben werden, mit welcher Zeichenfolge die Namen der bei der Installation angelegten Datenbanktabellen beginnen sollen. Dies ist wichtig, wenn sich mehrere Installationen von BBPRESS eine Datenbank teilen sollen oder wenn bereits eine andere installierte Anwendung Tabellen verwendet, die mit der Zeichenfolge `bb_` beginnen.

Die weiteren möglichen Angaben zur Datenbank und zu den zu erstellenden Tabellen sind sehr speziell und werden hier nicht weiter erläutert. Wer sie benötigt, weiß, was gemeint ist; und wenn Sie es nicht wissen sollten, lassen Sie einfach die Vorgabewerte in den Feldern stehen.

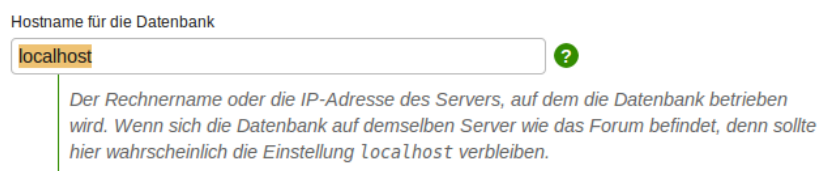
Die Konfiguration der Parameter für den Zugriff auf die Datenbank beenden Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche „Datenbank-Einstellungsdatei speichern“.

### **Abschweifung: Integriertes Hilfesystem**

Ein oft hilfreiches Merkmal des BBPRESS-Installationsskriptes wurde hier noch gar nicht erwähnt. Es handelt sich um das integrierte Hilfesystem.

Die knappen Texte über den Eingabefeldern sind zwar für erfahrene Webmaster mit einem ausreichenden Hintergrundwissen ausreichend, aber manchmal wünscht sich ein weniger erfahrener Anwender eine zusätzliche Erläuterung, was in diesem Feld konfiguriert wird.

Zu jedem Steuerelement findet sich eine grau hinterlegte, runde Schaltfläche mit einem Fragezeichen. Wenn diese angeklickt wird, denn wird eine kurze Erläuterung zu diesem Feld eingeblendet.



Diese Erläuterungen sind bewusst etwas ausführlicher formuliert und eine wirkliche Hilfe.

## Nach dem Speichern

Wenn die Konfigurationsdatei mit den eingegeben Informationen erzeugt werden konnte, denn wird der folgende Bildschirm sichtbar:

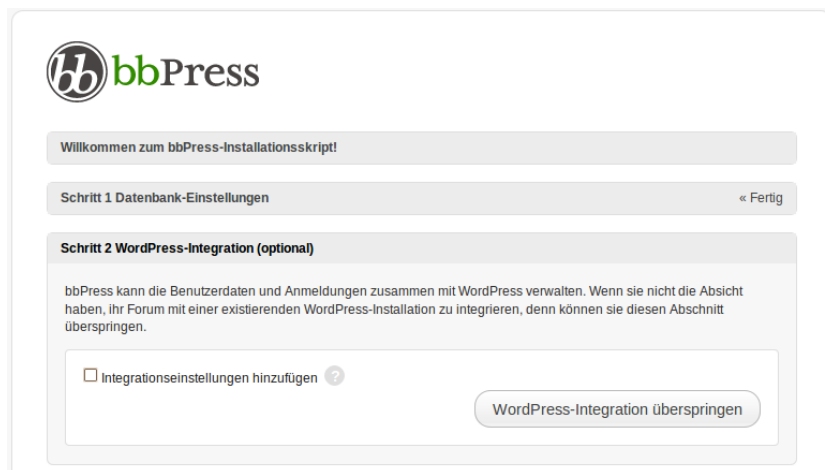


Sofern das Installationskript von BBPRESS die Datei in sein Verzeichnis schreiben konnte, wird hier kein Fehler angezeigt.

Sollte dies wegen fehlender Berechtigungen im Dateisystem scheitern, so wird der Text der Datei dargestellt, dieser Text kann mittels der Zwischenablage in einen Texteditor kopiert werden und mit einem FTP-Programm hochgeladen werden. Wenn das Verzeichnis mit der BB-PRESS-Installation wie vorgeschlagen schreibbar gemacht wurde, ist dieser zusätzliche Schritt unnötig.

Ein Klick auf „Zu Schritt 2 gehen“ führt Sie auf die Einstellungen zur WordPress-Integration.

## WordPress-Integration



**bbPress**

Willkommen zum bbPress-Installationskript!

Schritt 1 Datenbank-Einstellungen [« Fertig](#)

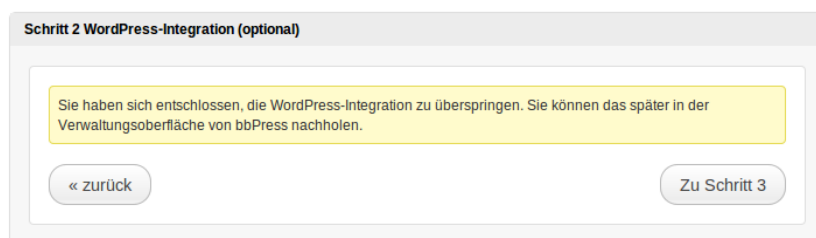
**Schritt 2 WordPress-Integration (optional)**

bbPress kann die Benutzerdaten und Anmeldungen zusammen mit WordPress verwalten. Wenn sie nicht die Absicht haben, ihr Forum mit einer existierenden WordPress-Installation zu integrieren, denn können sie diesen Abschnitt überspringen.

Integrationseinstellungen hinzufügen [?](#)

[WordPress-Integration überspringen](#)

Die WordPress-Integration wird hier nicht behandelt, sie ist ein komplexes Thema. Für die einfache Installation eines Forums klicken Sie auf die Schaltfläche „WordPress-Integration überspringen“. Sie sollten dann den folgenden Hinweis sehen:



**Schritt 2 WordPress-Integration (optional)**

Sie haben sich entschlossen, die WordPress-Integration zu überspringen. Sie können das später in der Verwaltungsoberfläche von bbPress nachholen.

[« zurück](#) [Zu Schritt 3](#)

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Zu Schritt 3“.

## Website-Einstellungen

Die letzten Einstellungen sind sehr einfach.

**Schritt 3 Website-Einstellungen**

Schließen sie die Installation ab, indem sie einen Namen für das Forum angeben, den ersten User anlegen und das erste Brett anlegen.

Name des Forums

Internetadresse des Forums (URL)

Benutzername des Hausmeisters

E-Mail-Adresse des Hausmeisters

Name des ersten Brettes

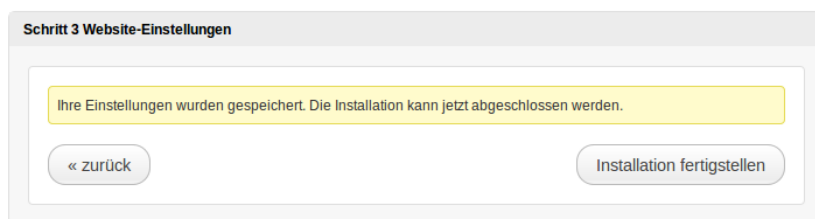
Nur fünf Angaben trennen Sie noch von einem lauffähigen bbPress-Forum:

- Der „Name des Forums“ wird im Kopfbereich und als Titel der Website des Forums angezeigt. Wählen Sie einen kurzen Namen, der das Thema des Forums dennoch treffend beschreibt.
- Unter „Internetadresse des Forums“ steht bereits ein Eintrag, der in den allermeisten Fällen völlig richtig ist. Ändern Sie ihn nur, wenn Sie genau wissen, was sie tun.
- Der „Benutzername des Hausmeisters<sup>16</sup>“ ist der Name, unter dem Sie sich in Zukunft an Ihr Forum anmelden werden, um administrative Tätigkeiten zu verrichten. Ob Sie mit diesem Zugang auch an Diskussionen teilnehmen, oder ob Sie diesen einen Zugang ausschließlich für technische Zwecke nutzen wollen, ist eine Geschmacksfrage – und von Ihrem Geschmack hängt es auch ab, welches der Anmelde-name sein soll. Übrigens können Sie einen davon abweichenden Namen zu Ihren Posts anzeigen lassen.
- Die „E-Mail-Adresse des Hausmeisters“ sollte zutreffend sein. Unter dieser Mailadresse bekommen Sie nach Abschluss der Installation Ihr Passwort zugesandt.
- Der „Name des ersten Brettes“ gibt die Bezeichnung des ersten Themenbereiches für Diskussionen an. Sie können diesen Namen übrigens nachträglich noch in der BBPRESS-Verwaltung ändern.

<sup>16</sup>Dieses deutsche Wort erschien mir sehr geeignet, um die Rolle eines verantwortlichen Forenbetreibers zu benennen; ich habe in meiner deutschen Übersetzung generell typische Insider-Sprache vermieden.

Allerdings wird in beinahe jedem richtigen Forum ein Bereich für den eher lockeren Austausch jenseits des eigentlichen Themas benötigt, geben Sie dem Brett ruhig einen dazu passenden Namen.

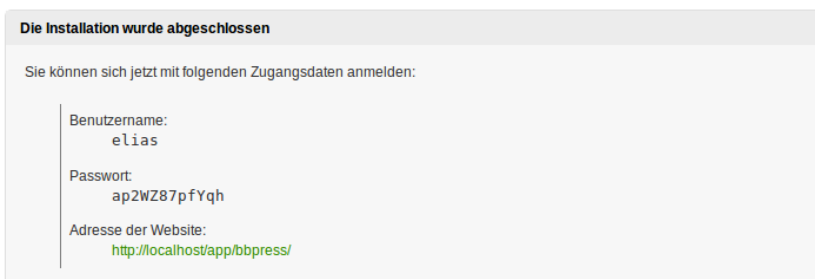
Das war doch sehr einfach. Nun klicken Sie auf „Einstellungen speichern“, und sie sehen eine kurze Erfolgsmeldung:



### Fertigstellen der Installation

Dass Sie nun nur noch auf „Installation fertigstellen“ klicken müssen, bedarf eigentlich keiner weiteren Erläuterung mehr.

Nach diesem Klick wird die bbPress-Datenbank angelegt und Sie erhalten den Hinweis, dass die Installation geglückt ist.



Dass Passwort wird bei Ihnen gewiss anders aussehen als in meiner Testinstallation, und die Adresse der Website entspricht bei Ihrer Installation auch Ihren Einstellungen. Wenn Sie die angegebene Website besuchen, befinden Sie sich in Ihrem frisch installierten bbPress-Forum und können sich mit Ihrem Benutzernamen und dem Passwort daran anmelden.

Registrieren oder anmelden - Passwort verloren?

Benutzername: elias    Passwort: ●●●●●●●●    Anmelden >

Angemeldet bleiben

bbPress-Testinstallation   
Ein weiteres bbPress-Forum

Suche >

**Schlagwörter**

bbPress

**Aktuelle Diskussionen**

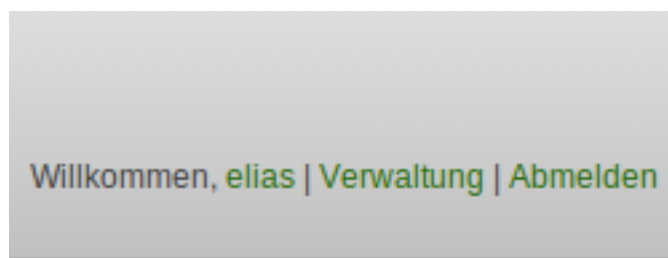
Thema — Hinzufügen >	Beiträge	Zuletzt von	Letzte Antwort
Dein erstes Thema	1	elias	58 Sekunden

**Bretter**

Bretter	Themen	Beiträge
Test	1	1

bbPress-Testinstallation wird mit bbPress betrieben.

Nachdem Sie sich angemeldet haben, erhalten Sie im oberen Bereich Ihres Forums einen Link, der Ihnen Zugriff auf die Verwaltung Ihres Forums gewährt:



Klicken Sie auf diesen Link und richten Sie Ihr Forum so ein, wie Sie es wollen. bbPress ist sehr überschaubar, und die meisten Einstellmöglichkeiten erklären sich von selbst.

bbPress-Testinstallation Forum anschauen Willkommen, elias | Abmelden

**Übersicht**

Bretter  
 Themen  
 Beiträge

Erscheinungsbild  
 Erweiterungen  
 Benutzer  
 Werkzeuge  
 Einstellungen

**Übersicht**

**Neues in Kürze**

Gesamtzahlen	Pro Tag
1 Brett	-
1 Thema	1 Thema
1 Beitrag	1 Beitrag
1 Schlagwort	1 Schlagwort
1 Benutzer	1 Benutzer

Design **Kakumei** Design wechseln

Sie verwenden bbPress 1.0.2

**Zuletzt moderierte Elemente**

Es liegen keine moderierten Beiträge oder Themen vor... Sie müssen sehr vernünftige Nutzer in Ihrem Forum haben.

Danke, dass Sie bbPress verwenden. | Dokumentation (englisch) | Feedback (englisch) Version 1.0.2

## 4 Gedanken zur Sicherheit

Jeder Rechner im Internet ist ein *Opferrechner*. Er ist immer wieder Angriffen ausgesetzt, diese reichen von „Kinderkram“ bis hin zu sehr ernsthaften, kriminell motivierten Attacken. Das ist nicht schön, aber es ist auch nicht zu ändern.

Jede populäre Anwendung, die interaktiv über das Internet bedient wird, ist ein mögliches Einfallstor für solche Angriffe. Es gibt erstaunlich viele Menschen, die frei verfügbare Quelltexte nach ausbeutbaren Schwächen durchsuchen. Und es gibt keine fehlerfreie Software. Auch BBPRESS kann einige möglicherweise gefährliche Fehler enthalten. Diese Fehler könnten zur Folge haben, dass kriminelle Angreifer Zugriff auf die Mailadressen und Profildaten der Nutzer des Forums erhalten, und im schlimmsten Fall kann es sogar geschehen, dass Ihr gesamter Server von Kriminellen übernommen wird.

Glauben Sie niemals, dass ihr Projekt zu unbedeutend für einen ernsthaften Angriff sei. Mit einer übernommenen Website lässt sich vieles anstellen. Ich selbst habe schon Phishing-Seiten in an sich recht unbedeutenden, aber von Angreifern übernommenen Foren gesehen – auch, wenn es sich dabei nicht um BBPRESS gehandelt hat, besteht die Gefahr immer. Dass Sie im Zweifelsfall dafür haftbar gemacht werden können, wenn ein meist anonym bleibender Krimineller sich Ihres Web-servers bedienen konnte, ist für Sie ein Grund zu erhöhter Aufmerksamkeit.

Als Betreiber eines BBPRESS-Forums (und jeder anderen webbasierten Software) sollten Sie mit derartigen Angriffen rechnen und ein wenig vorbereitet sein. Die folgenden Hinweise decken nur die wichtigsten Themen ab, können aber einen Großteil der Angriffe vermeiden helfen.

### Gedanken zur Datenbank

Wenn es Ihnen möglich ist, tragen Sie dafür Sorge, dass Ihr BBPRESS-Forum eine eigene Datenbank verwendet, die mit keiner anderen Anwendung geteilt wird.

Sollte ein Angreifer einmal Zugriff auf diese Daten erhalten<sup>17</sup>, wird so der Schaden wenigstens auf *einen* Datenbestand begrenzt. Das ist schlimm genug.

Wenn Sie in den Erweiterten Datenbankeinstellungen (siehe auf Seite 8) ein eigenes und nicht leicht zu erratendes Präfix konfigurie-

---

<sup>17</sup>Zum Beispiel durch eine so genannte SQL-Injection. Ein solcher Angriff ist erschreckend häufig bei Programmierfehlern möglich und gibt einem Angreifer die Gelegenheit, beliebig auf die Inhalte der Datenbank zuzugreifen, und zwar lesend und schreibend.

ren, erschweren Sie das Auslesen der Daten über eine SQL-Injection. Allerdings ist das kein wirklicher Schutz, denn wenn es dem Angreifer gelingt, einen SQL-Fehler zu provozieren, kann er oft sehr hilfreiche Fehlermeldungen einsehen. Um dies zu verhindern, müssen sie in der PHP-Konfiguration die Darstellung von Fehlermeldungen abschalten. Dies wird nicht bei jedem Hoster ermöglicht.

Denken Sie auch daran, dass die Konfigurationsdatei von BBPRESS notwendigerweise in einem Verzeichnis liegt, das für den Webserver erreichbar ist! Im Normalbetrieb ist der Inhalt dieser Datei nicht lesbar, aber die Existenz einer solchen Datei mit einem bekannten Dateinamen ist ein großer Ansporn für einen Angreifer, sie über einen ausbeutbaren Fehler anzeigen zu lassen. In keinem Fall gehören die Anmeldedaten eines Datenbank-Administrators in diese Datei; richten Sie lieber, wenn Sie die Möglichkeit hierzu haben, einen eigenen MySQL-Benutzer nur für Ihr Forum ein. Dieser sollte nur auf die Datenbank des Forums zugreifen können.

### **Gedanken zum Dateisystem**

Wenn Ihre Installation und gesamte Konfiguration abgeschlossen ist, sollten Sie die Zugriffsrechte für alle Verzeichnisse und Dateien so restriktiv wie nur möglich vergeben.

BBPRESS muss im Forumbetrieb keine Dateien anlegen oder modifizieren. Es benötigt weder Rechte, eine Datei zu überschreiben noch Rechte, Dateien neu in einem Verzeichnis anzulegen. Wenn diese Rechte im Dateisystem nicht gegeben werden, wird mit relativ geringem Aufwand einem Angreifer das Leben schwerer gemacht.

### **Gedanken zu Plugins**

Ein Merkmal von BBPRESS besteht in der Erweiterbarkeit durch Plugins, die auch reichlich zur Verfügung stehen. Einige dieser Plugins stellen nützliche Erweiterungen zur Verfügung, andere sind eher fragwürdig.

Ein beinahe unentbehrliches und deshalb standardmäßig mitgeliefertes BBPRESS-Plugin ist Akismet zur Spamabwehr, es sollte schnell nach der Installation konfiguriert werden, damit nicht der im Forum gewünschte Austausch darunter erstickt, dass fragwürdige und illegale Angebote mit Spam beworben werden.

Was an weiteren Plugins im Rahmen Ihres Forums angemessen ist, kann und will ich nicht entscheiden. Es hängt vom Thema und von Ihren Ansprüchen ab.

Allerdings muss ich Ihnen zu bedenken geben, dass jedes Plugin Programmcode enthält, der wesentlich schlechter als der BBPRESS-Kern



getestet wurde. Damit ist jedes Plugin potenziell gefährlich. Das gilt in besonderer Weise für Plugins, die es registrierten Benutzern erlauben, Dateien in das Forum hochzuladen – sobald hier durch einen Programmierfehler die Möglichkeit gegeben wird, ausführbare Dateien oder auch PHP-Skripten hochzuladen, wird ein Angreifer diese Tür für seine unerwünschte Tätigkeit zu nutzen wissen. Andere Forensysteme wurden immer wieder auf diese Weise angegriffen.

Es ist für die Sicherheit des Forums von großem Vorteil, wenn die Dateien der Installation im normalen Betrieb unverändert bleiben und keine Dateien hinzukommen. Wenn immer möglich, sollten Sie es so belassen.

### **Aufmerksam sein!**

Informieren Sie sich regelmäßig darüber, ob Sicherheitsprobleme in BB-PRESS bekannt werden. Es gibt spezielle Mailinglisten zum Thema der Sicherheit von Webanwendungen und das offizielle (leider nur englischsprachige) Forum zu BBPRESS. Sie können davon ausgehen, dass ein erkannter Fehler sehr schnell behoben wird, so dass es ausreichen kann, wenn Sie immer wieder einmal nachschauen, ob eine neue Version verfügbar ist und diese installieren.

Wenn Sie Plugins in Ihrem Forum verwenden, sollten Sie auch überprüfen, ob neue Versionen der Plugins veröffentlicht wurden und aus welchem Grund die Änderungen vorgenommen wurden. Wenn sie keine Plugins benötigen, haben Sie dieses zusätzliche Problem nicht.

### **Datensicherung**

Es gibt keine Alternative zu einer regelmäßigen Sicherung der Daten. Im Falle von BBPRESS ist diese recht einfach, da nur die Datenbank gesichert werden muss. Mit welcher Software Sie das machen, ist eine Frage Ihres Geschmacks, und ob Sie täglich, oder eher wöchentlich oder gar monatlich sichern müssen, ist eine Frage der Belebtheit Ihres Forums.

Aber es muss geschehen. Wenn ein destruktiver Idiot<sup>18</sup> es einmal mit einem Angriff geschafft hat, die Inhalte des Forums zu vernichten, ist ein existierendes und funktionierendes Backup der Unterschied zwischen einer zerstörten virtuellen Gemeinschaft und einem kleinen Schaden, der schnell wieder vergessen wird.

---

<sup>18</sup>Entschuldigen Sie bitte die Wortwahl, aber ich habe für solche Leute keine anderen Worte mehr übrig.

## 5 Abschließendes

Ich verbinde mit dieser kurzen, aber doch sehr ausführlichen geratenen Anleitung zur Installation den Wunsch, dass sie vielen Menschen eine wirkliche Hilfe für die ersten Schritte mit BBPRESS ist.

Natürlich kann diese Anleitung Fehler enthalten, vielleicht auch die eine oder andere missverständliche Ausdrucksweise. Ich habe diesen Text mit der mir eigenen Sorgfalt geschrieben und stelle ihn frei und kostenlos zur Verfügung, weil ich ihn für nützlich halte, aber damit ist keine Garantie auf Fehlerfreiheit, Korrektheit oder Brauchbarkeit für einen bestimmten Zweck verbunden. Dieses Fehlen jeglicher Garantie gilt ausdrücklich auch für die unvollständigen, aber doch in meinen Augen erforderlichen, dargelegten Gedanken zur Sicherheit. Eine Haftung für die hier gegebenen Anleitungen gibt es nicht, Sie tun alles auf eigene Gefahr.

Wenn Sie weitere Hilfestellung benötigen oder einfach nur den Kontakt zu anderen BBPRESS-Anwendern suchen, besuchen Sie doch mein inoffizielles BBPRESS-Forum unter

<http://bbpress.tamagothi.de/forum/>.

Viel Spaß mit Ihrem BBPRESS!