

# Kurzleitfaden zur Installation der Worksphere



## Voraussetzungen

Um die Worksphere nutzen zu können benötigen Sie:

- Webserver mit Unterstützung für PHP 4 in einer Version  $\geq 4.0.6$ . In der Konfigurationsdatei für PHP (php.ini) muss die Konfigurationsvariable RegisterGlobals auf „on“ gestellt sein.
- MySQL (getestet mit 3.21.x, 3.22.x, 3.23.x; Version 4.x sollte aber ebenfalls ohne Probleme eingesetzt werden können).

Bei der Entwicklung der Worksphere wurde ein LAMP-System (Linux – Apache – MySQL – PHP) eingesetzt. Die von uns durchgeführten Installationen der Worksphere laufen bisher auch alle auf LAMP-Systemen, so dass der Einsatz eines LAMP-Systems besonders zu empfehlen ist. Sind aber die oben genannten Voraussetzungen erfüllt, steht auch dem Einsatz eines anderen System nichts im Weg.

## Installation

In der Datei `worksphere_1_0_pre4.tar.gz` befinden sich die Programmdateien der Worksphere. Entpacken Sie diese Datei in ein Verzeichnis, auf das der Webserver Zugriff hat. Verwenden Sie z.B. den Apache Webserver und ist das Document-Root `/opt/apache/htdocs`, kopieren Sie Datei in das Document Root Verzeichnis und entpacken Sie die Datei mit `tar xzf worksphere_1_0_pre4.tar.gz`. Anschließend befindet sich im Document Root Verzeichnis ein Unterverzeichnis `worksphere`, in dem die Worksphere Dateien abgelegt sind.

Die Definitionen für das Datenbankschema der Worksphere befinden sich in der Datei `worksphere_1_0_pre4.sql`. Lesen Sie diese Definitionen in das MySQL-Datenbanksystem ein (Sie werden dazu wahrscheinlich Root-Benutzer der MySQL-Datenbank sein müssen). Legen Sie als erstes eine Datenbank für die Worksphere an (im folgenden gehen wir davon aus, dass die Datenbank den Namen `worksphere` hat). Eine Datenbank können Sie z.B. mit Hilfe des `mysql`-Monitors anlegen, in dem Sie das Kommando `create database worksphere` abschicken. Abschließend lesen Sie die Definitionen für die Worksphere Datenbasis in die so eben angelegte Datenbank ein. Dies können Sie z.B. mit dem Befehl

```
mysql -uroot -p worksphere < worksphere_1_0_pre4.sql
```

durchführen. In dem Beispiel gehen wir davon aus, dass Sie das Einlesen der Datenbasis-Definitionen als Root-Benutzer des MySQL-Datenbanksystems durchführen und die Definitionen in die Datenbank *worksphere* einlesen.

## Konfiguration

Die wesentlichen Schritte zur Installation der Worksphere sind damit durchgeführt. Sie müssen nun noch die Worksphere für Ihr System konfigurieren.

Die primären Konfigurationsdateien der Worksphere befinden sich im Unterverzeichnis `lib/` des Worksphere-Installationsverzeichnisses (also z.B. `/opt/apache/htdocs/worksphere/lib/`).

## Datenbankanbindung

In der Datei `prepend.php3` im `lib`-Verzeichnis der Worksphere müssen Sie im Abschnitt „Allgemeine Konfiguration“ die Einstellungen für die Anbindung an die MySQL-Datenbank eintragen. Soll die Worksphere die Datenbank *worksphere* auf dem Datenbank-Server *localhost* mit dem MySQL-Benutzer *wwwrun* und dem Kennwort *secret* benutzen, so tragen Sie die folgenden Daten in die Variablen zur Datenanbindung ein:

```
__$WS_CONF[„DB_HOST“]      = „localhost“;
__$WS_CONF[„DB_DATABASE“]  = „worksphere“;
__$WS_CONF[„DB_USER“]     = „wwwrun“;
__$WS_CONF[„DB_PASSWORD“] = „secret“;
```

### Hinweis:

Der Benutzer den Sie zum Zugriff in der Worksphere auf die MySQL-Datenbank nutzen, muss das Recht haben, neue Tabellen in der Datenbank anzulegen („create privilege“).

Die Einstellungen zur Datenbankanbindung müssen Sie auch in der Datei `local.inc` vornehmen. Tragen Sie dort in der Definition für die Klasse `Worksphere_DB` (`class Worksphere_DB extends DB_Sql`) die folgenden Daten ein:

```
$Host      = „localhost“;
$Database  = „worksphere“;
$User      = „wwwrun“;
$Password  = „secret“;
```

In der Version 1.0-4 ist das Modul für die Chat-Räume noch komplett gekapselt und verwendet eigene Zugriffsfunktionen auf die MySQL-Datenbank<sup>1</sup>. Aus diesem Grund müssen Sie im Unterverzeichnis `chatrooms/` des Worksphere-Installationsverzeichnisses in der Datei `common.mysql.php` ebenfalls Einstellungen zur Datenbankanbindung vornehmen. Tragen Sie dort die folgenden Angaben ein:

```
$db_host    = „localhost“;
$db_name    = „worksphere“;
```

---

<sup>1</sup> Dies wird in der Release-Version der Worksphere nicht mehr der Fall sein. Das Modul für die Chat-Räume verwendet dann die Einstellungen aus der Datei `local.inc`

```
$db_user      = "wwwrun";  
$db_password  = "secret";  
$db_table     = "chat_nachrichten";
```

## Pfadangaben

Damit die Worksphere zu jedem Zeitpunkt bestimmte Bibliotheksfunktionen korrekt einbinden kann, müssen Sie in der Datei `prepend.php` Pfadangaben für die PHPLib<sup>2</sup> konfigurieren. Der Worksphere muss bekannt sein, unter welche URI (Uniform Resource Locator) die Worksphere aus dem Internet aufrufbar ist, unter welchem Pfad die Worksphere-Dateien auf dem Webserver abgelegt sind und unter welchem Pfad die Bibliotheksdateien der Worksphere gespeichert sind. Ist der Webserver, auf dem Sie die Worksphere einsetzen wollen unter der URL <http://www.worksphere.de> erreichbar und haben Sie die Worksphere-Dateien im Unterverzeichnis `worksphere` des Document Root-Verzeichnisses installiert, tragen Sie im Abschnitt „Pfadangaben für die PHPLib“ für den `baseuri`-Pfad folgendes ein:

```
$_PHPLIB[„baseuri“] = „http://www.worksphere.de/worksphere“
```

Für den Pfad zu den Worksphere-Dateien und zu den Bibliotheksdateien der Worksphere tragen Sie folgendes ein, falls die Pfadangaben zum Document Root `/opt/apache/htdocs/` lauten und die Worksphere im Unterverzeichnis `worksphere` installiert ist.

```
$_PHPLIB[„basedir“] = „/opt/apache/htdocs/worksphere/“  
$_PHPLIB[„libdir“]  = „/opt/apache/htdocs/worksphere/lib/“
```

## Farbdefinitionen

Die Farben, die die Worksphere zur Darstellung verwendet sind in der Datei `prepend.php3` und einer StyleSheet-Datei festgelegt. Um die Farben zu Ändern editieren Sie in der Datei `prepend.php3` im `lib/-`Verzeichnis der Worksphere die Angaben im Abschnitt „Farbeinstellungen“ und Ändern Sie die Einstellung in der StyleSheet-Datei `formate.css` im Unterverzeichnis `styles/` des Worksphere-Installationsverzeichnisses.

## Testen der Worksphere

Nachdem Sie die Konfiguration der Worksphere abgeschlossen haben, können Sie einen ersten Test durchführen, ob die Worksphere-Installation korrekt durchgeführt ist.

Die Worksphere wird mit einem Standard-Benutzer ausgeliefert, der Name des Benutzers lautet `admin`, das zugehörige Kennwort des Benutzers `worksphere`. Rufen Sie die Worksphere aus einem Webbrowser heraus auf und melden Sie sich mit den Daten des Admin-Benutzers an. Bei einer erfolgreichen Installation sollten Sie nun eine leere „Willkommensseite“ im Webbrowser sehen.

---

<sup>2</sup> Die PHPLib ist eine Sammlung von in PHP geschriebenen Klassen, mit denen eine Reihe von Aufgaben gelöst werden können, die bei der Entwicklung webgestützter Anwendungen sehr häufig auftreten. Die PHPLib bietet Funktionen zur Session-Verwaltung, zur Datenbankabstraktion, zur Benutzerauthentifikation, zur Rechteverwaltung etc. Die PHPLib ist OpenSource und wurde von Boris Erdmann und Kristian Köhntrupp entwickelt. PHPLib steht unter der Adresse [phplib.netuse.de](http://phplib.netuse.de) zum Download bereit.

Die Worksphere verwendet eine modifizierte Version der PHPLib, in der insbesondere die Funktionen zur Benutzerauthentifikation und zur Rechteverwaltung überarbeitet wurden. Der Quellcode der modifizierten Version der PHPLib ist vollständig im Unterverzeichnis `/lib` des Worksphere-Installationsverzeichnisses enthalten.