

Nutzung eines Materialkurses in Moodle- System

Hiermit stelle ich Ihnen eine Möglichkeit vor, wie Sie Materialien in Moodle effektiv verwalten können.

Ich nutze dazu einen Materialkurs, in dem alle Dateien abgelegt werden, die in mehreren Kursen genutzt werden sollen. Durch die Ablege von symbolischen Links auf dem Server, sind die Dateien aus dem Materialkurs in jedem Kurs verfügbar.

Im konkreten Beispiel gibt es einen Materialkurs und 2 Kurse, in denen die Dateien genutzt werden sollen.

The screenshot shows the Moodle Testseite interface. At the top, it says "Sie sind angemeldet als Andre Krüger (LogOut)" and "Deutsch (de)". The main content area is divided into several sections:

- Personen:** Includes "Teilnehmer/innen" and "Profil bearbeiten".
- Suche:** A search bar with a "in Foren" button.
- Contact Us:** A "Contact Us" button.
- Kalender:** A calendar for March 2005, with the 21st highlighted.
- Verfügbare Kurse:** A list of courses:
 - Moodle Materialkurs 1:** Trainer: Trainer Material, Andre Krüger. Description: "Dieser Kurs dient als Demonstration zur effektiven Verwaltung von Materialien. Sollten Sie Interesse am Einführungskurs haben, informieren Sie sich bitte unter <http://moodle.learnbox.de>."
 - Moodle Materialkurs 2:** Moderator: Andre Krüger, Trainer Material. Description: "In diesem Kurs ist es ebenfalls möglich alle Materialien zu nutzen, die im ersten Demonstrationskurs genutzt werden."
 - Materialkurs:** Moderator: Andre Krüger. Description: "Dieser Kurs wird dazu genutzt, die Materialien für alle Kurs abzulegen."
- Jetzt bearbeiten:** A button to edit the course.
- Right sidebar:** Contains text explaining the purpose of the material course and offering support for users.

Im Materialkurs gibt es keine weiteren Aktivitäten, dieser ist für die Teilnehmer nicht sichtbar.

The screenshot shows the Moodle Materialkurs page. At the top, it says "Sie sind angemeldet als Andre Krüger (LogOut)". The main content area is divided into several sections:

- Service » Material:** A breadcrumb trail.
- Personen:** Includes "Teilnehmer/innen", "Gruppen", and "Profil bearbeiten".
- Aktivitäten:** Includes "Foren".
- Suche:** A search bar with a "in Foren" button.
- Administration:** Includes "Jetzt bearbeiten" and "Einstellungen...".
- Themen dieses Kurses:** A list of topics, including "Nachrichtenforum".
- Neueste Nachrichten:** A section for the latest news, with a "Ein neues Thema hinzufügen..." button and a note "(Es wurden bisher keine Neuigkeiten gepostet)".
- Bevorstehende Termine:** A section for upcoming events, with a note "Es gibt keine weiteren Termine" and buttons for "Zum Kalender..." and "Neuer Termin...".
- Neueste Aktivitäten:** A section for the latest activities, with a note "Aktivität seit Montag, 21 März 2005, 15:22" and a button for "Alle Aktivitäten der letzten Zeit".

Danach werden alle Dateien, in diesem Kurs hochgeladen.
 Hier zeigt sich der erste Vorteil dieser Vorgehensweise. Im Materialkurs können die Einstellungen für die Dateigröße sehr hoch gewählt werden, was in den anderen Kursen nicht mehr notwendig ist.
 Hier der Dateiordner des Materialkurses

Materialkurs
 Service » Material » Dateien

Name	Größe	Geändert	Aktion
Materialien	2.9Mb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen
backupdata	2.6Mb	21 Mär 2005, 02:07	Umbenennen

Mit ausgewählten Dateien... Verzeichnis erstellen Eine Datei hochladen

Alle Dateien werden in ein Unterverzeichnis Materialien gespeichert, welches im Beispiel folgenden Aufbau hat:

Name	Größe	Geändert	Aktion
moodle_Seiten	1.2Mb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen
screenshots	166.6Kb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen
Ablauf_der_Kurssicherung.zip	1.1Mb	21 Mär 2005, 03:30	Eröffnen Liste Wiederherstellung Umbenennen
whitepaper.pdf	399.7Kb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen

Mit ausgewählten Dateien... Verzeichnis erstellen Eine Datei hochladen

Danach müssen auf Serverebene die symbolischen Links erzeugt werden.
 Hier die Vorgehensweise unter Linux, wenn Sie entsprechende Admin- Rechte haben:

```
[admin@moodle /root]$ cd /home/httpd/docs/moodle5/moodledata/7
[admin@moodle 7]$ ln -s /home/httpd/docs/moodle5/moodledata/5/Materialien/ Doku
mentenkurs
[admin@moodle 7]$ cd ..
[admin@moodle moodledata]$ cd 8
[admin@moodle 8]$ ln -s /home/httpd/docs/moodle5/moodledata/5/Materialien/scre
enshots/ screenshots_allg
[admin@moodle 8]$
```

In unserem Beispiel hat der Materialkurs die ID=5 und die Kurse in denen die Dateien genutzt werden ID=7 und ID=8.
 Eine Automatisierung für die Erzeugung der Links ist möglich, wenn man auf Serverebene ein entsprechendes script anlegt, welches gestartet wird, wenn ein neuer Kurs angelegt wird. Da dieses script stark von der Verzeichnisstruktur

abhängt, habe ich hier kein Beispiel beigefügt.

Allgemein lassen sich die symbolischen Links so erzeugen:

1. Wechsel in das Verzeichnis, in dem der Materialkurs verlinkt werden soll
2. Erzeugen des Links mit
In -s ../moodledata/ID_Materialkurs/Verzeichnis_im_Materialkurses
Verzeichnisname_im_Kurs

In unserem Beispiel wurden im Materialkurs 1 nur ein Verzeichnis screenshots in den Kurs verlinkt. Als Name wurde im neuen Kurs screenshots_allg gewählt



Moodle Materialkurs 1
Service » TF103 » Dateien

Name	Größe	Geändert	Aktion
<input type="checkbox"/> screenshots_allg	166.6Kb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen
<input type="checkbox"/> glossary.xml	48.2Kb	21 Mär 2005, 02:12	Umbenennen
<input type="checkbox"/> moodlixx.html	1.9Kb	21 Mär 2005, 02:12	Bearbeite Umbenennen

Mit ausgewählten Dateien...

Unterhalb dieses Verzeichnisses liegen jetzt alle Dateien aus dem Verzeichnis screenshots des Materialkurses.

In den Materialkurs 2 wurde das komplette Verzeichnis Materialien verlinkt unter dem neuen Namen Dokumentenkurs



Moodle Materialkurs 2
Service » Linuxtag » Dateien

Name	Größe	Geändert	Aktion
<input type="checkbox"/> Dokumentenkurs	2.9Mb	21 Mär 2005, 03:30	Umbenennen

Mit ausgewählten Dateien...

Unterhalb dieses Verzeichnisses sind jetzt alle Dateien des Materialkurses (siehe Abbildung auf Seite 2) zu finden.



Damit können die verlinkten Materialien so genutzt werden, als wären Sie in dem entsprechenden Kurs gespeichert.

Wesentliche Vorteile dieser Methode sind:

- Materialien liegen zentral im System und können per FTP hochgeladen werden, wenn ein entsprechender FTP-User für das Datenverzeichnis des Materialkurses angelegt wurde
- gleiche Dokumente sind nicht mehrfach im System vorhanden und können zentral aktualisiert werden
- der Zugriff kann so gestaltet werden, dass bestimmte Trainer nur auf bestimmte Verzeichnisse von Kollegen Zugriff haben

Nachteile:

- Erstellen der Links mit manueller Methode nur möglich, wenn man Admin-Rechte auf dem Server hat
- wenn die Anlage der Links nicht manuell erfolgen soll, muss bei der Neuanlage eines Kurses, ein entsprechendes script gestartet werden

Leider ist es mir bis jetzt nicht gelungen eine Methode zu finden, wie die Erzeugung von Links unter Nutzung von Windows erfolgen kann. Ich werde aber versuchen eine Methode zu finden, wodurch diese Funktionalität realisiert werden kann.

Für Hinweise zu dieser Kurzanleitung wenden sie sich bitte an

André Krüger
andrekrueger@learnbox.de
<http://www.learnbox.de>