

# Die Open-Source E-Learning Plattform Moodle

Dr. Oliver Wittenburg

OSTC GmbH

15. Oktober 2005



# Worum gehts?

- Aufzeigen **neuer Einsatzfelder** von Open-Source Software (OSS):
  - Wissensmanagement
  - E-Learning
  - Unterstützung von Change-Management Prozessen
- Vorstellen des Lern-Management Systems **Moodle**:
  - Funktionsumfang
  - Philosophie
  - Einsatz-Szenarien

# Was ist Open-Source Software?

## 5 Kriterien für Open-Source Software

- 1 Software-Quellcode ist modifizierbar.
- 2 Das Produkt ist lizenzgebührenfrei.
- 3 Die Nutzung ist uneingeschränkt.
- 4 Die Weiterverteilung ist erlaubt.
- 5 Optional: Modifikationen müssen unter den selben Bedingungen veröffentlicht werden.

# Einsatz von Open-Source Software (OSS)

## Häufige Einsatzfelder von OSS

- **Webserver** Apache (Marktanteil 70%)
- **Linux und OpenBSD Firewalls**
- **Mail** (Mail-Server, Groupware)
- **Appliances** mit OSS-Software (Router, Loadbalancer, ...)

# Merkmale eines Learning Management Systems

## **Administration/ Verwaltung**

- Kurse
- Teilnehmer
- Trainer/Tutor

# Closed und Open Source LMS

## Closed Source

- Blackboard (Blackboard, Microsoft)
- eLearning Suite (Hyperwave)

## Open Source

- ATutor (Universität Toronto)
- Claroline (Universität Louvain)
- ILIAS (Universität Köln)
- Moodle (Universität Perth)

# Moodle, was ist denn das?

- Veröffentlicht im Sommer 2002 an der Universität von Perth von **Martin Dougiamas**
- Moodle = **M**odular **O**bject-**O**riented **D**ynamic **L**earning **E**nvironment
- Auch als Verb im Gebrauch:  
*Heute schon gemoodelt?*



# Die Besonderheiten von Moodle

- Moodle ist **Open-Source**
- **Einfaches Erzeugen von Kursen** aus bestehendem Material (doc, ppt, pdf)
- **Kurze Einarbeitungszeit** für Lernende und Lehrer
- **Soziale Aktivitäten** der Lernenden stehen im Vordergrund
- **Aktive Entwicklergemeinschaft** (auch in Deutschland)



# Simply moodle oder Moodle ist einfach

- **Modular und einfach** aufgebaut
- Klaus Westermann ([www.im-verlag.de](http://www.im-verlag.de)) über Moodle:  
*Als Auswahlkriterium galt die Vorgabe: „Eine Lernplattform muss prinzipiell **nutzbar und bedienbar sein wie ein Office-Programm.**“ Moodle kommt dieser Forderung sehr nahe. So lässt sich auf der dreistündigen Zugfahrt zwischen Heidelberg und München nahezu ein ganzes Seminar vorbereiten...*



Kinderleicht

# Moodle aus Sicht des Lernenden

- **Vorraussetzung:** ein Web-Browser  
(Firefox, Internet Explorer, Safari, Konqueror, ...)
- **Vorwissen:**
  - Bedienung eines Browsers
  - Verständnis für die Funktionsweise von Foren, Chat

Je nach Kenntniss-Stand ist

**Einführungsveranstaltung sinnvoll.**

# Moodle Systemvoraussetzungen (Server)

- **Betriebssystem:** Linux, Windows, Mac OS X, Netware 6
- **Webserver:** Apache, IIS
- **PHP** 4.1 (oder größer, auch PHP 5)
- **Datenbank:** MySQL, PostgreSQL, Oracle, Access, Interbase, ...

☞ Flexibel bei den Anforderungen an die Umgebung

# Installation


- 1 Download von `http://www.moodle.org`
- 2 Manuell:
  - Erzeugen eines Daten-Verzeichnisses
  - Anlegen der Datenbank
  - Anpassen einiger Parameter in der Moodle Konfigurations-Datei
- 3 Den Rest erledigt moodle selbst:  
`http://example.com/moodle/admin`

# Die Login Seite

## Moodle Test

[Login](#)[Moodle](#) » [Login](#)Deutsch (de) 

### Hier kommen Sie zu Ihrer Kursseite

Bitte beachten Sie, dass es notwendig ist, sich vor dem ersten Moodle-Login einmalig zu registrieren: (Cookies müssen in Ihrem Browser eingeschaltet sein) 

Benutzername:

Passwort:

Einige Kurse ermöglichen Gästen den Zugang:

Benutzername und Kennwort vergessen?

### Sind Sie das erste Mal hier? Bitte registrieren Sie sich:

Guten Tag,

hier können Sie sich anmelden, um an den verschiedenen Kursen teilzunehmen. Es sind dazu nur einige Informationen erforderlich.

Gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Füllen Sie das Formular Neuer Zugang mit Ihren Angaben aus.
2. Sie erhalten anschließend eine E-Mail an Ihre angegebene E-Mail-Adresse.
3. Lesen Sie diese E-Mail und klicken Sie den darin enthaltenen Link an.
4. Ihr Zugang wird dadurch bestätigt und Sie werden automatisch mit Ihren zuvor angegebenen Zugangsdaten auf der Startseite eingeloggt.
5. Jetzt wählen Sie bitte den Kurs aus, an dem Sie teilnehmen möchten.
6. Für einige Kurse ist ein Zugangsschlüssel notwendig. Benutzen Sie dazu bitte den

# Benutzerverwaltung

## Flexible Benutzer Verwaltung:

- E-Mail basierte Authentifizierung
- Benutzer werden manuell angelegt
- LDAP Server
- Externe Datenbanken
- ...

## Einfache Rollenverteilung:

- Administrator: darf alles
- Kursentwickler: kann neue Kurse erstellen
- Trainer: betreut Kurs(e)
- Kursteilnehmer: kann an Kursen teilnehmen

# Andere Aufgaben des Administrators

- **Backup/Restore** über „Assistenten“
- Einfache Anpassung des Designs über **Cascading Style Sheets**
- Logfile Analyse über das Webfrontend

# Trainer und Kursersteller

## Der Trainer

- Kann Bewertungen von Teilnehmern einsehen
- Kann Bewertungen vornehmen
- Kann Teilnehmer-Statistiken einsehen
- Kann eventuell Kursinhalte erstellen

## Der Kursersteller

- Hat alle Rechte eines Trainer
- Darf neue Kurse entwickeln



# Im Mittelpunkt: Menschliche Interaktion



## Gemeinsames Erstellen von Texten:

# Wo wird Moodle eingesetzt

- Online-Kurse und Unterrichtsbegleitung an **Schulen** und **Universitäten**
  - Beispiel: Humboldt-Universität Berlin mit 150 Kursen und mehr als 2000 Benutzern
- **Unternehmen**
  - Interne Trainingsmaßnahmen
  - Unterstützung bei Change-Projekten
  - Kommunikations-Plattform für Mitarbeiter
- **Schulungs-Unternehmen**
  - Erweiterung der Präsenz-Trainings-Angebote (Blended-Learning)
  - Reine E-Learning Angebote

- **Moodle ist Open-Source:**
  - Individuelle Anpassungen
  - Unterstützung durch weltweite Community
- Schwerpunkt von Moodle ist das **gemeinsame Erarbeiten von Lerninhalten.**
  - ➡ Besonders geeignet für eine im gleichen Zeitraum lernende Gruppe
- Isoliertes Lernen ist möglich, aber nicht das Ziel von Moodle
- Moodle kann nicht alles:
  - (Noch) keine Audio- und Video-Konferenz
  - Kein Shared-Whiteboard

- Moodle einfach ausprobieren mit **Moodlixx**.
- Knoppix CD mit vorinstalliertem Moodle.  
`http://www.moodlixx.de`

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



## Fragen?

Web: <http://www.ostc.de>

E-Mail: [ow@ostc.de](mailto:ow@ostc.de)