

# Moodle und Mediawiki

Olaf Henne  
DL1MOH@DARC.de

# Diese Vortrag ist ...

- ... keine Einführung in Moodle bzw. MediaWiki  
d.h. keine bloße Aufzählung der Features von  
MediaWiki und Moodle
- ... keine Schulung für Fortgeschrittene  
d.h. es werden keine spezielle Tipps und Tricks zu  
Moodle bzw. MediaWiki vorgetragen

# Dieser Vortrag soll anhand einer realen Anwendung zeigen ...

... wie wir in einem Ausbildungsprojekt Moodle und Mediawiki durch einen räumlich verteilten Team benutzen, um Informationen

- zusammenzutragen
- zu organisieren und zu gliedern
- und damit die Ausbildung unterstützen

Die praktische Anwendung lautet:

## Ausbildung im Amateurfunk

- Wie können die Ausbilder gezielt beim Erstellen der Unterrichtsunterlagen unterstützt werden.
- Wie die Schüler gezielt bei der Prüfungsvorbereitung unterstützt werden.

# Was ist MOODLE???

- Moodle ist ein objektbasiertes Kursmanagementsystem, eine Lernplattform auf Open-Source-Basis. Die Software bietet die Möglichkeiten zur Unterstützung kooperativer Lehr- und Lernmethoden.
- Moodle stellt „Kursräume“ zur Verfügung. In diesen werden Arbeitsmaterialien und Lernaktivitäten bereitgestellt

# Was ist MediaWiki??

- MediaWiki ist ein freies CMS (Content Management System) zum Betrieb eines Wikis, das ursprünglich für die freie Enzyklopädie Wikipedia entwickelt wurde.
- Folgende Applikationen beruhen auf MediaWiki
  - [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de)
  - [www.wikibooks.de](http://www.wikibooks.de)
  - [www.wikiversity.de](http://www.wikiversity.de)
  - [www.wiktionary.de](http://www.wiktionary.de), ....
- Für Mediawiki gibt es folgende interessante Erweiterungen:
  - Mathematische Ausdrücke
  - PDF-Ausgabe
  - FCKEditor (WYSIWYG-Editor)
  - Quiz

# Systemvoraussetzung

- PHP 5.0.x oder höher  
MOODLE 1.x braucht PHP 5.1  
MOODLE 2.0 braucht PHP 5.2
- MySQL 4.0 oder höher  
MOODLE braucht 4.1.16
- Apache

Es werden also nur Open-Source-Programme benötigt, die auf jedem System laufen und auch auf gehostete Server im Internet verfügbar sind.

Die Teilnehmer benötigen lediglich einen Webbrowser  
==> Zugang von Internet-Cafe, Geschäfts-Notebooks

# Eine gute Aus- und Weiterbildung ist für Funkamateure notwendig und Teil des Hobbys.

Problem:

- Ausbilder, Spezialisten und Lernende sind räumlich verteilt
- Es kann nicht überall das Material bereitgestellt werden, um die Techniken, etc. vorzuführen

Es können nicht immer gemeinsame Telefon-, Videokonferenzen vereinbart werden, da der Tagesablauf zu unterschiedlich ist.

Die Lösung liegt im Fern-Selbststudium.  
Aber Präsenzunterricht wird bevorzugt  
(ggf. Wochenendseminare).

# Gründe für den Einsatz von MediaWiki

- Alle Wissenden / Ausbilder stellen ihr Wissen zur Verfügung (Wikipedia)
- Evtl. könnte daraus ein Lehrbuch entstehen (WikiBooks)
- Evtl. könnte daraus eine Lernumgebung entstehen (Wikiversity)
- Link:  
<http://www.medienspielwiese.de/wiki/index.php/>  
Startseite



# Demo zu MediaWiki

# Zusammenfassung Mediawiki

- Kategorie als „kleines“ Inhaltsverzeichnis
- Math-Erweiterung
- Bücher für Zielgruppe
- Eigene Bücher für Trainer
- Kurs
- Quiz
- Viele Personen können mitschreiben

Aber...

- Die Multiple-Choice-Antworten können nicht jedesmal geändert werden.
- Es gibt keine Auswertung der Prüfungsfragen.
- Kein Rechtesystem
  - Beim Wiki sind alle gleich – alle Kurse sind für alle User zugänglich.
  - Auch die Schüler können Texte anlegen und ändern
- Kein einheitlicher Sprachstil aufgrund der vielen Autoren
- Inhalt ist hochdynamisch

- Mediawiki ist als Brainstroming- und Informationssammel-Tool hervorragend geeignet, aber nicht um es als Lehrmaterial zu verwenden
- ==> Mit Mediawiki werden Ausbilderunterlagen erstellt. Man muss daher nicht so intensiv auf einen einheitlichen Sprachstil achten
- ==> Die Autoren werden nicht abgeschreckt, dass sie einen optimalen Text abliefern müssen
- ==> Moodle für den Unterricht

# Demo zu MOODLE

# Features von Moodle

- Tests durch Lehrer auswertbar  
Test auswählen >Ergebnisse >Ergebnisanalyse
- Gruppen (falls jemand verspätet einsteigt)
- Mitteilungen, Foren, Chats
- Tests und Lektionen können automatisch zum Stichtag sichtbar gemacht werden
- Fragen aus anderen Kursen können verfügbar gemacht werden
- Hot Potatoes
- Metakurs
- Automatische Links auf Wiki, Glossar, Datenbank

# Wünsche an Moodle

- Welche Fragen wurden in welchen Kapitel als Tests behandelt?
- Automatisches Generieren von Tests aus Fragen von Kapitel x bis y
- Ein Schüler will nur seine Problemfragen üben

Lösung:

- Reports aus BIRTS bzw Pentaho