

# Digitale Schultasche



Autorentool  
eXe-learning

Vorträge anlässlich der Fortbildungstagungen der  
Fachberater für Informatik  
an der ALP Dillingen

▶ eXe-Learning

▶ Internetadressen

## eXe-Learning

- Autorentool zur Erstellung interaktiver Lerneinheiten
- OpenSource, d.h. kostenlos im Internet verfügbar
- xhtml-Editor
- verwendet folgende Technologien zur Beschreibung eines Lern-Kontents
  - html-Dateien für die einzelnen Kapitel des Lern-Kontents, die mit jedem Web-Editor nachbearbeitet werden können
  - xml-Dateien zur Konfigurationsbeschreibung des Lern-Kontents (SCORM, CMS)
  - css-Dateien zur Formatierung des Lern-Kontents, die individuell angepasst werden können
    - base.css
    - nav.css
    - content.css
  - JavaScript in der Version 1.4



- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

## eXe-Learning

- Entwicklung am Polytechnischen Institut der Technischen Universität Auckland (Neuseeland)
- Versionen für alle Betriebssysteme verfügbar
  - Linux
    - ab Ubuntu 7.04 (Faisty Fawn)
    - Suse ab 10.2
    - Fedora Linux ab Version 7
  - MacOS X (ab Version 10.3.9)
  - Windows
    - installierbare Version
    - Version für USB-Stick (ready2run)
- aktuelles stabiles Release 1.04
- ca. alle 4 Wochen nightly-Builds (Testversionen bzw. Beta-Versionen)



- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

# eXe-Learning

- Möglichkeiten des Programms
  - Aufbereitung von Fachinhalten
  - Bereitstellung von Texten, Video- und Audiostreams und Flashanimationen
  - Bereitstellung von Dateien zum Download im Intranet
  - Erstellung von Aufgaben
  - Durchführung von Tests in Form von Multiple-Choice-Fragen, Lückentexten und Richtig/Falsch-Fragen
  - Durchführung von Fallstudien
- Internetadressen
  - Download: <http://www.exelearning.org/>
  - Dokumentation/Support:
    - [http://www.wikieducator.org/Online\\_manual](http://www.wikieducator.org/Online_manual)
    - <http://www.exelearning.de/index.html>



# eXe-Learning

- Erstellung von Lern-Kontents
  - Zusammenstellung des Kontents mittels den zur Verfügung stehenden Werkzeugen von eXe-Learning
  - Speicherung des Projekts in einer Projektdatei \*.elp auf dem Computer
    - elp = eXeLearning project
    - proprietäres Dateiformat
    - enthält alle Elemente des Kontents (Bilder, Animationen, html-Seiten, etc.)
  - Export des erstellten Kontents zur Verwendung auf einem Web-Server in diverse Formate möglich
    - Common Cartridge (LMS moodle)
    - SCORM 1.2 (LMS moodle)
    - IMS Content Package (LMS moodle, CMS)
    - Webseite
    - einzelne Seite

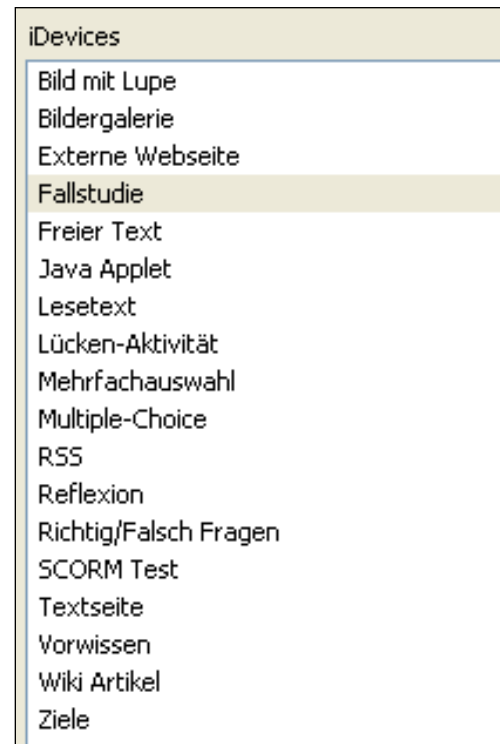


▶ eXe-Learning

▶ Internetadressen

# eXe-Learning

- Werkzeuge
  - werden iDevices (Bausteine, Hilfsmittel) genannt und stellen bestimmte Funktionen oder Formatierungen zur Verfügung



- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

# eXe-Learning

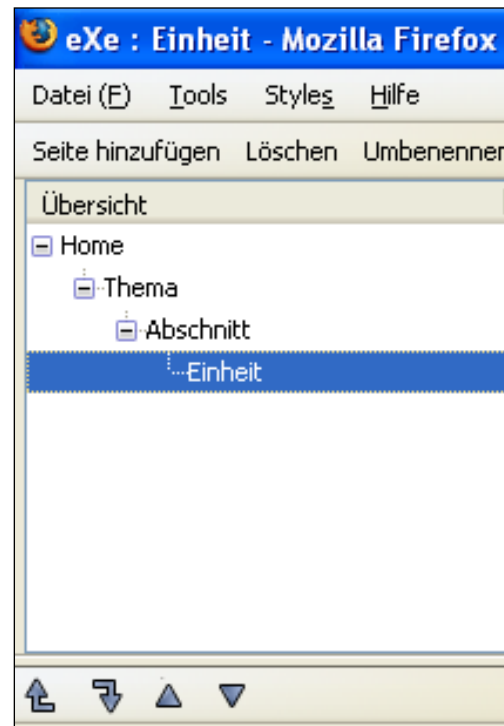
- Werkzeuge
  - auf einer Seite können mehrere iDevices nacheinander eingefügt werden
  - neues iDevice wird jeweils unter das vorhandene iDevice eingefügt
  - unterscheiden sich trotz unterschiedlicher Bezeichnungen oftmals nur in der Optik (z.B. Vorwissen, Reflexion und freier Text)
  - werden nach einem Klick auf den entsprechenden Eintrag im linken Bereich des Arbeitsbildschirms im rechten Autorenbereich grundsätzlich im Editiermodus eingefügt
  - Editiermodus wird durch Klick auf einen grünen Hacken unterhalb des iDevices im Autorenbereich beendet  
=> Vorschau auf das Layout und die Funktion



- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

# eXe-Learning

- Struktur eines Lern-Kontents
  - oberhalb der iDevice-Auswahl wird die Struktur des Lern-Kontents festgelegt








# eXe-Learning

- Struktur eines Lern-Kontents
  - Struktur der einzelnen Seiten wird hierarchisch dargestellt
  - Struktur wird nach dem Export als Navigation im linken Bereich der Web-Site mit den entsprechenden Menüpunkten als Links abgebildet
  - neues Projekt enthält immer die Seite „home“, die in einem exportierten Kontent als „index.html“ (Startseite) auftaucht
  - Struktur des fertigen Lern-Kontents kann 3 Unterebenen enthalten
  - Umbenennung einer Seite mittels Doppelklick auf den Namen
  - Bezeichnung der Einzelseite wird als Dateiname der dazugehörigen html-Seite verwendet
  - Verschiebung einer einzelnen Seite mittels der unterhalb angebrachten Pfeilschaltflächen



# eXe-Learning

- Inhalt eines Lern-Kontents
  - Inhalt einer Seite wird im rechten Bereich des Bildschirms (= Autorenbereich) dargestellt
  - Schaltflächen unterhalb eines iDevices bedeuten:
    -  = Beenden des Editiermodus, Layout- und Funktionsvorschau
    -  = Löschen des aktiven iDevices
    -  = Verschieben eines iDevices innerhalb einer Seite
  - auf einer Seite kann immer nur ein iDevice aktiv, d.h. im Editiermodus angezeigt werden
  - im Editiermodus lassen sich für alle eingefügten Objekte (Videos, Bilder, etc.) die Eigenschaften über die Menüleiste des Editors oder mittels eines Rechtsklicks auf das Objekt festlegen



- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

# eXe-Learning

- Zusammenfassung
  - brauchbares Tool zur Erstellung von Lern-Kontents
  - kostenlos (OpenSource)
  - zu einem Großteil intuitiv zu bedienen
  - Funktionsumfang für den schulischen Einsatz mehr als ausreichend
  - viele Konfigurationsmöglichkeiten durch manuelle Nacharbeit vorhanden
  - in Teilbereichen eigenwillige Bedienung
  - in Teilbereichen noch verbesserungsfähig
  - momentan leider keine Dokumentation bzw. Handbuch der aktuellen Version in deutscher Sprache
  - wird ständig weiterentwickelt





- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

# Internetadressen

- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen

## Internetadressen

- Download:
  - <http://www.exelearning.org/>
- Dokumentation/Support:
  - [http://www.wikieducator.org/Online\\_manual](http://www.wikieducator.org/Online_manual)
  - <http://www.exelearning.de/index.html>
  - <http://www.exeleren.net>
  - [http://www.sbg.ac.at/zfl/eTeaching\\_Skills/eTeaching\\_eLearning-Content\\_Development/index.html](http://www.sbg.ac.at/zfl/eTeaching_Skills/eTeaching_eLearning-Content_Development/index.html)
  - <http://www.e-lisa-academy.at/index.php?PHPSESSIONID=&design=elisawp&url=community&cid=7849&modul=10&folder=80670&>

# Viel Erfolg beim Arbeiten

- ▶ eXe-Learning
- ▶ Internetadressen



# Impressum

Vorträge anlässlich der Tagungen der Fachberater für Informatik an der  
Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung, Dillingen  
11. Februar 2008 bis 13. Februar 2008  
13. Februar 2008 bis 15. Februar 2008

aktualisiert zum Stand 1. Dezember 2012

Stephan Lott, Lehrer  
Fachberater für Informatik beim  
Staatlichen Schulamt im  
Landkreis Nürnberger Land  
Waldluststraße 1  
91207 Lauf a. d. Pegnitz  
[schulamt@nuernberger-land.de](mailto:schulamt@nuernberger-land.de)

Mittelschule II Lauf a. d. Pegnitz  
- Bertleinschule -  
Martin-Luther-Straße 2  
91207 Lauf a. d. Pegnitz  
[hauptschule@bertleinschule.de](mailto:hauptschule@bertleinschule.de)

[fachberatung.lott@t-online.de](mailto:fachberatung.lott@t-online.de)

Alle Informationen, technischen Angaben und Programme in diesem Skript wurden mit größter Sorgfalt zusammengetragen. Es können jedoch weder Garantie noch juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden.

Die im Skript verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen unterliegen im allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz.