

Lernarrangements für mobiles betriebliches Lernen

Oliver Pincus
afelio GmbH

mobile**learning**solutions



Über uns

- Die afelio GmbH entwickelt seit über 10 Jahren Lösungen für interaktives Lernen.

Im Mittelpunkt steht für uns das Lernen. Wir gestalten Lernarrangements und nutzen im Methodenmix moderne Kommunikations- und Informationstechnologie, um Lernerfolge zu sichern.

- Unter der Marke "mobilelearningsolutions" entwickeln und vertreiben wir Softwarelösungen für mobiles Lernen.
- Mit der "mobilelearningarena" initiieren und fördern wir die Entwicklung mobiler Dienste für betriebliches Lernen.

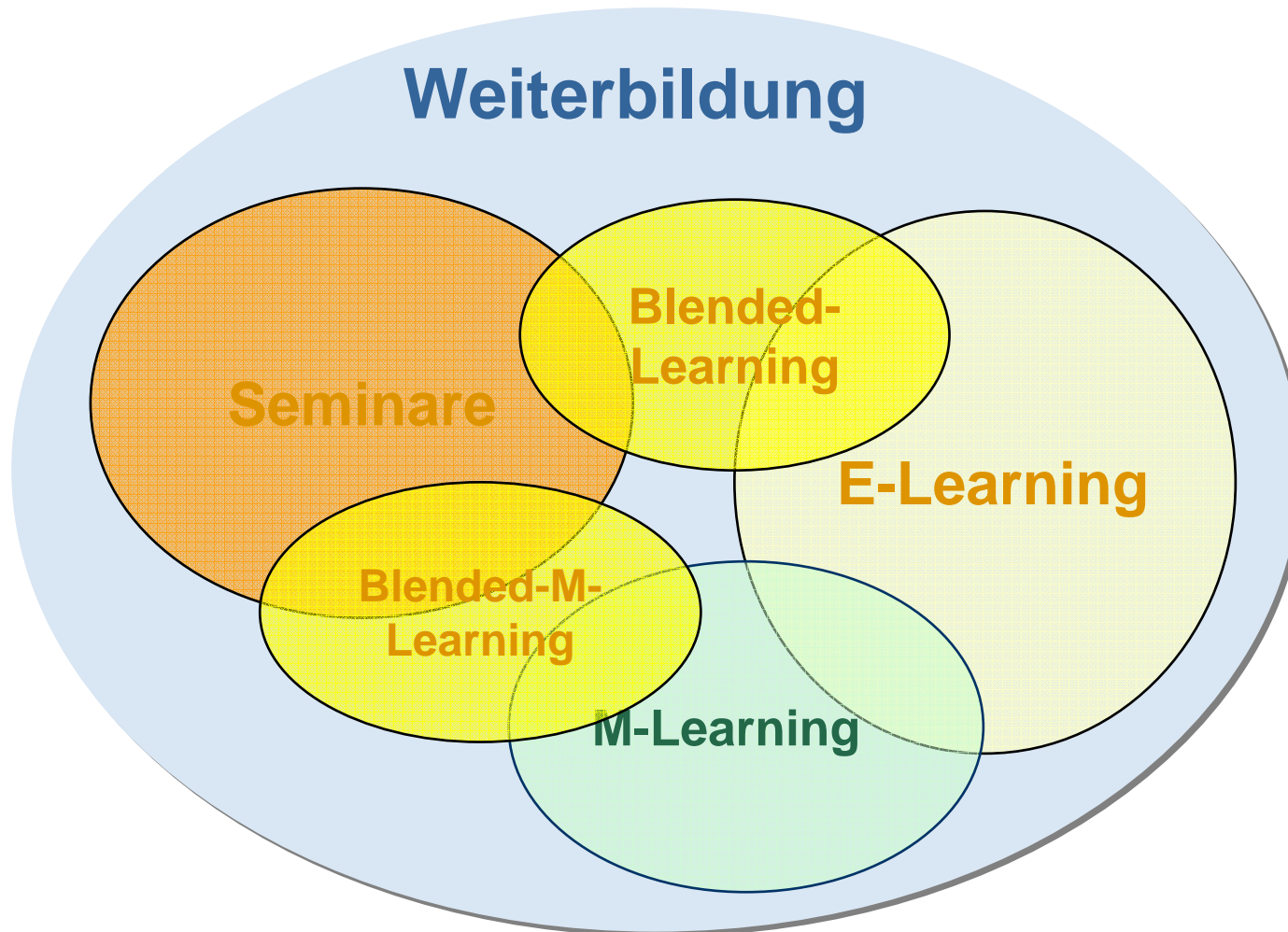
afelio

mobile**learning**solutions



Mobiles Lernen (M-Learning)

- nutzt mobile Geräte, um computerunterstütztes Lernen und Informieren auch ohne PC oder Notebook zu ermöglichen.





Computerunterstütztes Lernen

Mobiles Lernen als sinnvolle Ergänzung von Weiterbildungs- und E-Learning-Angeboten.



**Computer
Based
Training**

640x480



**Web
Based
Training**

1024x768



**Mobile
Based
Training**

320x240





Mobiles Lernen als Markt

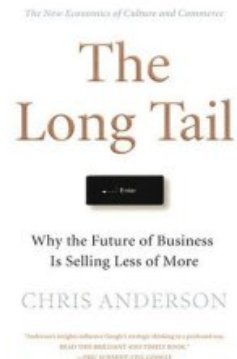
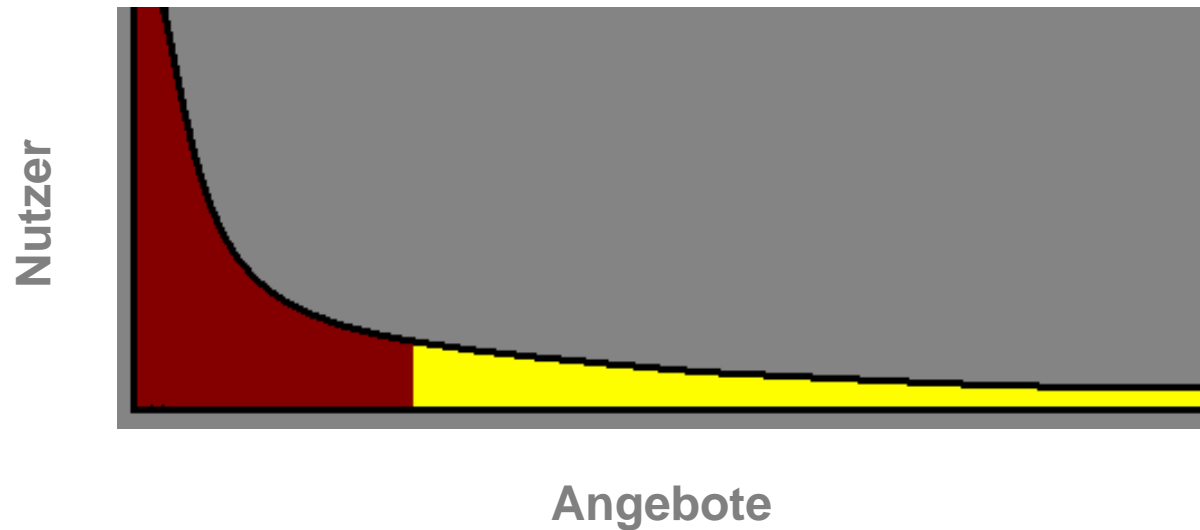
A few days ago I was talking to a senior executive of Sony Ericsson about the new handsets they were planning for production for the market of 2006. He confirmed that, as it was in 1999, mobile learning was of little interest to their market. This is of serious importance for everyone attending this conference and for all who are interested in mobile learning.

THE INCORPORATION OF MOBILE LEARNING INTO MAINSTREAM EDUCATION AND TRAINING, Desmond Keegan, Dublin, Ireland – Konferenzbeitrag zur mobilearn 2005



Mobile Lernangebote

sind Nischenangebote.



The Long Tail
Chris Anderson



Mobiles Lernen

Morgens um 7.45 Uhr bekommen die rund 164 000 Siemens-Mitarbeiter in Deutschland künftig etwas zu hören: "Wir werden unseren Pressespiegel im Intranet als Podcast anbieten", kündigt Sprecher Christian Kuhna an. "Die Datei lässt sich per PC auf den MP3-Player herunterladen und dann etwa auf dem Weg zur Arbeit anhören." Das Projekt soll Ende des Jahres anlaufen. Später können so auch aktuelle Statements des Top-Managements verbreitet werden.

Capital, 12.10.2005, <http://www.capital.de/at/267654.html>



Mobiles Lernen

Mobile Learning

E@sy-Training.de **FUJITSU** COMPUTERS **SIEMENS**
Aktiengesellschaft

[direkt zum Download >>](#)

WE LOVE TO EDUCATE YOU!
Multimedia-Akademie des Handels

Keine|ZeIT?

Zu|viel|zu|tun?

Zu den Kursen
Hier geht's zu mehr als 150 Onlinekursen
[>>mehr](#)

BELKIN Special
250 BELKIN Mäuse im Wert von 5.000 Euro
[>>gewinnen](#)

Promotion
150 Roxio Creator 7.5 im Wert von 12.000 Euro
[>>gewinnen](#)

[direkt zum Download >>](#)

ImZugoderBus.

WährendderFahrt.

BeimJoggen.

[direkt zum Download >>](#)

WE LOVE TO EDUCATE YOU!
Multimedia-Akademie des Handels

Online-Kurse als mp3

jetzt tanken>>

Zu den Kursen
Hier geht's zu mehr als 150 Onlinekursen
[>>mehr](#)

BELKIN Special
250 BELKIN Mäuse im Wert von 5.000 Euro
[>>gewinnen](#)

Promotion
150 Roxio Creator 7.5 im Wert von 12.000 Euro
[>>gewinnen](#)

[direkt zum Download >>](#)



Mobiles betriebliches Lernen

- **Personalwirtschaftliche Perspektive**
 - Zielsetzungen
 - Wirtschaftlichkeit
- **Personalwirtschaftliche Rahmenbedingungen**
 - Lernorte
 - Lernzeiten
 - Zugang zu mobilen Geräten
 - Kostenübernahmen
- **Rechtliche Rahmenbedingungen**
 - Datenschutz
 - Betriebsvereinbarungen
- **Organisatorische Rahmenbedingungen**
 - Nutzung von Lautsprechern oder Kopfhörern am Arbeitsplatz
 - Installation von Software auf Arbeitsplatzrechnern
 - Gesperrte USB-Schnittstellen für Synchronisation am Arbeitsplatzrechner



Mobile Lerntexte

- Lösung zur Entwicklung, Auslieferung und Bewertung von mobilen betrieblichen Lernarrangements

- Anforderungen
 - niedrige Investitionskosten
 - Erstellung durch Trainer, Berater oder Fachexperten
 - Berücksichtigung betrieblicher Rahmenbedingungen
 - Integration in vorhandene Lernstrukturen

- Angebot
 - Autorenwerkzeug für Erstellung und Verwaltung von Lerntexten
 - Server-basierte Dienste



Mobile Lerntexte

- **Interaktive E-Learning-Angebote bieten verschiedene Funktionen für die Unterstützung betrieblicher Lernprozesse:**
 - **Anmeldung**
 - **Nutzung multimedialer Inhalte**
 - **Protokollierung des Lernverlaufs**
 - **Übungsfragen mit Rückmeldung für den Lerner**
 - **Zugriff auf aktuelle Informationen**
 - **Kommunikation mit Tutoren/Lernbegleitern**
 - **Austausch mit anderen Lernern**
 - **Abschlusstests**
 - **Fragebogen für Bewertung und Rückmeldungen**
 - **Abmeldung**



Mobile Lerntexte

- **Aber:**
E-Learning erfordert von den Lernenden einen PC oder Notebook.
 - **Lernen am Arbeitsplatz**
 - **Lernen am täglichen Arbeitsmittel PC**
 - **Lesen am Bildschirm**
 - **Sound steht nicht an allen Arbeitsplätzen zur Verfügung**
 - **permanente Datenverbindung**
 - **Lernen nicht am Ort des Lerngegenstands**



Mobile Lerntexte

- **Mobile Lerntexte erleichtern interaktives Lernen**
 - Lesen gedruckter Unterlagen
 - Interaktive Angebote mit mobilen Geräten bearbeiten
 - Interaktive Angebote am PC bearbeiten

 - flexibel ohne PC oder Notebook
 - arbeitsplatzfern
 - ortsungebunden
 - näher am Ort des Lerngegenstands

 - **Ergebnis:**
mehr Alternativen für die Lernenden bei der Bearbeitung eines Lernarrangements



Mobile Lerntexte

The screenshot shows the Internet Explorer browser interface on a mobile device. The title bar displays 'Internet Explorer' and the time '21:48'. The address bar shows the file path 'file:///Speicherkarte/mobilelearningtour-fertig-pp'. The main content area features the 'afelio' logo and the heading 'mobilelearningtour'. Below the heading, there is a paragraph of text: 'Entdecken Sie das Potenzial mobilen Lernens! In diesem Workshop lernen Sie, wie Sie Ihre Inhalte auf mobilen Geräten nutzen und eigene mobile Inhalte erstellen können.' This is followed by another paragraph: 'Für einige Themen bieten wir Online-Seminare an, für die Sie sich anmelden können. Sie brauchen nur ein Telefon und einen PC mit einem Internet-Browser und einem Flash-Player. [Termine und Anmeldung](#)'. At the bottom, a pink navigation bar contains three buttons: 'Zurück', a keyboard icon, and 'Menü'.



Mobile Lerntexte


Internet Explorer 21:49

file:///Speicherkarte/mobilelearningtour-fertig-pp

Lizenzbestimmungen der einzelnen Programme. Starten Sie mit der Auswahl eines Themas unter [Themen](#).

Themen:

- [Themen](#)
- [Einführung](#)
- [Telefon, SMS und MMS](#)
- [Mobil ins Internet](#)
- [Audios, MP3s und Podcasts](#)
- [Filme auf mobilen Geräten](#)
- [Anwendungen auf mobilen Geräten](#)
- [Anwendungen mit dem ZIRADA Mobile Publisher erstellen](#)
- [Lesen auf mobilen Geräten mit dem mobipocket-Reader](#)
- [Installationsprogramme \(Links\)](#)

Zurück  **Menü**



Mobile Lerntexte

The screenshot shows a mobile browser window titled "Internet Explorer". The address bar contains the file path "file:///Speicherkarte/mobilelearningtour-fertig-pp". The main content area is titled "Audio-Dateien" and contains the following text:

Audio kann immer einfacher auf Webseiten genutzt werden. Große Bandbreiten ermöglichen die schnelle Übertragung. Auf dieser Seite wird ein Flash-Player genutzt, um MP3-Dateien abzuspielen. Durch die Verwendung des auf fast jedem Rechner installierten Flash-Players lassen sich diese Dateien auf fast allen Rechnern ohne Installation spezieller Zusatzprogramme nutzen.

[Anfang](#) | [Weiter»](#)

- Beispiel Audio

Hier können Sie sich einen kurzen Applause anhören. Benutzen Sie die Navigationselemente, um das Beispiel zu starten.

Below the text is a simple audio player control interface with three buttons: a double left arrow (previous), a square (stop), and a right arrow (play).

At the bottom of the screen is a pink navigation bar with three buttons: "Zurück" (Back), a keyboard icon, and "Menü" (Menu).

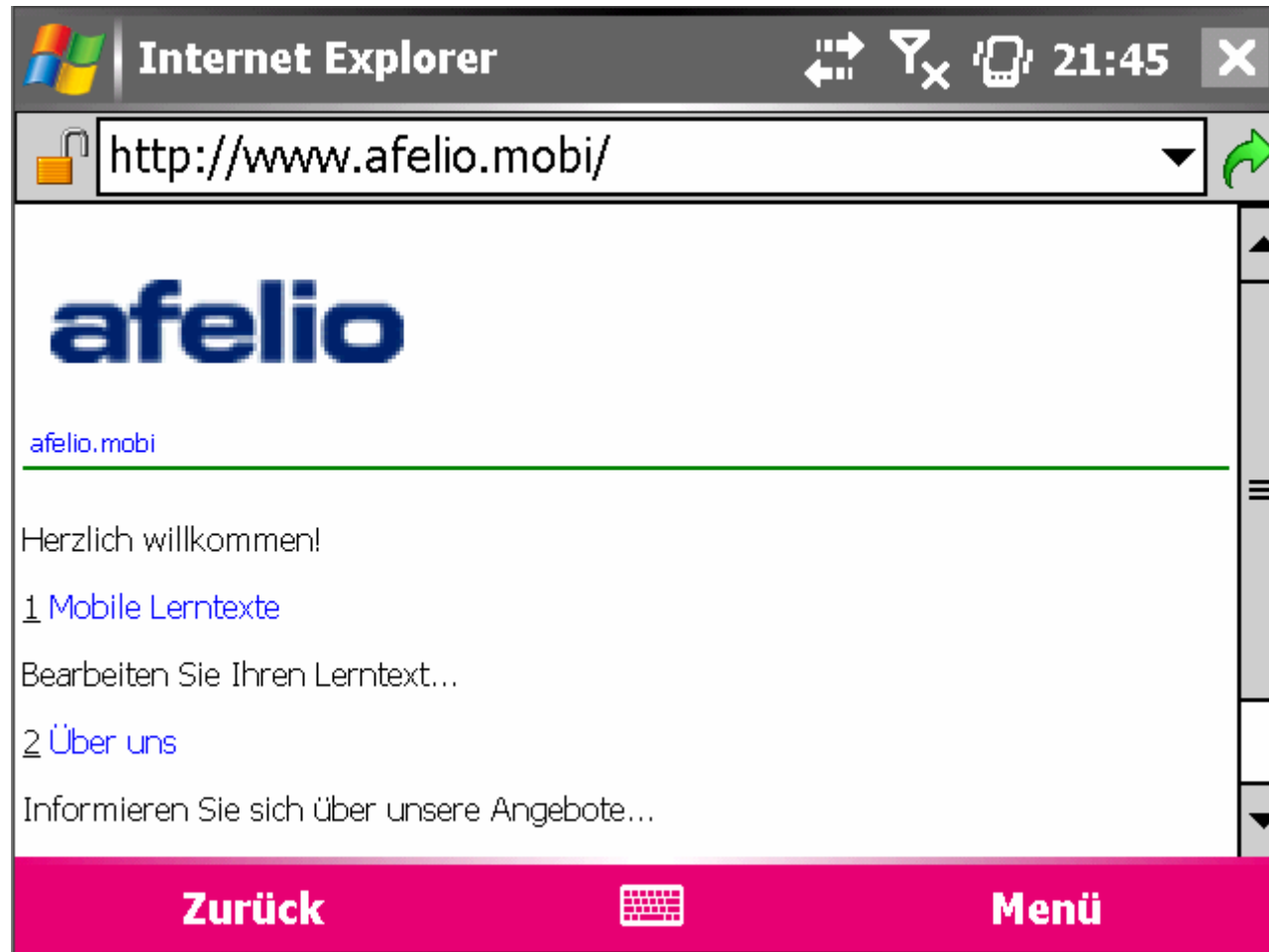


Mobile Lerntexte





Mobile Lerntexte





afelio.lernmedienmanager

[Funktionen](#)

[Anpassung](#)

[Content Sharing](#)

[Screenshots](#)

[Beispiele](#)

[Systemanforderungen](#)

[Testen](#)

[Bestellen](#)

lab.mobilelearningsolutions» Mobile Lertexte»

afelio.lernmedienmanager

Mit dem afelio.lernmedienmanager können Sie Ihre vorhandenen Dateien in "Kursen" zusammenfassen, die wiederum in einer "Kursübersicht" zusammengestellt werden können. Aus der Kursübersicht wählen Sie eine Vorlage, erstellen XHTML-Seiten und übertragen diese zusammen mit allen Dateien per FTP auf Ihren Webserver. Verwalten Sie Ihre Lernmedien mit einer einfachen Windows-Anwendung und bleiben Sie flexibel.

Der afelio.lernmedienmanager ist eine mit Microsoft .NET erstellte Windows-Anwendung, aus der HTML-Seiten erstellt werden. Das Programm ist nur an den Arbeitsplätzen erforderlich, an denen die Seiten verwaltet werden. Die Webseiten werden auf Basis von Vorlagen erstellt und können leicht an Ihre Gestaltung angepasst werden.

Weiter >

- [Funktionen](#)
- [Anpassung](#)
- [Content Sharing](#)
- [Screenshots](#)
- [Beispiele](#)
- [Systemanforderungen](#)
- [Testen](#)
- [Bestellen](#)

[RSS FEED](#)


[RSS PODCAST](#)

http://lab.mobilelearningsolutions.de/mobilelertexte/lernmedienmanager/rss.xml

afelio.lernmedienmanager

afelio.lernmedienmanager

Der aktuelle Feed enthält Inhalte, die häufig aktualisiert werden. Wenn Sie einen Feed abonnieren, wird dieser zu der gemeinsamen Feedliste hinzugefügt. Aktualisierte Inhalte des Feeds werden automatisch auf den Computer heruntergeladen und können in Internet Explorer und anderen Programmen angezeigt werden. [Weitere Informationen über Feeds](#)

 Diesen Feed abonnieren


Funktionen - Startseite

→

Mit dem afelio.lernmedienmanager können Sie aus Ihren mit anderen Programmen erstellten Dateien mit einem Klick eine komplette Webseite erstellen.

Der afelio.lernmedienmanager ist eine Windows-Anwendung, aus der HTML-Seiten erstellt werden. Das Programm ist nur an den Arbeitsplätzen erforderlich, an denen die Seiten verwaltet werden.

Die Webseiten werden auf Basis von Vorlagen erstellt und können leicht an Ihre Gestaltungsvorgaben angepasst werden.

 Applause.mp3

Funktionen - Portal - Daten

→

Für jedes Portal tragen Sie in den Details eine ID-Nummer, einen Titel und einen Informationstext ein.

Mit Auswahl der Option "Aktuelle anzeigen" werden die als aktuell gekennzeichneten Kursen auf der Startseite unter der als "Aktueller Text" eingetragenen Bezeichnung angezeigt.

In dem Beschreibungstext können Sie eine ausführliche Beschreibung eintragen, die z.B. als Impressum oder Ansprechpartner des Portals angezeigt werden kann.

Momentan **15 / 15** angezeigt:

• Alle 15

Sortieren nach:

▼ Datum
Titel

100%

Bearbeiten Ansicht Gehe Newsfeed Favoriten Extras Hilfe

Import Export Aktualisieren Suchen Markiere Nächste Favoriten Verlauf Extras

se

chriften

AmphetaRate

- Latest best news

RSSOwl

- Frequently Asked Questions
- Project Statistics
- RSSOwl News

Samples

- Business
- Computers
- Education
- Entertainment
- Food
- Health
- Internet
- Music
- News
- Podcast
- Politics
- Science
- Software
- Sports
- Technology
- Weblogs

[http://lab.mobilelearningsolution](http://lab.mobilelearningsolutions.de)

<http://lab.mobilelearningsolutions.de/mobilelerntexte/lernmedienmanager/rss.xml>

afelio.lernmedienmanager

Schlagzeile

- Anpassung - Mobile Geräte**
- Anpassung - Podcast-Dateien
- Anpassung - RSS-Dateien
- Anpassung - Sprecherauftrag
- Anpassung - Unterlagen als PDF-Dateien
- Anpassung - Vorlagen
- Beispiele
- Bestellen
- Content Sharing
- Funktionen - Portal - Daten
- Funktionen - Portal - Eigenschaften
- Funktionen - Startseite
- Screenshots
- Systemanforderungen
- Testen

Anpassung - Mobile Geräte

<http://lab.mobilelearningsolutions.de/mobilelerntexte/lernmedienmanager/page7.html>

Mit entsprechend eingerichteten Vorlagen erstellt der afelio.lernmedienmanager XHTML-Seiten, die auch auf mobilen Geräten wie PocketPCs und SmartPhones genutzt werden können.

Durch die Einrichtung entsprechender Vorlagen und Medientypen können Angebote für die Nutzung am PC und auf mobilen Geräten erstellt werden.

Fertig

Fertig

Dienstag, 14. November

Apple logo

Darstellung Suchen

LIBRARY

- Musik
- Filme
- Fernsehsendungen
- Podcasts** 1
- Radio

STORE

- iTunes Store

PLAYLISTS

- Party-Jukebox
- Meine Lieblingstitel
- Meine Top 25
- Musik der 90er
- Musikvideos
- Zuletzt gespielt
- Zuletzt hinzugefügt

Podcast	Dauer	Erscheinungsdatum	Beschreibung
afelio.lernmedienmanager		14.11.2006	
<input checked="" type="checkbox"/> Startseite	0:04	14.11.2006	Startseite

Abmelden Einstellungen... Bedenkl. Inhalt melden Podcast Verzeichnis Aktualisieren

1 Objekt, 4 Sekunden, 9,2 KB



Mobile Lerntexte

- Lerner melden sich an – am PC oder mit einem Formular.
- Lerner bestellen eine gedruckte Unterlage oder drucken eine PDF-Datei aus.
- Lerner bearbeiten den Lerntext, der auf mobile Angebote verweist.

An- und Abmeldung

Videos und Audio (Podcast)

Animationen (Flash)

aktuelle Informationen (Blogs, Wikis, Lexika)

Berichte über Lernfortschritte

Ergebnisse von Übungs- und Abschlussfragen

Kommunikation mit Tutoren und anderen Lernern





Lernen mit mobilen Geräten

- SMS, MMS, eMail senden
- SMS, MMS, eMail empfangen
- J2ME-Anwendungen
- Webbrowser
- MP3-Player (Podcast)

- PocketPC-Anwendungen
- Eingabe von Text mit Schrifterkennung oder über Tastatur
- Animationen und Simulationen (Flash)

- Audio (Podcasts)
- Video (DVD)





Mobile Lerntexte erstellen

- Verwaltung von Lernmedien und Erstellung von Kursen
- Ausgabe als komplette Webseite
- Webseiten auf PocketPC und SmartPhones online oder von Speicherkarte nutzbar
- Ausgabe als PDF-Dateien mit gerätespezifischen Verweisen auf mobile Angebote
- RSS- und Podcast-Dateien
- Anbindung von SMS-Empfang und Versand
- Anbindung von J2ME-Anwendungen





Mobile Lerntexte

- kombinieren die Vorteile von Lerntexten mit den Möglichkeiten mobiler Geräte und der PC-Nutzung.
- bieten mehr Flexibilität bei der Bearbeitung interaktiver Lernmedien.
- eignen sich für die Gestaltung innovativer Lernarrangements.
- lassen sich einfach und mit niedrigen Investitionen erstellen.
- können in vorhandene Lern-Infrastrukturen integriert werden.



Vielen Dank!

Kontakt

oliver.pincus@afelio.de

afelio GmbH

Ahornstr. 1

22880 Wedel

Tel. 04103/7029920

Websites

<http://www.afelio.de>

<http://www.mobilelearningsolutions.de>