

Podcasting

Der Text dieser Handreichung stammt aus dem Lehrmittel «Werkzeugkiste Computer»: Ideen, Methoden und Anleitungen für alle Schulstufen. Verlag Pestalozzianum, Zürich 2006. Infos unter www.werkzeugkiste.ch

Definition

Ein Podcast stellt eine Art Radiosender mit einzelnen Sendungen dar. Diese werden von den Hörerinnen und Hörern nicht direkt in Echtzeit, sondern später als Aufnahme auf dem Computer oder einem MP3-Player angehört. Typischerweise werden beim Podcasting Tondateien (meist im Format MP3) auf einem Computer erstellt und dann auf einem Webserver im Internet veröffentlicht. Der Begriff «Podcasting» ist eine Mischung aus dem englischen Wort *broadcast* und dem weit verbreiteten MP3-Player *iPod* von Apple.

Einsatz im Unterricht

Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte sollen mit einfachen Mitteln die Gelegenheit erhalten, Tondokumente zu erstellen und diese einer breiteren Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen, zum Beispiel auf der Klassenhomepage in *educanet2*.

Interviews, Krimis, kurze Dokumentarsendungen oder Audiorundgänge durch die Gemeinde oder ein Museum lassen sich selber herstellen und moderieren. Die Tonaufnahmen werden direkt am Computer aufgenommen und mit anderen Tonquellen, meist mit Musik, gemischt. Als Endprodukt entsteht eine MP3-Datei, die veröffentlicht wird. Da es sich um eine öffentliche Sendung handelt, ist es wichtig die Urheberrechte genau zu beachten.

Vorgehen

Podcasting umfasst folgende Schritte:

1. Podcast konzipieren

Diese Phase ist die eigentlich kreative: recherchieren, Texte schreiben, Musik herstellen oder suchen. Es ist wichtig, ein genaues Skript zu haben, denn den meisten Menschen fällt es schwer, bei eingeschaltetem Mikrofon frei zu sprechen!

2. Tondatei erzeugen

Um eine Tondatei zu erzeugen, benötigt man einen Computer mit Audio-Eingang und Mikrofon. Für die «Live-Produktion» braucht man lediglich ein einfaches Programm zur Tonaufnahme (etwa den in Windows integrierten Audiorecorder). Wer jedoch lieber schneiden oder die Teile seiner Sendung in Ruhe nacheinander aufnehmen und dann arrangieren möchte, greift zu einem mehrspurigen Schnittprogramm, etwa dem kostenlosen *Audacity*.

3. Tondatei auf einem Webserver veröffentlichen

Zur Publikation im Internet wird die Tondatei (meist im Format MP3) auf einen Webserver geladen, z. B. in den Webspace, den *educanet2* zur Verfügung stellt (*Klassenraum* → *Website* → *Website-Dateiverwaltung*). Gibt man die Adresse der Datei im Browser ein (in unserem Beispiel: http://phzh.educanet2.ch/podcast/1_begruessung.mp3), kann man die erste Sendung des Podcasts bereits anhören (dabei wird das Standard-Programm für MP3-Dateien geöffnet, etwa Windows Media Player oder iTunes).

Die folgenden Schritte sind nur dann nötig, wenn man die produzierten Sendungen als «richtigen», d.h. abonnierbaren Podcast publizieren möchte.

4. RSS-Feed erzeugen

Dieser Schritt wird für das Abonnieren von Podcasts benötigt. Mit Podcasting-Programmen wie *iPodder* oder *iTunes* (ab Version 4.9) können Hörerinnen und Hörer diese so genannten RSS-Feeds abonnieren. Dieses Programm lädt automatisch die neusten Mediendateien herunter und legt sie z.B. auf einem MP3-Player ab, auf dem er auch einen Playlist-Eintrag (Liste der einzelnen Sendungen) erstellt.

Ein einfacher RSS-Feed lässt sich «von Hand» mit einem Textprogramm schreiben (ein Beispiel ist auf Seite 4 dargestellt und erläutert). RSS-Feeds sind selber XML-Dokumente. Spezialisierte Podcasting-Programme erzeugen automatisch einen entsprechenden RSS-Feed.

5. RSS-Feed auf dem Webserver publizieren

Der RSS-Feed zum Podcast (d.h. die XML-Datei) wird auf dem Webserver publiziert, und zwar in der Regel am gleichen Ort, an dem sich auch die Tondateien befinden. Die Adresse dieser XML-Datei (in unserem Beispiel: <http://phzh.educanet2.ch/podcast/radiowerkzeugkiste.xml>) muss im Podcast-Client eingegeben werden, um den Podcast zu abonnieren (siehe Punkt 6).

Falls man educanet2 zur Veröffentlichung des Podcast einsetzt, eröffnet man am besten eine eigene Klasse. So werden Speicherplatzprobleme und Konflikte mit anderen Klassenhomepages vermieden.

Für den FTP-Zugang zum Webspace einer Klasse in educanet2 geben Sie einfach Folgendes ein:

FTP-Host: ftp.educanet2.ch

Benutzername: klasse@schule.educanet2.ch (z.B. *podcast@phzh.educanet2.ch*)

Passwort: das Klassenpasswort

(*klasse* und *schule* sind durch die entsprechenden Kurznamen zu ersetzen, in unserem Beispiel durch *podcast* bzw. *phzh*)

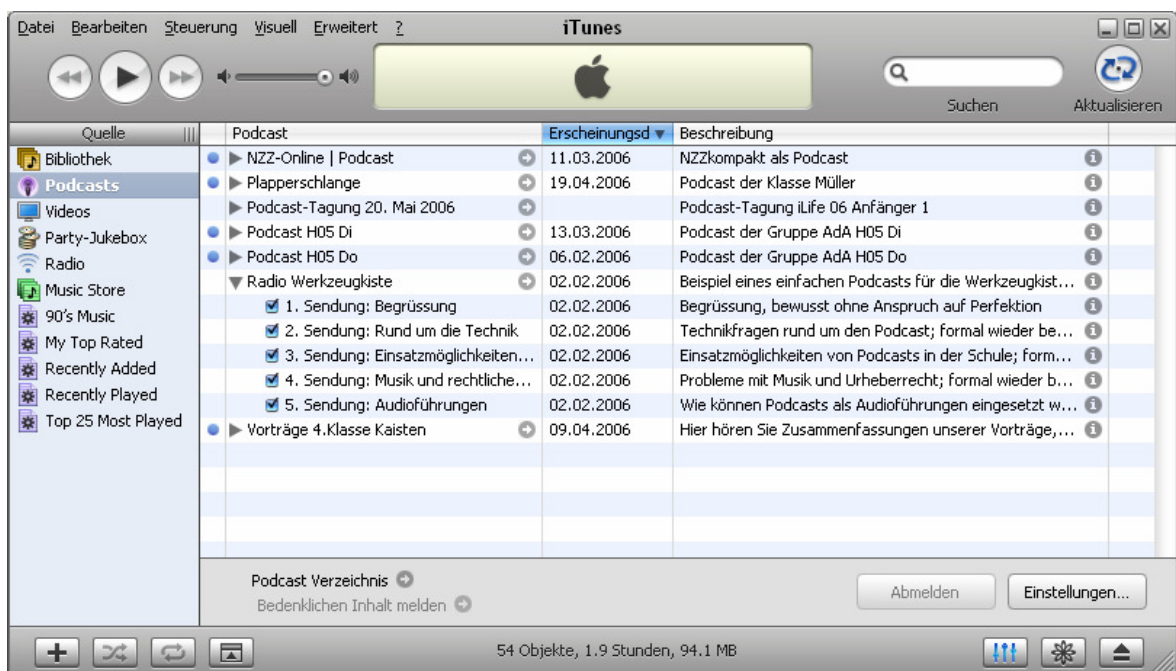
6. Eigenen Podcast abonnieren und anhören

Um Podcasts zu abonnieren und anzuhören, braucht man ein Podcast-Programm wie *iPodder* oder *iTunes*. Beide Programme sind kostenlos für Windows und Mac OS X erhältlich.

iPodder: Menü *Subscriptions* → *Add new feed*

iTunes: Menü *Erweitert* → *Podcast abonnieren*

Man gibt nun die vollständige Adresse (den URL) des RSS-Feeds ein (in unserem Beispiel: <http://phzh.educanet2.ch/podcast/radiowerkzeugkiste.xml>). Damit ist der Podcast abonniert!



«Radio Werkzeugkiste» abonniert in iTunes

Podcasting-Helfer

Aufnehmen von Ton:

- Audacity (Mac und Win, Freeware): <http://audacity.sourceforge.net>

Abonnieren und Abspielen von Podcasts:

- iPodder (Mac und Win, Freeware): <http://www.ipodder.org>
- iTunes (Mac und Win, Freeware): <http://www.apple.com/chde/itunes/>

Erzeugen von RSS-Feeds und Hochladen der MP3-Dateien auf den Webserver:

- Podifier (Mac und Win, Freeware): <http://www.podifier.com>
- Feeder (Mac, Shareware): <http://reinventedsoftware.com/feeder/>
- Easyodcast (Win, Freeware): <http://www.easypodcast.com>
- FeedForAll (Mac und Win, Freeware): <http://www.feedforall.com>
- Apple iLife 06 (Mac): <http://www.apple.com/chde/ilife/>

Links

Informationen zu Podcasts

- Deutschsprachiges Podcast-Portal mit vielen Erklärungen: <http://www.podcast.de>
- Deutschsprachiges Podcast-Wiki: <http://wiki.podcast.de>
- Deutschsprachiges Podcast-Portal: <http://podster.de>

Podcast und Schule

- Deutschschweizer Podcast-Portal für den Unterricht: <http://www.podcast-portal.ch>
- Podcast-Unterrichtsideen: www.schulpodcasting.info
- Geschichten, Informationen und Musik für Kinder: <http://www.kidspods.de>
- Englisch als Zweitsprache: <http://www.eslpod.com/index.html>

Medienpodcasts

- Radio DRS: <http://www.drs.ch/podcasting.html>
- Südwestfunk: <http://www.swr.de/swr2/service/podcast.html>

Podcast-Hosts

Anbieter von Speicherplatz im Internet, sei es für Dokumente, Webseiten oder eben auch für Podcasts oder Blogs:

- educanet2 (gratis für öffentliche Schulen der Schweiz, aber Beschränkung auf 40MB Speicherplatz pro Klasse): www.educanet2.ch
- PodHost (gegen Gebühr): <http://www.podhost.de>

Technik

- Podblogger (Audioblog, Videotutorial, Download) für ein freies Podcast-CMS (Content Management System): <http://www.rotzoll.de/podblogger/>
- Hard- und Software für Podcasts: <http://www.podcastingnews.com> (englisch)
- Umfassende Informationen zum Podcasting: <http://www.podcasting-tools.com> (englisch)

Minimaler RSS-Feed

Download: <http://www.werkzeugkiste.ch/downloads/radiowerkzeugkiste.xml>

```

01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02 <rss version="2.0" >
03 <channel>
04 <title>Radio Werkzeugkiste</title>
05 <link>http://phzh.educanet2.ch/podcast/</link>
06 <description>Beispiel eines Podcasts</description>
07 <item>
08 <title>Sendung 1: Begrüssung und Tipps</title>
09 <description>Testsendung, ohne Anspruch auf Perfektion</description>
10 <enclosure url="http://phzh.educanet2.ch/podcast/sendung1.mp3"
11 length="0" type="audio/mpeg"/>
12 </item>
13 <item>
14 <title>Sendung 2: Hinweise zum Urheberrecht</title>
15 <description>Probleme mit Musik und Urheberrecht</description>
16 <enclosure url="http://phzh.educanet2.ch/podcast/sendung2.mp3"
17 length="0" type="audio/mpeg"/>
18 </item>
19 </channel>
20 </rss>

```

Erläuterungen

Dieser minimale RSS-Feed muss für den eigenen Gebrauch angepasst werden.

Folgende Begriffe sind zuerst zu definieren:

- Name des Podcasts (auch Internet-Radiosender oder Playlist genannt)
- Name des RSS-Feeds, mit der Endung .xml
- Name der einzelnen Sendungen
- Name der MP3-Datei, welche die Sendung enthält

Nun kann der RSS-Feed angepasst werden:

Zeile 04: <titel> enthält den Namen des Podcasts

Zeile 05: <link> enthält die Internetadresse der zum Podcast gehörenden Webseite. Das kann irgendeine Webseite sein, auf die man verweisen möchte. Für das Abspielen des Podcasts ist sie nicht von Bedeutung.

Zeile 06: <description> enthält die Beschreibung des Podcasts (kann auch weggelassen werden).

Zeile 08: <title> enthält den Namen der betreffenden Sendung. Möglichst aussagekräftige Namen wählen, dies erleichtert den Abonnenten die Übersicht.

Zeile 09: <description> enthält eine Beschreibung der Sendung (kann auch weggelassen werden).

Zeile 10: <enclosure url> enthält die Internetadresse der entsprechenden MP3-Datei. Als length kann 0 angegeben werden. Der type ist immer «audio/mpeg».

Für weitere Sendungen («items») werden analog die Linien 12–16 angepasst.

Sobald die Beispieldatei angepasst ist, wird sie unter einem neuen Namen gesichert und auf den Webserver geladen.