



- Technische Grundlagen für Podcasts -

www.podcast-university.com





1. Was ist ein Podcast

1.1 Podcast Übersicht

1.2 Download vs. Abo

2. Wie nutzt man einen Podcast

2.1 iTunes

2.2 Alternativen zu iTunes

2.3 Mobile Player (iPod und was immer Podcast noch unterstützt)

3. Wie erstelle ich einen Podcast

3.1 Ausgangsmaterial

3.2 Konverter. Beispiele für Windows, Mac und Linux

3.2.1 Vorführen eines Programmes als Beispiel

3.3 Wie erstellt man einen Enhanced Podcast, wie erstellt man Kapitelmarkierungen

3.4 Podcast Abo-Datei erstellen

3.5 Auf Webserver bereit stellen, in iTunes podcast anmelden, Podcast Downloaden

3.6 Ausblick: Interaktive Podcast,...





Podcast = Broadcast to iPod

Personal “broadcast” über das Internet

Nicht nur für iPods!

Verschiedene digitale audio Formate
(normalerweise mp3 oder AAC)

Verschiedene Podcast Varianten

Classical Podcast: nur Audio

Enhanced Podcast: Audio + zusätzliche
Daten (z.B. Bilder, PDF Dokumente)

Video Podcast: Audio + Video

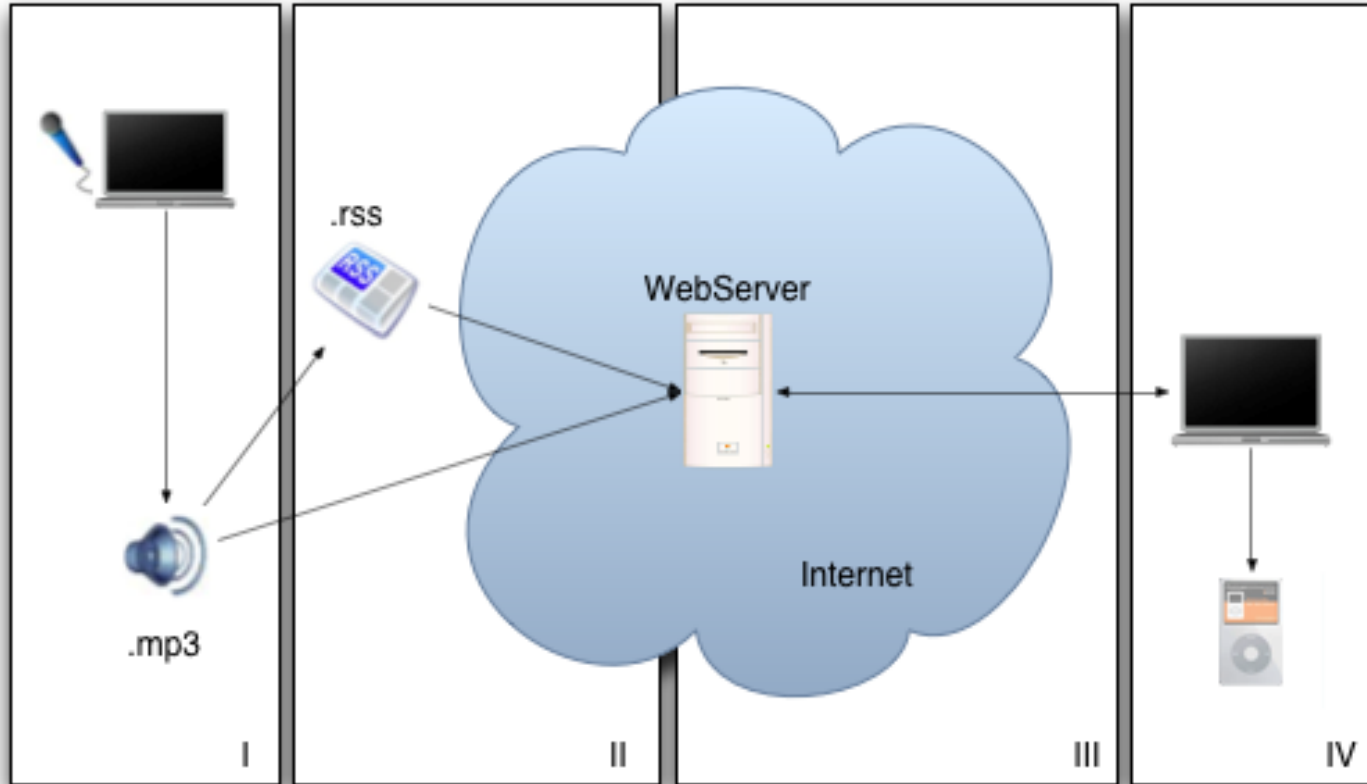
Podcasthörer -Erkennungszeichen



Quelle: <http://www.podcastlogo.com/>



Produzent



Anwender

Produktion

Verteilung

Download



Benötigte Software/Hardware:

(nur eine Auswahl, es gibt natürlich viel mehr und evtl. auch besser unterstützende Tools und Software Komponenten)

- Rechner (Windows, Linux, Apple)
- Mikro, Kamera
- Programme zur Video & Audiokonvertierung: z.B. ffmpeg, MediaCoder
<http://de.wikipedia.org/wiki/FFmpeg>
<http://mediacoder.sourceforge.net/>
- TextEditor („Schreibprogramm“): z.B. UltraEdit, TextPad !nicht Word!
- Webserver: z.B. Apache
<http://www.wamp.de/>
- FTP-Programm: z.B. Filezilla
<http://www.filezilla.de/>
- Podcatcher: z.B. iTunes
<http://wiki.podcast.de/Podcatcher>



Aufbau einer RSS-Datei

```
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>
      Von der Theorie zur Anwendung
    </title>
    <description>
      Was befindet sich in einer RSS Datei
    </description>
    <link>
      http://www.studip.de
    </link>
    <lastBuildDate>
      Tue, 23 Jan 2006 12:42:43 +0100
    </lastBuildDate>
    <image>
      <url>http://blog.meinserver.de/images/10.png</url>
      <title>Studip Logo</title>
      <link>http://www.studip.de</link>
      <description>Hier erfahren Sie alles zum Thema Studip</description>
    </image>
    <language>
      de-de
    </language>
    <copyright>
      MKetterl 2007
    </copyright>
  </channel>
</rss>
```





Aufbau einer RSS-Datei

```

...
...
<webMaster>
  xyz@uos.de (Name Vorname)
</webMaster>
<category>
  Neuheiten
</category>
<ttl>
  600
</ttl>
<item>
  <title>Probevorlesung</title>
  <link>http://Informationslink/</link>
  <description>Beschreibung meines Podcast Angebots </description>
  <author> Name des Autors@uos.de</author>
  <enclosure url="http://www.meinwebserver.com/01_Probevorlesung.mp3"
    length="4538745"
    type="audio/mpeg"
  />
</item>
</channel>
</rss>

```

RSS PODCAST





Was steckt im Podcast <item>



```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link>http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Video)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="MeineEpisode_190107_videoaudio.mp4" length="4538745" type="video/mp4"/>
</item>
```

```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link> http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Audio)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="Enhanced/MeineEpisode_190107_audio.m4a" length="4538745" type="audio/mp4"/>
</item>
```

```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link>http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Enhanced Podcast)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="MeineEpisode_Enhanced_190107.m4a" length="4538745" type="audio/mp4"/>
</item>
```



Was steckt im Podcast <item>



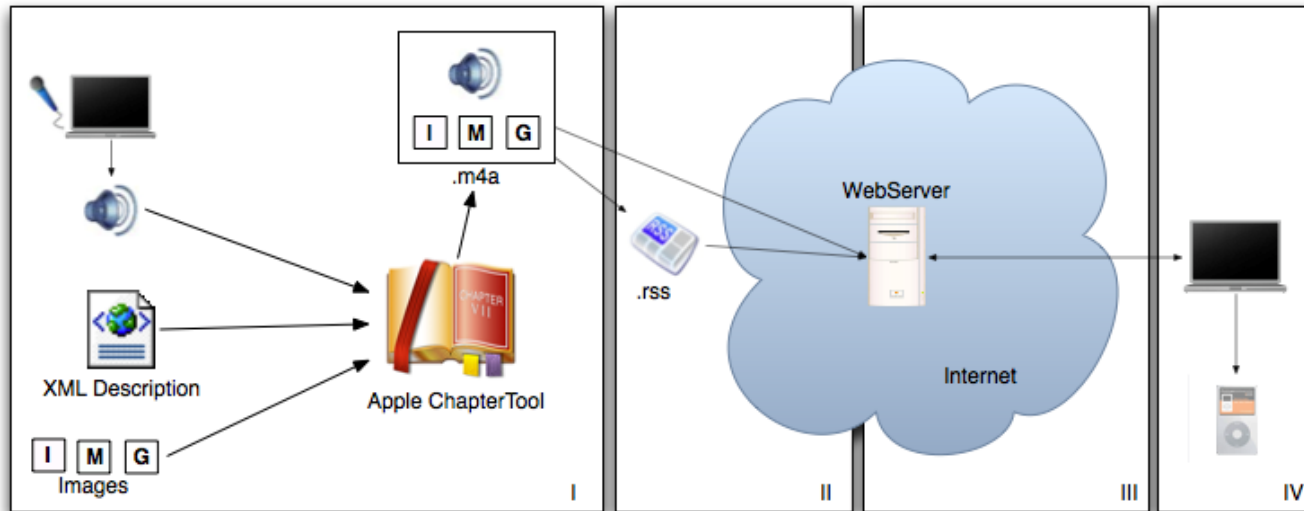
```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link>http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Video)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="MeineEpisode_190107_videoaudio.mp4" length="4538745" type="video/mp4"/>
</item>
```

```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link> http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Audio)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="Enhanced/MeineEpisode_190107_audio.m4a" length="4538745" type="audio/mp4"/>
</item>
```

```
<item>
<title>Vorlesung vom 19.01.2007</title>
<link>http://service.virtuos.uos.de/</link>
<description>Schulentwicklung, (Enhanced Podcast)</description>
<author>autor@uni-osnabrueck.de</author>
<enclosure url="MeineEpisode_Enhanced_190107.m4a" length="4538745" type="audio/mp4"/>
</item>
```



Enhanced Podcast: Audio + zusätzliche Daten (z.B. Bilder, PDFs)



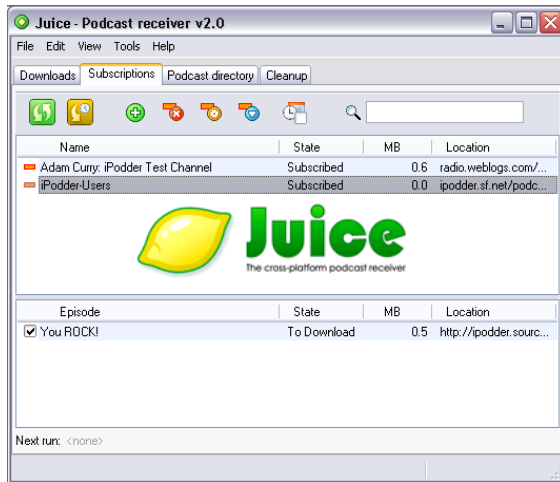
```

<chapters version="1">
  <chapter starttime="00:00">
    <title>Introduction</title>
    <picture>pictures/firstImage.jpg</picture>
  </chapter>
  <chapter starttime="00:08">
    <picture>pictures/secondImage.jpg</picture>
    <link href="http://Uni-osnabrueck.de/link/">Mein Link</link>
  </chapter>
  ...
</chapters>

```



Unterschiedliche Podcast-Clients:



<http://juicereceiver.sourceforge.net/index.php>

<http://www.songbirdnest.com/>

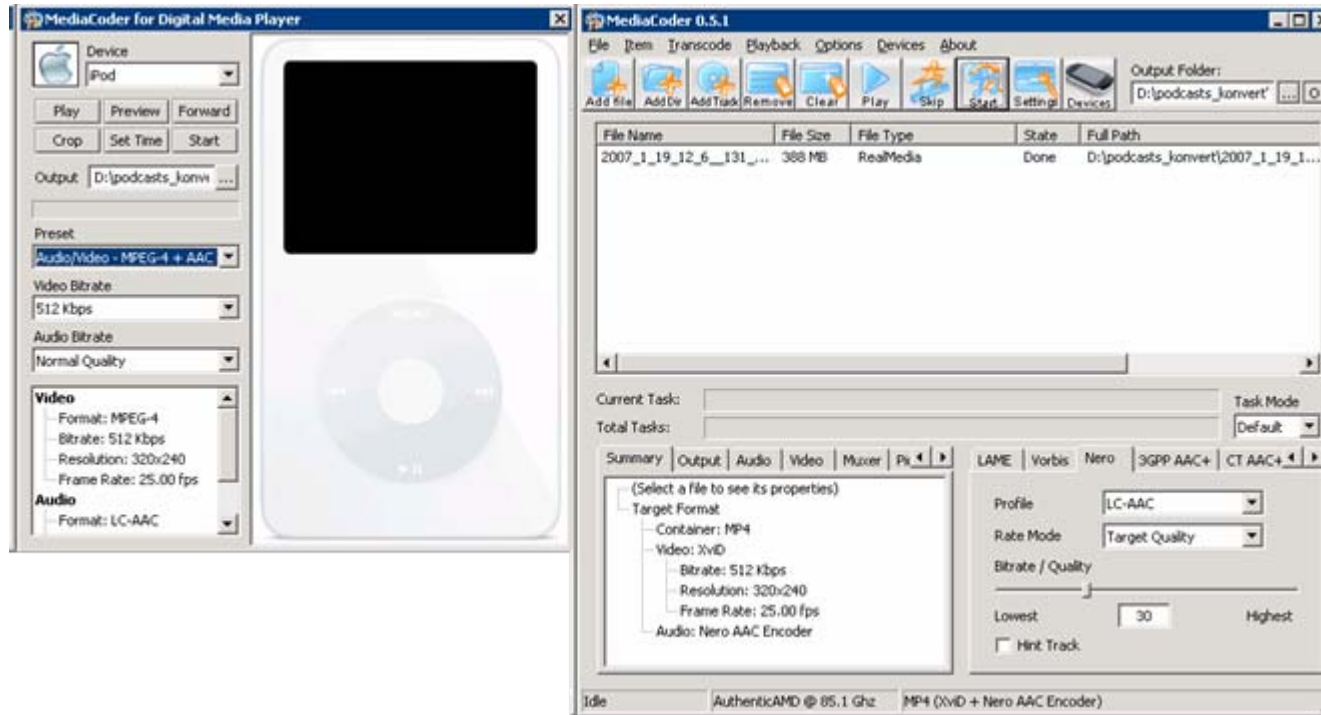
<http://www.apple.com/de/itunes/>



Mehr Podcatcher unter:
<http://wiki.podcast.de/Podcatcher>



z.B. MediaCoder



<http://mediacoder.sourceforge.net/>



Weitere Informationen auch unter:

www.podcast-university.com

Kontakt:

Markus Ketterl
Zentrum virtUOS
<http://www.virtuos.uos.de>
mketterl@uni-osnabrueck.de

Rüdiger Rolf
Zentrum virtUOS
<http://www.virtuos.uos.de>
rrolf@uni-osnabrueck.de