



radiotux.de

Podcasting

Ingo Ebel, RadioTux
VBJ Mai 2007



Radio Tux



- Was ist RadioTux?
 - Online Radio, bestehend seit April 2001
 - Themen aus den Bereichen Open Source und Linux
 - Viele Interviews mit bekannten Open Source Persönlichkeiten
 - Über 70 Sendungen
 - Download Sendung (ca. 45 min), zu bestimmten Anlässen auch Live sogar über UKW



- Podcasting bei RadioTux
 - seit Ende 2005
 - z.Z. 10 Unterschiedliche Feeds

WILLKOMMEN

RadioTux - Das erste OnlineRadio rund um Linux, OpenSource und Freie Software.

[\[RSS\] Podcast feed](#)
[\[RSS\] Podcast feed + comments](#)

LETZTEN 5 KOMMENTARE

Gunnar (RadioTux Sendung April 2006)
Helmut (RadioTux Sendung April 2006)
Franz (Svens und Ingos Linux Podcast #19)
Franz (Ingos Linux Podcast #17)
Ingo (Ingos Linux Podcast #17)

CATEGORIES

[\[RSS\] Interviews Deutsch](#)
[\[RSS\] Interviews Englisch](#)
[\[RSS\] Java](#)
[\[RSS\] Linux](#)
[\[RSS\] LinuxPodcast](#)
[\[RSS\] LinuxPodcast MP3](#)
[\[RSS\] RadioTux Sendungen](#)

LETZTEN 5 EINTRÄGE AUS INGOS BLOG

Xen installieren ist nicht schwer?
deutsches XEN Forum
Gemeinsames Bloggen
RadioTux 5. Geburtstag
LinuxTag 2006 in Wiesbaden

KALENDER

april 2006

Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
						30

<< >>

LINKS

[RadioTux.de](#)
[Ingos GNU/Linux Blog](#)
[Schroedies Homepage](#)
[MIBlog - Blog der MIB Studenten](#)

Podcasting



radiotux.de

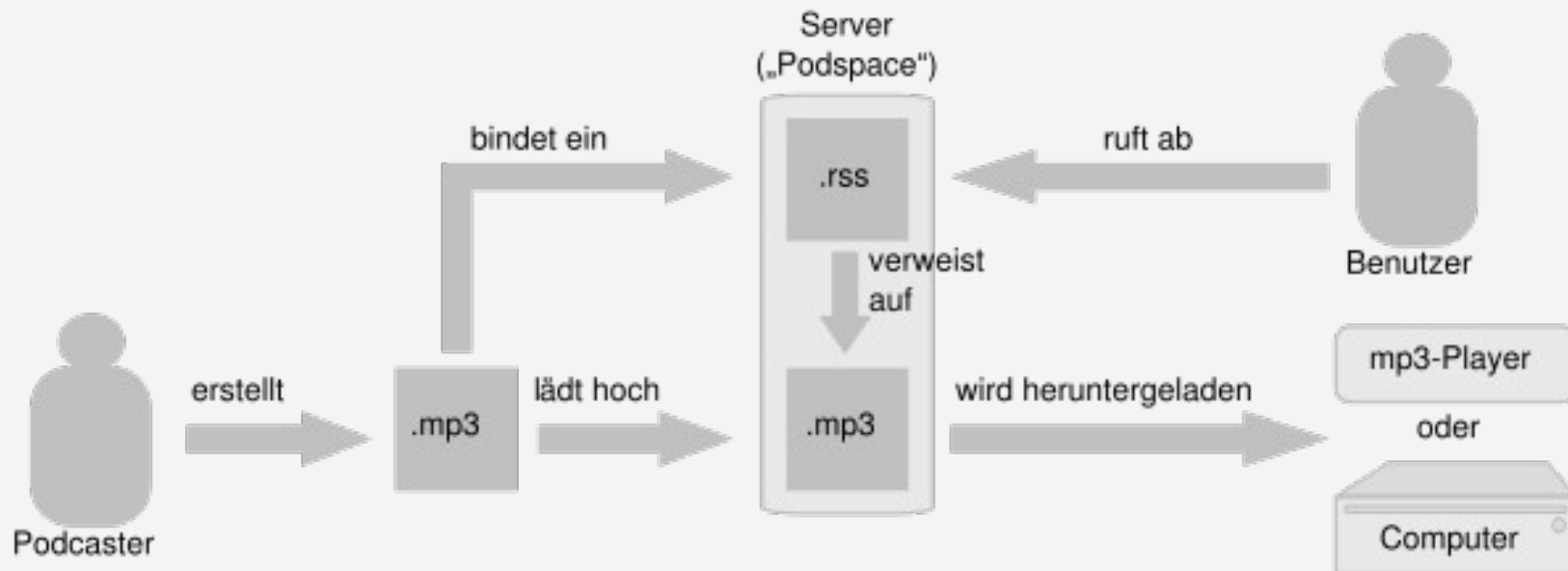
Was ist Podcasting?

Entstehung



radiotux.de

Podcasting bezeichnet die zeitversetzte Verteilung von Audiodateien über das Internet, wobei eine speziell genormte XML-Datei als Inhaltsangabe verwendet wird. Der Hörer kann beliebige Podcast-Kanäle (Feeds) in seine Empfangssoftware (Podcatcher) eingeben. Die Kanäle können nun auf Knopfdruck abgefragt und aktualisiert werden, wobei neu erschienene Episoden automatisch auf den Rechner bzw. einen mobilen Audioplayer übertragen werden. Das Kunstwort Podcasting setzt sich dabei zusammen aus dem populären Audioplayer iPod sowie dem englischen Begriff „broadcasting“.





Quelle: k++ @ flickr.com

Dave Winer (links) und Adam Curry (rechts)



- Dave Winer und RSS
 - RSS ist ein XML-basiertes Dateiformat, das den reinen Inhalt einer Website nach einer strengen Normung anordnet.
 - Dave Winer ist der Vater von RSS, im Jahr 1999 mit Netscape entwickelt
 - Später auf eigene Faust weitere Versionen veröffentlicht
 - RSS steht heute für Really Simple Syndication (wirklich einfache Verteilung)

Entstehung



radiotux.de

- RSS war anfangs kein wirklicher Erfolg erst durch die Massen an Weblogs und Newsticker erlangte es große Bedeutung.
- Können mit Newsreadern/-agregatoren ausgelesen werden
 - Neue Artikel werden automatisch auf den Rechner des Benutzers geladen
- Podcasting basiert auf der gleichen Technologie und wäre ab RSS 2.0 auch möglich gewesen



- Adam Curry und Podcasting
 - Seit RSS 2.0 gibt es das enclosure-Element
 - Dieses definiert einfach eine Datei (z.B. Audiodatei), die inhaltlich mit dem Text im Feed zu tun hat
 - Adam Curry schuf 2004 iPodder zum empfangen von MP3 Dateien über RSS
 - Er prägte auch den Begriff Podcasting
 - Und brachte mit „Daily Source Code“ den ersten Podcast heraus

Entstehung



radiotux.de

- Apple, iTunes, iPod
 - Hype kam mit dem iPod
 - iTunes unterstützt seit 4.9 Podcasts
 - Öffentlich-rechtlichen wurden auf Podcast aufmerksam
 - auch wenn meist kostenlos profitiert Apple von Podcasts (wegen Namen und zunehmender Verbreitung von iTunes)

Entstehung



radiotux.de

iTunes

"RadioTux Sendung April 2006" laden

Podcasts > Ingos GNU/Linux Podcast: Linux

Account: Itsavar

Ingos GNU/Linux Podcast: Linux
Ingo Ebel

Gesamt: 17 Episoden
Kategorie: International
Sprache: Deutsch

Radio Tux

Podcast Description
RadioTux - Das erste OnlineRadio rund um Linux, OpenSource und Freie Software.

Benutzerrezensionen NEU
Schreiben Sie die erste Rezension

Titelname	Dauer	Interpret	Erscheinungsdatum	Beschreibung
1 RadioTux Sendung April 2006	1:25:00	savar	02.04.2006	Die Geburtstagsendung. RadioTux wird 5 Ja...
2 Ingos Linux Geburtstag Podcast #20	1:20	savar	01.04.2006	1. April 2001: RadioTux wird geboren.1. Ap...
3 Interview mit Volker Lendecke von S...	15:00	savar	13.03.2006	Am Rande der CeBIT 2006 in Hannover traf ...
4 Svens und Ingos Linux Podcast #19		savar	12.03.2006	Sven und Ingo unterhalten sich Å¼ber den ...
5 Ingos Linux Podcast #18	2:00	savar	10.03.2006	Live von der CeBIT: Ein kurzes Update. Ich ...
6 RadioTux Live von den Chemnitzer Li...	2:04:00	savar	07.03.2006	Die Letzten 2 Stunde der Live Sendungen v...
7 Ingos und Svens Linux Podcast #16	20:00	savar	15.02.2006	Nach dem nun mehrere gefragt haben waru...
8 RadioTux Sendung 02/2006		savar	07.02.2006	Die erste RadioTux Sendung im Jahr 2006 is...
9 Interview mit Jrg Kress von Ubuntu...		savar	14.01.2006	Auf der Systems 2005 in MÅ¼nchen unterhi...
10 RadioTux Dezember 2005	37:00	savar	24.12.2005	RadioTux Weihnachten 2005 mit Interviews ...
11 Interview mit Peter Albrecht (Novell)		savar	07.11.2005	Interview mit Peter Albrecht dem Manager L...
12 RadioTux Sendung 09/2005		savar	18.09.2005	- Wikimania 2005 - Interview Richard Stallm...
13 Interview mit Richard Stallman		savar	07.08.2005	Interview von RadioTux und dem ORF auf d...

30.05.07

12

Entstehung



radiotux.de

- Aktuelle Podcatcher
 - Jucie (vormals iPodder) (alle Plattformen)
 - amaroK (KDE) – viele Features
 - Akregator (KDE)
 - Mozilla Thunderbird
 - Liferea (GTK)
 - gtkPod (GTK)
 - iTunes (Windows/Mac OS X)
 - Democracy Player (alle Plattformen) - Videocasts



- Podcasting in Deutschland
 - seit Ende 2004 erste Deutschsprachige Podcasts
- podcast.de (Stand: heute)
 - 10-15 neue Podcasts täglich
 - 90% - 95% aller deutschsprachigen Podcaster erfasst
 - 4.800 Podcasts / ~40% regelmäßig
- podster.de (Stand: heute)
 - 4.247 Podcasts / Davon aktiv: (d.h Update letzte 4 Wochen) 37%
- myradio.de (Stand: heute)
 - 151.408 Podcasts



- Fazit:
 - Standardtechnologien
 - RSS seit 1999
 - XML
 - MP3 / Audiocodierungsverfahren
 - Boom
 - Leicht umzusetzen
 - Zweitverwertung (z.B. bei öffentlich-rechtlichen)
 - immer mehr Mobile-“Empfänger“ / Hörer / 15 Millionen Downloads im Monat (für Deutschland)
 - immer größeres Angebot



Weitere Links:

podcastverband.de
wiki.podcast.de

- Podcast heute schon Synonym für radio on demand



Wie mache ich meinen eigenen Podcast?



- Aufnahme-technik
- Audioschnittsoftware
- Tagbearbeitung
- Podcastverbreitung



- Aufnahme Technik (einfachster Fall)
 - 1 PC/Mac mit einem Audio/Mic Eingang
 - 1 Mikrofon
 - dynamische Mics (billiger)
 - Kondensator-Mics (besser)
 - Plopschutz
 - evtl. kleines Mischpult
 - Kopfhörer



- Aufnahmetechnik II (z.B. Interviews)
 - früher MD Recorder/DAT
 - Heute Digitaleaufzeichnung/Flashcards:
 - M-AUDIO MICROTRACK 2496
 - EDIROL R-09
 - ZOOM H-4

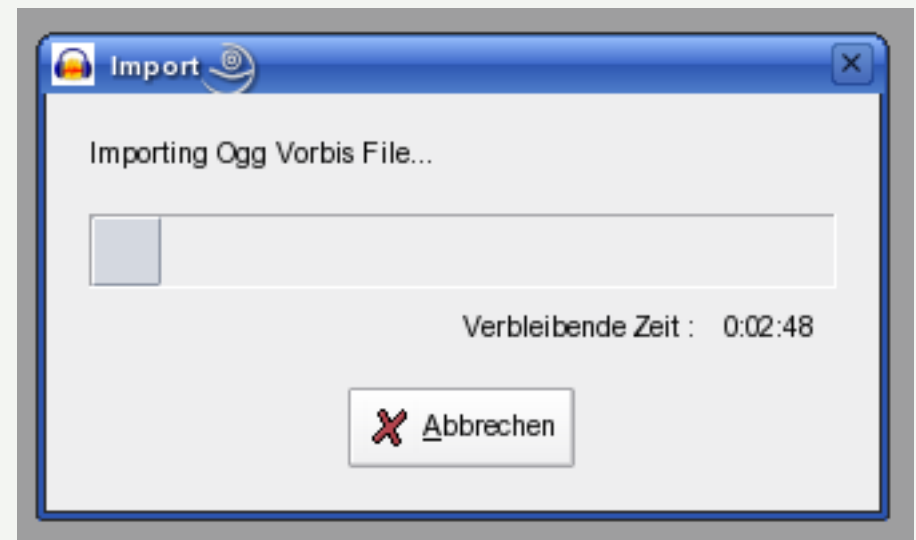


Podcasting



radiotux.de

- Audioschnittsoftware
 - Audacity (alle Plattformen)
 - Sweep (Linux)
 - Adobe Audition (Windows)
 - Samplitude (Win)
 - übercaster (Mac)
 - WaveLab (Win)
 - GarageBand (Mac)



Podcasting



radiotux.de

- Audacity
 - einfache Bearbeitung
 - Import/Export von OGG
 - Import MP3, Export über LAME möglich
 - Mehrspureneditor
 - viele Effekte und Plugins verfügbar

Podcasting



radiotux.de

- Tagbearbeitung
 - über EasyTag (Linux)
 - hinzufügen von Titel, Urheber, Kommentare ... und Bildern bei MP3 Dateien
 - Winamp

The screenshot shows the 'ID3-Tag' editor window with the 'Allgemein' tab selected. The fields are filled with the following information:

Field	Value
Titel	Interview: Volker Lendecke - Samba
Künstler	Ingo Ebel
Album	RadioTux
Jahr	2006
Genre	
Kommentar	Von der Cebit 2006, Interview mit dem Samba Teammitgl
Komponist	
Originalkünstler	
Copyright	RadioTux
URL	www.RadioTux.de
Kodierer	

30.05.07

Podcasting



radiotux.de

- Podcastingsoftware / Wie bringe ich den Podcast an die Hörer?
 - RSS Dateien selber schreiben ist umständlich
 - mittlerweile gibt es einige Software die das übersichtlich macht und RSS Feed generiert
 - dafür ist ein eigener Serverplatz mit PHP/MySQL nötig oder ein Anbieter der sich auf Podcasts spezialisiert hat

Loudblog



radiotux.de



Loudblog ist ein auf PHP und MySQL basierendes CMS für die Verteilung von Podcast.



- Loudblog wurde von Gerrit van Aaken entwickelt
- Thema seiner Diplomarbeit
 - es gab noch kein System vergleichbarer Art, daher entschloss er sich LB zu schreiben
- Aktuelle Version 0.6.1
 - Zukünftig Sebastian Steins





- Seine Maxime:
 - schlankes Backend
 - „Alles, was nicht wirklich essentiell notwendig ist, bleibt draußen“
 - kein Wildwuchs
 - selbsterklärend
 - an die realen Bedürfnisse von privaten Podcastern angepasst
 - Freie Software

Loudblog



- einloggen über <http://eigenedomain.de/loudblog>

Backend:

The screenshot shows the backend interface of Loudblog. At the top, there is a navigation bar with buttons for "Erstellen" (highlighted in pink), "Einträge", "Kommentare", "Statistik", "Organisation", and "Einstellungen". The "Loudblog" logo is on the right. Below the navigation bar, the main heading is "ERSTELLEN (SCHRITT 1)". The form is divided into four sections: 1. "Keine Audiodatei" with the text "Sie können später eine Datei bestimmen" and a "Weiter" button. 2. "Über Browser (<15MB)" with a text input field, a file upload icon, and a "Datei holen" button. 3. "Upload-Ordner" with a dropdown menu labeled "Datei wählen" and a "Datei holen" button. 4. "Aus dem Web" with a text input field labeled "URL hier eintragen", radio buttons for "Datei verlinken" (selected) and "Datei hierher kopieren", and a "Datei holen" button. At the bottom, there is a footer with the text "Loudblog 0.4 | angemeldet als savar | [abmelden](#)".

30.05.07

28



Erstellen | Einträge | Kommentare | Statistik | Organisation | Einstellungen Loudblog

ERSTELLEN (SCHRITT 2)

TITEL
RadioTux Sendung April 2006

NACHRICHT
Die Geburtstagsendung. RadioTux wird 5 Jahre alt und wir blicken hinter die Kulissen. Wie kommt eine Sendung zustande? Wie kam es zu RadioTux..und wie kann man überhaupt mitmachen?

KATEGORIEN
Linux | RadioTux Send | - | -

VERÖFFENTLICHUNGSZEIT
2006 04 02 um 17 : 07 Setze auf jetzt

ANGEHÄNGTE DATEI
 <http://radiotux.de/radiotux0406.mp3>

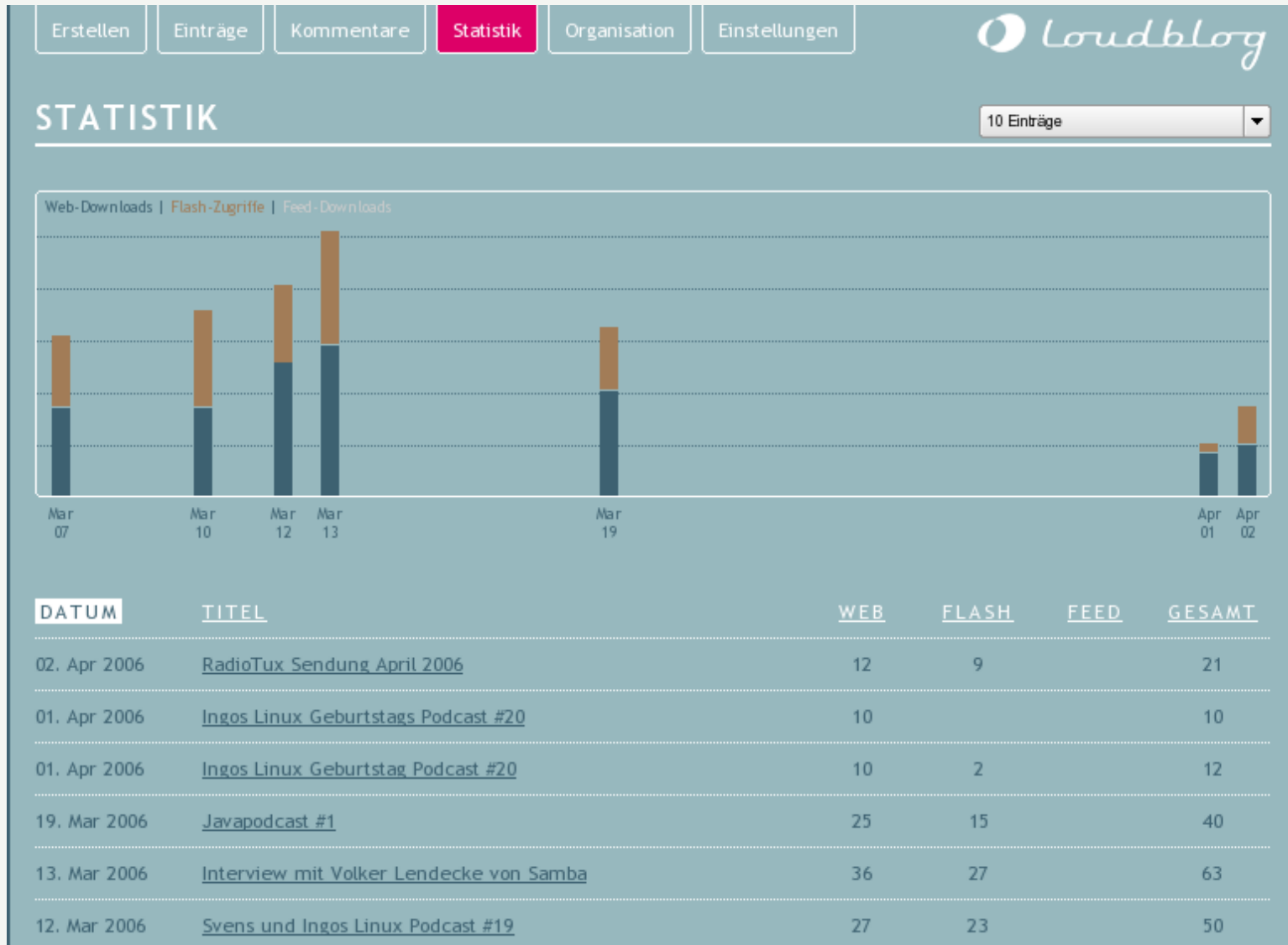
GRÖßE	LÄNGE	AUDIODATEI
57.7 MB	5100 sek	<input type="button" value="Datei austauschen"/>

KOMMENTARE
 an

BEGRENZUNG
Keine Begrenzung

STATUS
 Entwurf Fertig Live

HYPERLINK	NAME	BESCHREIBUNG
http://www.amazon.de/exec/obi	Freie Kultur. Wesen und Zukun	





Adresse: <http://linuxpodcast.de/loudblog/index.php?page=settings>

LinuxTag 2006 - Community - ... | <http://loudblog.de//textpat...> | praegnanz.de | http://praegnanz.de/file_do... | [rssimage.jpg - 144x80](#) | Loudblog: Einstellungen


Podcast-Feed


Autor: Beispiel: „Alfred J. Kwak“

E-Mail des Autors: Beispiel: „alfred.j.kwak@vanveen.de“

Nutzungsrechte: Kurze Angabe zu den Nutzungsrechten Ihres Podcasts. Vielleicht möchten Sie eine Creative-Commons-Lizenz deklarieren?

Anzahl der Einträge: Bestimmen Sie, wie viele aktuelle Einträge im RSS/Podcasting-Feed erscheinen sollen.

iTunes-Titelbild:  Dieses Bild wird für das iTunes-Verzeichnis verwendet. Laden Sie ein quadratisches JPG-Bild hoch. Empfohlene Größe: 300x300 Pixel.

RSS-Bild:  Bitte verwenden Sie ein JPG-Bild. Empfohlene Größe: 88x31 Pixel.

Veröffentlichen Sie anstößiges Material? ja nein
Wenn ja, erscheint in iTunes ein entsprechender Hinweis neben Ihrem Titelbild.

iTunes-Kategorien:

Wählen Sie bis zu vier Kategorien, mit denen sich Ihr Podcast beschreiben lässt. Dies sind übrigens die offiziellen iTunes-Kategorien.

Sprache/Standort:
Mit dieser Angabe wird bestimmt, in welcher Sprache Sie Ihren Podcast veröffentlichen.

Statische Dateien verwenden? ja nein
Loudblog kann statische XML-Dateien für die wichtigsten Feeds erzeugen, um die Prozessorlast des Servers zu verringern. Dies ist sinnvoll, wenn Ihr Podcast sehr viele Abonnenten hat.

Verschiedenes

Bevorzugte HTML-Hilfe: Textile ([Info](#))
Mit diesen Syntaxen können Sie auf einfache Weise HTML-Code



ID3 Tags für jede neu hochgeladene Datei setzen

FTP und CGI Upload d.h. man braucht keinen extra FTP Client

Dateiname

Dateien umbenennen? ja nein
Bei der Übertragung ins System kann Loudblog ihre Dateien nach einem einheitlichen Schema umbenennen. Diese Einstellung wird empfohlen.

Anfang des Dateinamens:
Hier können Sie den ersten Teil des Dateinamens bestimmen.

Dateinamen-Vorschau: linuxpodcast - 2005-05-27-51816.mp3
Ein beispielhafter Dateiname. Nach dem benutzerdefinierten Teil steht das Datum, gefolgt von einer eindeutigen, 5-stelligen Kennziffer.

ID3-Tags

ID3-Tags überschreiben? ja nein
Loudblog kann jede übertragene MP3-Datei mit neuen Standardwerten „taggen“. Diese Einstellung wird empfohlen.

Album:
Standard-„Album“-Tag. Dies ist in der Regel der Name Ihres Podcasts.

Interpret:
Standard-„Artist“-Tag. Dies ist in der Regel Ihr eigener Name.

Musikrichtung:
Standard-„Genre“-Tag. Dies kann „Podcast“ oder „Vocal“ sein, oder aber Ihre bevorzugte Musikrichtung.

Kommentar:
Standard-„Comment“-Tag. Schreiben Sie bis zu 256 Zeichen und vergessen Sie nicht, die URL der Website und/oder des Podcast-Feeds anzugeben.

FTP-Upload

FTP zum Hochladen verwenden? ja nein
Sie können Ihre Dateien mit dem eingebauten Java-Applet oder Ihrem bevorzugten FTP-Programm hochladen.

FTP-Server:
Die Domain Ihres FTP-Zugangs (ohne „ftp://“).
Beispiel: ftp.meinewebsite.com

FTP Username:
Ihr FTP Benutzername

FTP Passwort:
Das zugehörige Passwort.

FTP Pfad:
Der volle Pfad zum „upload“-Ordner (ohne Schrägstrich am Ende).
Beispiel:
/www/kunden/56784/podcast/upload

Loudblog



radiotux.de

Ingos GNU/Linux Podcast

RadioTux Podcast - Linux für die Ohren

WILLKOMMEN
RadioTux - Das erste OnlineRadio rund um Linux, OpenSource und Freie Software.
[RSS] Podcast Feed
[RSS] Podcast Feed + comments

LETZTEN 5 KOMMENTARE
Gunnar (RadioTux Sendung April 2006)
Helmuth (RadioTux Sendung April 2006)
Franz (Svens und Ingos Linux Podcast #19)
Franz (Ingos Linux Podcast #17)
Ingo (Ingos Linux Podcast #17)

CATEGORIES
[RSS] Interviews Deutsch
[RSS] Interviews Englisch
[RSS] Java
[RSS] Linux
[RSS] LinuxPodcast
[RSS] LinuxPodcast MP3
[RSS] RadioTux Sendungen

LETZTEN 5 EINTRÄGE AUS INGOS BLOG
Xen Installieren ist nicht schwer?
deutsches XEN Forum
Gemeinsames Bloggen
RadioTux 5. Geburtstag
LinuxTag 2006 In Wiesbaden

KALENDER
april 2006
Mo. Di. Mi. Do. Fr. Sa. So.
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30
<< >>

LINKS
RadioTux.de
Ingos GNU/Linux Blog
Schroedies Homepage
MIBlog - Blog der MIB Studenten

<http://linuxpodcast.de/?template=red%20train>
Red Train Template

Ingos GNU/Linux Podcast

RadioTux Sendung April 2006
Die Geburtstagsendung. RadioTux wird 5 Jahre alt und wir blicken hinter die Kulissen. Wie kommt eine Sendung zustande? Wie kam es zu RadioTux... und wie kann man überhaupt mitmachen?
Freie Kultur. Wesen und Zukunft der Kreativität
Listen now! (85:00min / 57.7MB)
Get MP3 (57.7 MB | 85:00 min)

About Ingos GNU/Linux Podcast
RadioTux - Das erste OnlineRadio rund um Linux, OpenSource und Freie Software.
[RSS] Podcast-Feed
[RSS] Feed + Comments

Categories
[RSS] Interviews Deutsch
[RSS] Interviews Englisch
[RSS] Java
[RSS] Linux
[RSS] LinuxPodcast
[RSS] LinuxPodcast MP3
[RSS] RadioTux Sendungen

Last 5 Postings
RadioTux Sendung April 2006
Ingos Linux Geburtstags Podcast #20
Ingos Linux Geburtstag Podcast #20
JavaPodcast #1
Interview mit Volker Lendecke von samba

Ingos Linux Geburtstags Podcast #20
1. April 2001: RadioTux wird geboren.
1. April 2006: 5. Jahre RadioTux und wir feiern.
Listen now! (1:20min / 1.8MB)
| 01. Apr 2006 by savar | Comments (0) | LinuxPodcast

<http://linuxpodcast.de/> - default template

Kommentare für jede Sendung – auch Audiokommentare

Flashplayer für MP3 Dateien

30.05.07

Alternativen



radiotux.de

- Podpress
 - Wordpress Plug-In – zum einfachen Podcasten
- Drupal
 - CMS mit Podcasting Funktion
 - <http://drupal.org/>
- Podadmin
 - einfaches Web-basiertes Podcastingscript – nimmt Infos aus ID3-Tags
 - <http://podadmin.sourceforge.net/>



- Zukunft von Podcasting
 - immer größere Verbreitung
 - Podcasts zu sehr vielen unterschiedlichen Themen
 - Größere Aufmerksamkeit durch andere Medien (Radio, TV, Awardvergabe)
 - immer mehr Professionalität
 - sicher auch mehr Kommerzialisierung

Quellen



radiotux.de

loudblog.de
audacity.sf.net

praegnanz.de
linuxpodcast.de
flickr.com
apple.com

podcast.de, podster.de

Links



radiotux.de

- Tageditoren
 - <http://www.heise.de/software/default.shtml?kat=277&>
 - www.winamp.com
- Podpress
 - <http://www.mightyseek.com/podpress/>
- Podcasthoster
 - podhost.de
- Loudblog
 - <http://praegnanz.de/weblog/das-loudblog-erbe>

- Veranstaltungen in Bezug auf Podcast
 - IT Profits - 30. Mai 07 & 31. Mai 07 Podcast: Geschichte – Technik – Anwendungen
 - Podcastday07 im Rahmen des medienforum.nrw am 20.6.



radiotux.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



radiotux.de

Fragen?!

ingo.ebel@ingoebel.de