



Podcasting

Ingo Ebel, RadioTux
Bar/Podcamp 2, November 2007





- Was ist RadioTux?
 - Online Radio, bestehend seit April 2001
 - über Open Source, Linux und gesellschaftspolitische Themen
 - 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. 12 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

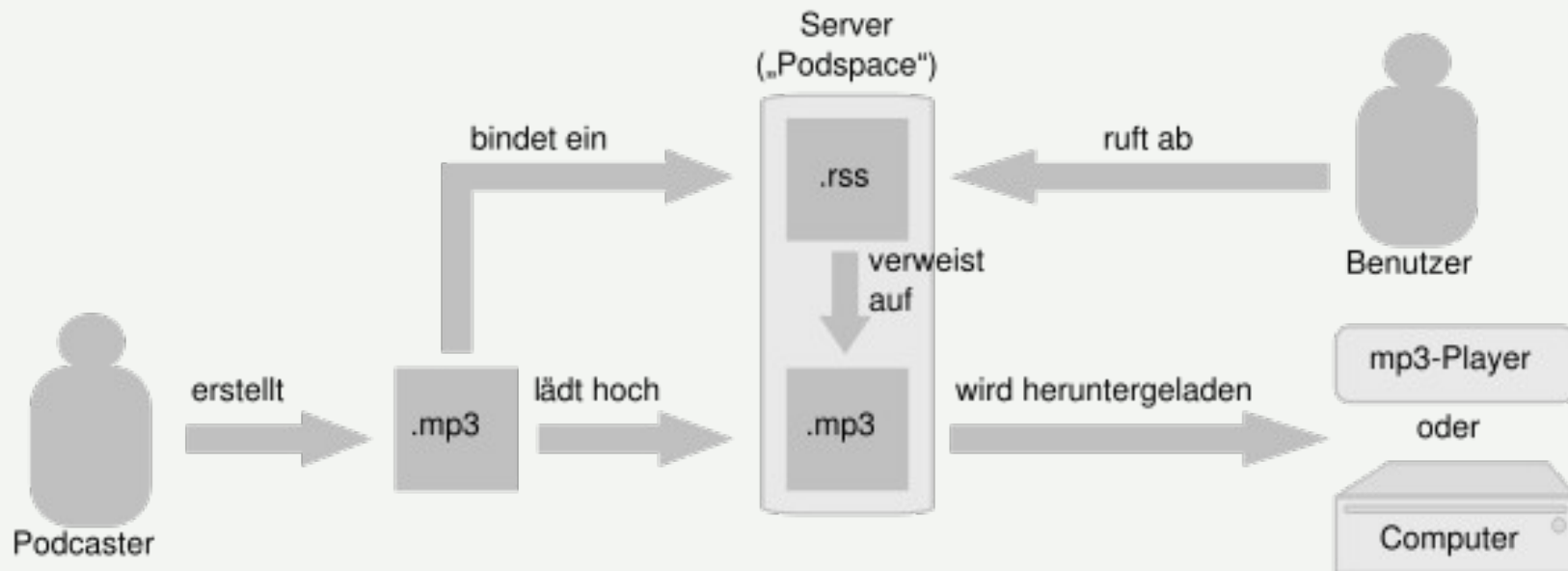
Was ist Podcasting?

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

RadioTux

Ingos GNU/Linux Podcast: Linux
Ingo Ebel

Gesamt: 17 Episoden
Kategorie: International
Sprache: Deutsch

Kostenlos

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

[Website](#)
[Ein Problem melden](#)

Benutzerrezensionen NEU
Schreiben Sie die erste Rezension

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

03.11.07

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)
 - Miro (vormals 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
 - 5.500 Podcasts / ~35% regelmäßig
- podster.de (Stand: heute)
 - 5038 Podcasts / Davon aktiv: (d.h Update letzte 4 Wochen) 34%
- myradio.de (Stand: heute)
 - 212557 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:

podcastclub.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

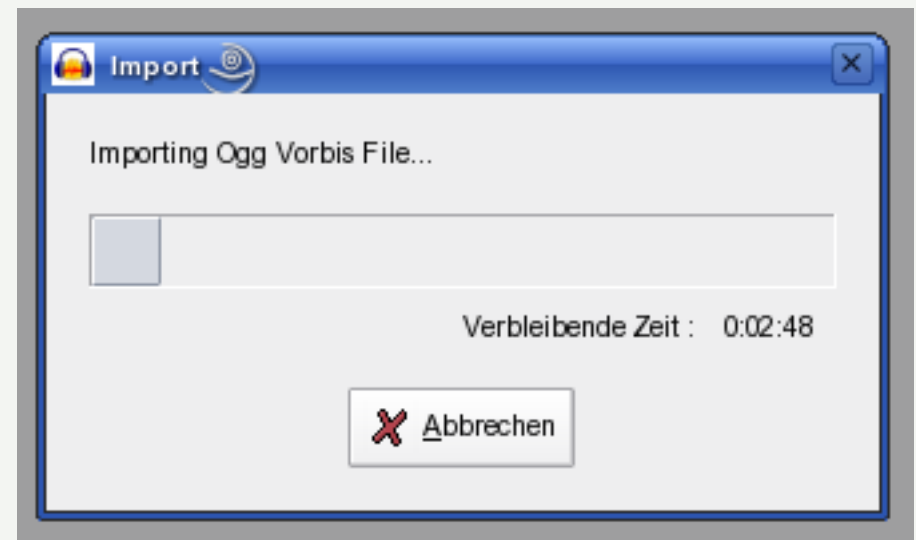


Podcasting



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 Vorbis
 - 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	

03.11.07

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



radiotux.de

- 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 0.7.0
 - jetzt von 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 "ERSTELLEN (SCHRITT 1)" page in the Loudblog backend. At the top, there are navigation tabs: "Erstellen" (highlighted in pink), "Einträge", "Kommentare", "Statistik", "Organisation", and "Einstellungen". The "Loudblog" logo is in the top right corner. The main content area has four options for creating an audio entry, each with a "Datei holen" button:

- Keine Audiodatei**: "Sie können später eine Datei bestimmen" with a "Weiter" button.
- Über Browser (<15MB)**: A text input field and a file upload icon.
- Upload-Ordner**: A dropdown menu labeled "Datei wählen" and a "Datei holen" button.
- Aus dem Web**: 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, it says "Loudblog 0.4 | angemeldet als savar | [abmelden](#)".



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 | - | -

ANGEHÄNGTE DATEI

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

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

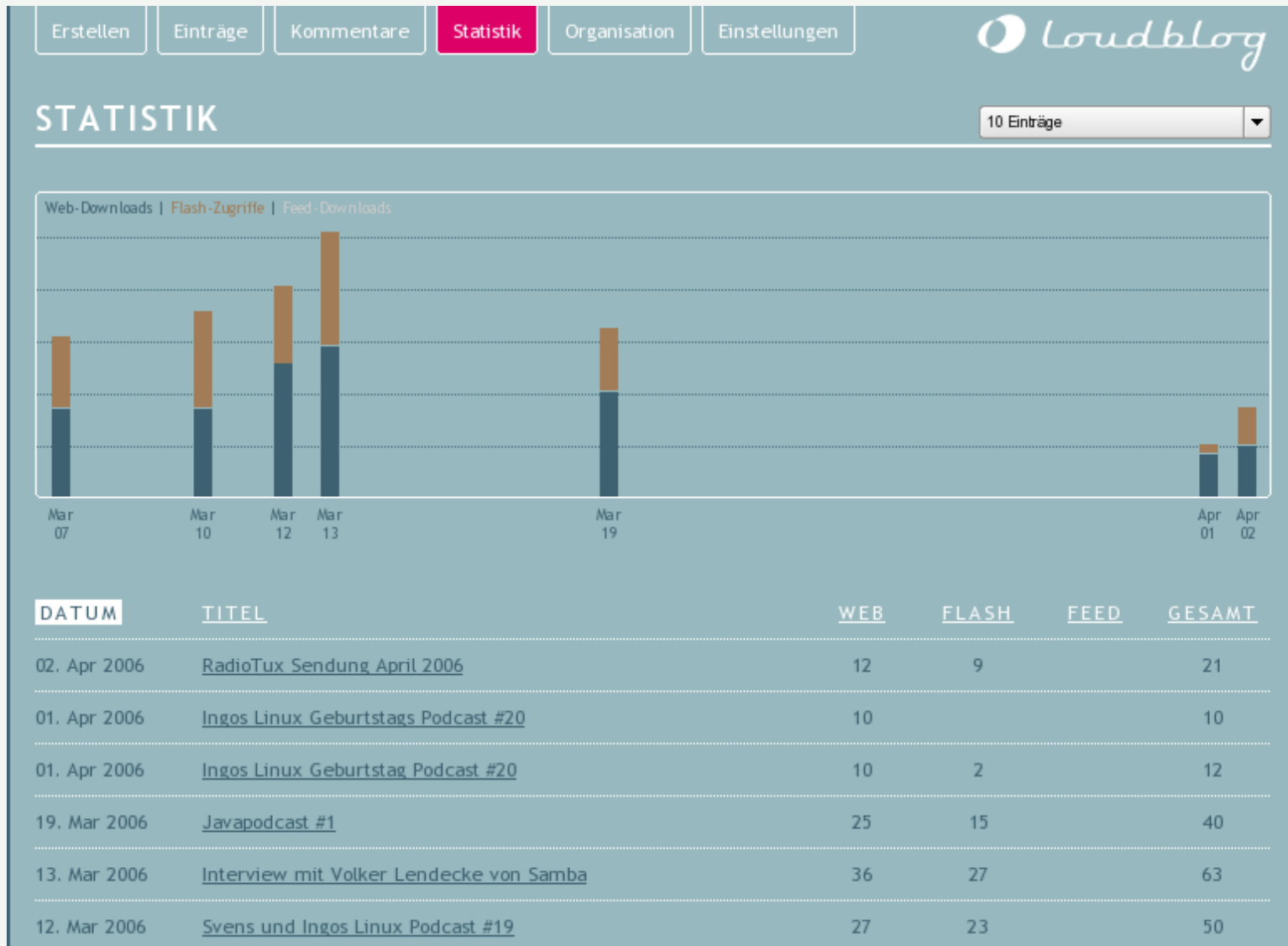
KOMMENTARE
 an

BEGRENZUNG
Keine Begrenzung

STATUS
 Entwurf Fertig Live

VERÖFFENTLICHUNGSZEIT
2006 04 02 um 17 : 07 Setze auf jetzt

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






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

Loudblog



radiotux.de

ID3 Tags für jede neu hochgeladene Datei setzen

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

Dateiname	
Dateien umbenennen? <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Bei der Übertragung ins System kann Loudblog ihre Dateien nach einem einheitlichen Schema umbenennen. Diese Einstellung wird empfohlen.
Anfang des Dateinamens: <input type="text" value="linuxpodcast"/>	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? <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Loudblog kann jede übertragene MP3-Datei mit neuen Standardwerten „taggen“. Diese Einstellung wird empfohlen.
Album: <input type="text" value="your podcast"/>	Standard-„Album“-Tag. Dies ist in der Regel der Name Ihres Podcasts.
Interpret: <input type="text" value="your name"/>	Standard-„Artist“-Tag. Dies ist in der Regel Ihr eigener Name.
Musikrichtung: <input type="text" value="Podcast"/>	Standard-„Genre“-Tag. Dies kann „Podcast“ oder „Vocal“ sein, oder aber Ihre bevorzugte Musikrichtung.
Kommentar: <input type="text" value="your comment"/>	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? <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Sie können Ihre Dateien mit dem eingebauten Java-Applet oder Ihrem bevorzugten FTP-Programm hochladen.
FTP-Server: <input type="text"/>	Die Domain Ihres FTP-Zugangs (ohne „ftp://“). Beispiel: ftp.meinewebsite.com
FTP Username: <input type="text"/>	Ihr FTP Benutzername
FTP Passwort: <input type="text"/>	Das zugehörige Passwort
FTP Pfad: <input type="text"/>	Der volle Pfad zum „upload“-Ordner (ohne Schrägstrich am Ende). Beispiel: /www/kunden/56784/podcast/upload

03.11.07

32

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



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



Get MP3 (57.7 MB | 85:00 min)

02. Apr 2006 by savar | [RSS] Comments (2) | Linux | RadioTux Sendungen

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?

Listen now! (85:00min / 57.7MB)



Freie Kultur. Wesen und Zukunft der Kreativität

| 02. Apr 2006 by savar | Comments (2) | Linux | RadioTux Sendungen

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

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 Samb...

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

Kommentare für jede Sendung – auch Audiokommentare

03.11.07

Flashplayer für MP3 Dateien

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
 - Podcastaward 2008, Januar
 -
 -
 - <http://www.podcast.de/kalender/>



- Wichtige Veranstaltung
 - 6.11.07 Endspurt Vorratsdatenspeicherung
 - Live Übertragung der Veranstaltung in Berlin über radio.freiheitstattangst.de und div. Freien Radios/
Koordinierung über demo@radiotux.de



radiotux.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fragen?!

ingo.ebel@ingoebel.de