



# Podcasting mit Hilfe von Freier Software

Ingo Ebel, RadioTux, LinuxTag 2006





- 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. 30 min), zu bestimmten Anlässen auch Live sogar über UKW



- Wie kann man mitmachen?
  - RadioTux ist ein Community Radio zum Mitmachen
  - Seite basiert auf MediaWiki -> jeder kann Artikel einstellen
  - Kommunikation über Mailingliste -> Sendungsplanung etc
  - Jeder kann mitmachen!
  - Vielfältige Möglichkeiten: Sprecher, Schreiber, Moderator, Programmierer, Vorstellung eigener Projekte etc



- Podcasting bei RadioTux
  - seit Ende 2005
  - z.Z. 7 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

The screenshot shows the iTunes application window. The top bar displays the title "RadioTux Sendung April 2006" and a search bar with "linux" entered. The left sidebar shows the "Podcasts" section selected. The main content area displays the "Ingos GNU/Linux Podcast: Linux" by Ingo Ebel. The podcast description reads: "RadioTux - Das erste OnlineRadio rund um Linux, OpenSource und Freie Software." Below the description, there are buttons for "Kostenlos" and "ABONNIEREN". A "Benutzerrezensionen" section is visible, with a table of episodes.

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...

09.05.06

Ingo Ebel - LinuxTag

12

# Entstehung



**radiotux.de**

- Aktuelle Podcatcher
  - Jucie (vormals iPodder) (alle Plattformen)
  - amaroK (KDE) – viele Features
  - Akregator (KDE)
  - Mozilla Thunderbird
  - Liferea (GTK)
  - gtkPod (GTK)
  - BashPodder



- Podcasting in Deutschland
  - seit Ende 2004 erste Deutschsprachige Podcasts
- [podcast.de](http://podcast.de)
  - 5-10 neue Podcasts täglich
  - 90% - 95% aller deutschsprachigen Podcaster erfasst
  - 1619 Podcasts
- [podster.de](http://podster.de)
  - 1794 Podcasts / 52 % Aktiv (d.h Update in den Letzten 4 Wochen)



Weitere Links:

[podcastverband.de](http://podcastverband.de)  
[wiki.podcast.de](http://wiki.podcast.de)

Podcastday2006 (24. Mai, 11 bis 17 Uhr, Köln,  
Rheinparkhallen)

- Podcast heute schon Synonym für radio on demand



# Podcast-Gesellschaft: Revolution der Medien?





- Die Medienwelt verändert sich schnell
  - MCs, CDs, MDs, DVDs, MP3 ...
  - DSL und Flatrate ermöglichen ständige und schnelle Internetnutzung
  - PC/Internet Nutzung steigt stark an
  - Radio/TV/Zeitung sinkt
  - > Nutzung und Konsumverhalten ändern sich d.h. neue Märkte bilden sich
  - > Informationsverbreitung übers Netz



- Radiofrust

- ständig die selbe Musik, keine Möglichkeit der Beeinflussung
- Freie Radios bilden sich aber haben lokale Begrenzung
- MP3 bietet die Möglichkeit sich nach seinem Musikgeschmack alles zusammenzustellen

- Podcasts

- bieten die Möglichkeit auch Moderation „mitzunehmen“ und auf Neues aufmerksam zu werden



- Neues Radiofeeling

- jeder kann entscheiden ob er nur Konsument sein oder selber aktiv werden will und eigene Podcasts verbreiten
- Schub für Freie Musik (z.B. CC lizenziert)
  - GEMA tut sich schwer mit Podcasts
  - außerdem macht es für private Podcaster keinen Sinn GEMA zu zahlen
  - durch Podcasts findet diese Musik zum Konsumenten
- Unabhängig von Zeiten, dafür muss man sich aber selber auf die Suche nach Podcasts machen



- Revolution?

- schnelle Veränderung der Szene

- viele viele neue Podcasts kommen andere sterben

- wird die klassischen Medien nicht 100%ig ersetzen aber es ist eine gute Ergänzung

- Blogs haben ihren Beitrag an dieser „Revolution“

- heute sind sie eine beliebte Informationsquelle

- decken ein größeres Spektrum ab und lassen auch mehr Meinungen zu als etablierte Newsportale a la tagesschau.de



Wie mache ich meinen eigenen Podcast?



- Aufnahme-technik
- Audioschnittsoftware
- Tagbearbeitung
- Podcastverbreitung

# Podcasting



*radiotux.de*

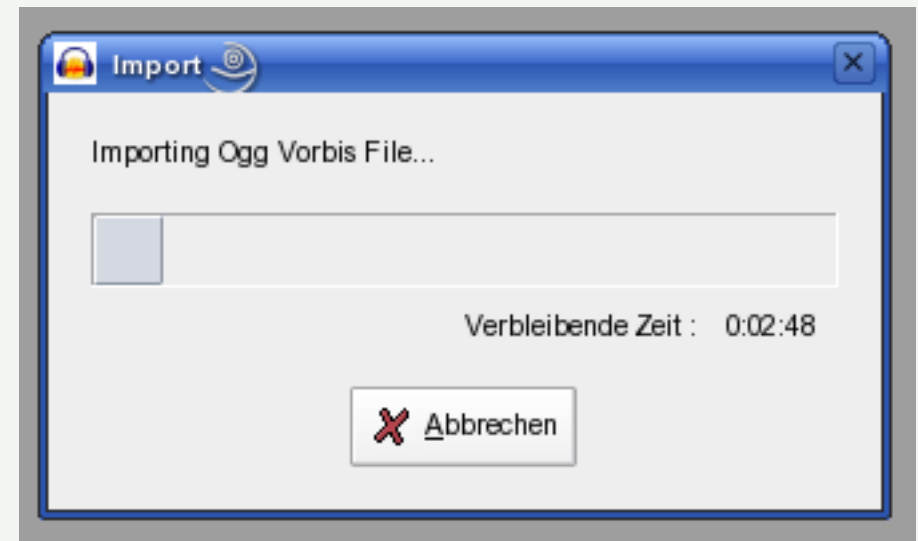
- Aufnahme Technik (einfachster Fall)
  - 1 PC/Mac mit einem Audio/Mic Eingang
  - 1 Mikrofon
    - dynamische Mics (billiger)
    - Kondensator-Mics (besser)
    - Plopschutz
  - evtl. kleines Mischpult

# Podcasting



**radiotux.de**

- Audioschnittsoftware
  - Audacity
  - Sweep
  - snd
  - ardour
  - u.v.m





# 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
  - hinzufügen von Titel, Urheber, Kommentare ... und Bildern bei MP3 Dateien

ID3-Tag

Allgemein Bilder

Titel: Interview: Volker Lendecke - Samba

Künstler: Ingo Ebel

Album: RadioTux  #:

Jahr: 2006  # Stück #:  / #

Genre:

Kommentar: Von der CeBIT 2006, Interview mit dem Samba Teammitgl

Komponist:

Originalkünstler:

Copyright: RadioTux

URL: www.RadioTux.de

Kodierer:

# 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 0.4





- 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



- Verteilung von Loudblog
  - entwickelte sich schnell zum Schlager
  - 3000 – 4000 Installationen weltweit
  - 300 Besucher/Tag
  - bekannte Nutzer:
    - Ebay
    - AutoBild
    - Radio FFH



Loudblog.de Stats April 2006

# Loudblog



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

Backend:

A screenshot of the Loudblog backend interface. The top navigation bar includes buttons for 'Erstellen' (highlighted in pink), 'Einträge', 'Kommentare', 'Statistik', 'Organisation', and 'Einstellungen', along with the 'Loudblog' logo. The main heading is 'ERSTELLEN (SCHRITT 1)'. Below this, there are four options for creating content: 1. 'Keine Audiodatei' with a 'Weiter' button. 2. 'Über Browser (<15MB)' with a file input field and a 'Datei holen' button. 3. 'Upload-Ordner' with a 'Datei wählen' dropdown menu and a 'Datei holen' button. 4. 'Aus dem Web' with a 'URL hier eintragen' input field, radio buttons for 'Datei verlinken' (selected) and 'Datei hierher kopieren', and a 'Datei holen' button. The footer shows '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 | - | -

**VERÖFFENTLICHUNGSZEIT**  
2006 | 04 | 02 um 17 : 07 Setze auf jetzt

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

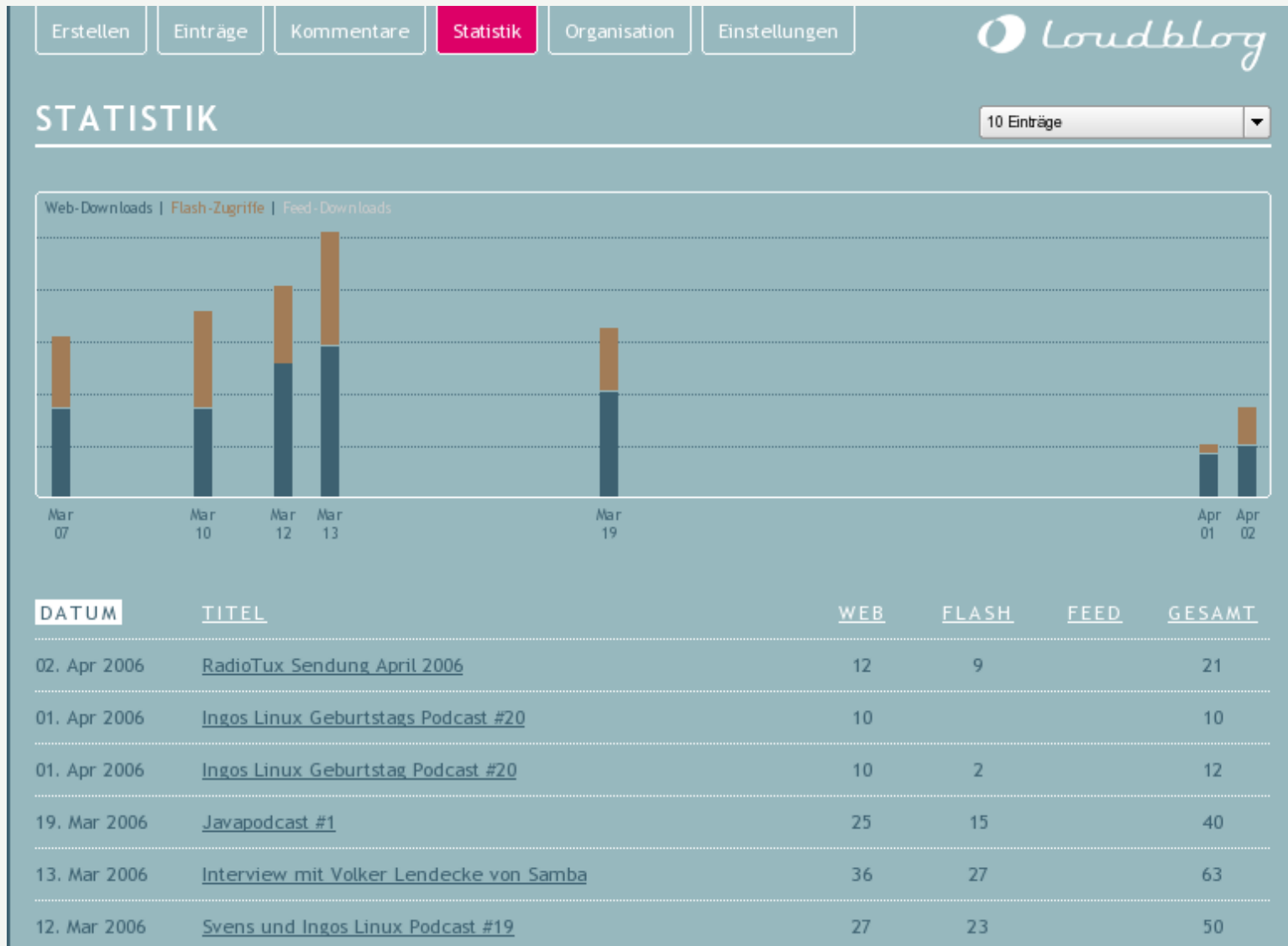
GRÖßE	LÄNGE	AUDIODATEI
57.7 MB	5100 sek	<input type="button" value="Datei austauschen"/>

**KOMMENTARE**  
 an

**BEGRENZUNG**  
Keine Begrenzung

**STATUS**  
 Entwurf  Fertig  Live

HYPERLINK	NAME	BESCHREIBUNG
<a href="http://www.amazon.de/exec/obi">http://www.amazon.de/exec/obi</a>	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



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:   
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/landen/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



## 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 Sambha

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

Kommentare für jede Sendung – auch Audiokommentare

09.05.06

Flashplayer für MP3 Dateien

Ingo Ebel - LinuxTag

37



- Zukunft von Loudblog

- Loudblog 0.5

- Code wird von David Macjewski gesichtet und gesäubert
    - Gerrit kümmert sich um das Backend Design und Features
    - LB 0.5 wird voraussichtlich eine kleine API bekommen, damit man durch einen simplen POST-Request einen Eintrag hinzufügen kann.
    - Templates im Backend veränderbar



- 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





Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit



Fragen?!

[ingo.ebel@ingoebel.de](mailto:ingo.ebel@ingoebel.de)