

LIE-COMTEL-RATGEBER



Christopher Gärtner
CATV Engineering

Digitales Fernsehen in Liechtenstein

In Europa, ausgenommen England, liegt die Verbreitung vom digitalen TV-Empfang noch unter 10 %. Wie schon im letzten Ratgeber beschrieben, haben die LKW seit Dezember 2004 als erweiterte Dienstleistung an ihre Kunden die verbreitetsten deutschsprachigen Programme zusätzlich digital aufgeschaltet.

Seit diesem digitalen Meilenstein ist für den LKW-Kunden die Möglichkeit gegeben, selber zu entscheiden, ob er auf den digitalen Empfang wechseln oder beim analogen TV-Empfang bleiben möchte. Dadurch, dass die Programme bis auf weiteres gleichzeitig analog und digital übertragen werden, kann der TV-Empfang auch variiert werden (z. B. im Wohnzimmer digital und im restlichen Haus analog).

Empfangsgeräte für das digitale Fernsehen

Die beim digitalen Fernsehen zur Anwendung kommenden Techniken und Systeme sind so grundverschieden von denen der bisherigen analogen Übertragung, dass eine Weiterverwendung der bisherigen Empfangsgeräte, wie es z. B. beim Übergang von schwarzweiss auf Farbe der Fall war, grundsätzlich nicht möglich ist.

Damit nun aber der Zuschauer nicht gleich einen komplett neuen Fernseher kaufen muss, wenn er auf den digitalen Empfang umsteigen will, ist die Industrie zunächst auf die Lösung mit der «Set-Top-Box» ausgewichen.

Die Set-Top-Box ist ein (relativ kleines) Zusatzgerät, das zwischen Kabelanschlussdose und Fernseher angeschlossen wird – ähnlich wie ein Videorecorder. Sie besorgt den Empfang der digital codierten Signale und ihre weitere Verarbeitung, ähnlich wie in einem Computer (z. B. De-codierung, De-scrambling, De-multiplexing, Aufbereitung des AV-Signals usw.).

Einfacher ausgedrückt, die Set-Top-Box verbindet die «neue» Technik mit der «alten» Technik. Der Vorteil: Die eigentliche Wiedergabe von Bild und Ton kann dann auf einem vorhandenen Fernsehgerät beliebiger Bauart und Grösse erfolgen, so dass man nicht gleich ein komplett neues Gerät kaufen muss und schon jetzt von der besseren Bildqualität profitieren kann.

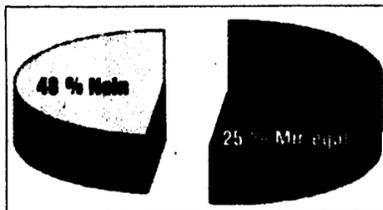
Auf die verschiedenen Typen von Set-Top-Boxen wird im nächsten Ratgeber eingegangen.

www.lie-comtel.li

INTERNETUMFRAGE

Resultat der Internetumfrage auf www.volksblatt.li der letzten Woche (136 Stimmen):

Holen die Liechtensteiner Athleten an der Ski-WM in Bormio Medaillen?



Die Frage ab heute: Gefallen Ihnen die im Volksblatt vom 18. Januar exklusiv vorgestellten neuen Rennanzüge der FL-Athleten für die Ski-WM in Bormio?

www.volksblatt.li

Musikschule am PC

Musikschule auf CD-ROM aktiviert das Gespür für Melodie



Die CD-ROM «Musikschule» bringt die Musiklehrerin an den Computer.

FRANKFURT/MAIN – Jeder Mensch ist musikalisch, lautet eine Allerweltsweisheit. Aber wenn man sich über Jahre hinweg nur passiv mit Klangwolken umgibt, kann man das natürliche Gespür für Musik nur mit etwas Nachhilfeunterricht neu aktivieren. Eine gute Methode ist eine jetzt neu aufgelegte «Musikschule» auf CD-ROM.

• Peter Zschunke/AP

Melodie, Rhythmus, Harmonie und Takt stehen im Zentrum des Programms, das ohne Installation direkt von der CD startet. Die elektronische Musiklehrerin führt auch den Anfänger behutsam in die Notenschrift ein und führt mit Hilfe eingängiger Grafiken schnell über diese erste Hürde. Ein Film erklärt, warum cis eigentlich nicht derselbe Ton ist wie des, und wie diese «verrückte Enharmonik» wohltemperiert aufgelöst wurde.

Mit kleinen Musikbeispielen wie Scarlattis «Katzenfuge» wird die Theorie zum Klängen gebracht – insgesamt bietet die CD-ROM ein- einhalb Stunden an Musik- und Tonbeispielen. Seit Urzeiten bewährte Merksprüche wie «Geh Du

Alter Esel Hole Fische» helfen dabei, sich die Reihenfolge der Tonarten von G-Dur bis F-Dur einzuprägen.

In die Praxis übertragen

Mit einer Einführung in die «harmonischen Beziehungen» wird der Musikschüler in die Lage versetzt, die Begleitung von Melodien besser zu verstehen. Wenn man sich dabei nicht nur auf die Theorie, sondern auf das eigene Hören verlässt, kann man sich bis zu Beethoven aufschwingen: Als dieser von seiner Haushälterin einmal mit einem Dominantseptakkord geweckt wurde, soll er sofort aufgestanden sein, um die dadurch im Raum liegende Spannung mit der zugehörigen Tonika aufzulösen.

Auch ohne Klavier in der Wohnung lässt sich das Gelernte in die Praxis übertragen. Dafür enthält die Software ein «Virtual Midi Keyboard» für das Musikmachen am Computer. Mit der Maus oder schneller noch über die Tastatur lässt sich so ein «Boogie Woogie» auf dem elektronischen «Honky Tonk Piano» spielen und als MIDI-Datei abspeichern. Den Basis-Sound dafür hält bereits der Computer bereit, mit fünf verschiede-

nen Patterns je Rhythmus-Stil. Wenn das für den Anfang alles noch etwas schnell ist, kann man dabei auch die «Beats per Minute» herunterschrauben.

Nur Hausaufgaben fehlen

Didaktisch sauber aufbereitet, fehlen in der Musikschule eigentlich nur die Hausaufgaben. Zwar gibt es einfache Übungen, bei denen man die richtige Antwort aus vorgegebenen Alternativen erkennen soll. Darüber hinaus wären aber auch vertiefende Übungen wie das Übertragen von Intervallen in Notenschrift oder das Hörrkennen von Tonarten nützlich. Für eine ernsthafte Beschäftigung sollte man sich daher ergänzend zu dem Programm ein Notenheft besorgen und sich etwa das Aufschreiben von Tonleitern zumuten.

Die Musikschule 2.0 ist unter der Marke Navigo im Multimedia-Verlag USM erschienen. Die Software setzt Windows (ab 98), eine Bildschirmauflösung von möglichst 1024 mal 768 Pixeln und eine Soundkarte voraus. Die CD-ROM ist über den Buchhandel oder direkt beim Verlag zum Preis von 24,90 Euro erhältlich.

Per Tastendruck auf die Streif

Zum Rennen in Kitzbühel das passende Computerspiel

SCHAAN – Mit «Ski Challenge '05 Kitzbühel» wird die härteste Abfahrt der Welt zum 3-D-Erlebnis auf dem eigenen PC. Aus der Perspektive des Rennläufers jagt man auf der virtuellen Version der Kitzbüheler Rennstrecke die Bestzeit.

Bisher war der alpine Skilauf in der Computerspielwelt relativ unbekannt. Wenn man bedenkt, dass gerade interaktive Umsetzungen diverser Sportarten zu den meistverkauften Spielen auf dem Markt zählen, verwundert dieser Umstand ein wenig.

Gratis-Download

Nicht zum Verkauf, sondern frei zum Download ist das Spiel «Ski Challenge '05 Kitzbühel», das in einer Partnerschaft der Spielefirma Greentube mit dem ORF entstand. Nach der Vorlage von Archivaufnahmen verschiedener ORF-Fernsehübertragungen der letzten Jahre wurde von den Spielentwicklern eine virtuelle Version der Abfahrtsstrecke erstellt.

Bis zum 28. Januar können Computerabfahrer gegeneinander um die Bestzeit fahren, es werden drei Wochensieger ermittelt. Jede ein-



ORF.at bietet einen Gratis-Download des Ski-Spiels an.

zelne Fahrt wird online aufgezeichnet, die besten Impressionen der simulierten Rennen werden im Fernsehen gezeigt.

In den drei Wochenbewerben wird der jeweilige Sieger immer freitags um 9 Uhr ermittelt. Der

Gewinner darf sich über ein Paar handgefertigte Edelwiser-Ski im «Ski Challenge '05»-Design freuen. Jeder Siegerski wird mit dem persönlichen Nickname und der Bestzeit versehen.

Mehr unter www.orf.at

ANZEIGE



CHARTS

Schweizer Hitparade



Auch in der vierten Wertungswoche sind die neuen deutschen Popstars Nu Pagadi nicht von der Spitze zu verdrängen. Neu auch in die Top-10 geschafft hat es der Kult-Song «Schnappi, das kleine Krokodil» (Bild). Von der 15. auf die 10 gestiegen ist Speedy feat. Lumidee mit «Sientelo».

Platz, Vorwoche, Interpret, Titel, Woche

- (1) Nu Pagadi, Sweetest Poison, 4
- (2) Sarah Connor, Living To Love You, 10
- (4) Snoop Dogg feat. Pharrell, Drop It Like It's Hot, 7
- (3) Destiny's Child, Lose My Breath, 11
- (5) Eric Prydz, Call On Me, 14
- (26) Schnappi, Schnappi, das kleine Krokodil, 4
- (6) Kylie Minogue, I Believe In You, 6
- (8) Apocalyptica feat. Ville Valo and Lauri Ylönen, Bittersweet, 7
- (7) K-Maro, Femme Like U, 30
- (15) Speedy feat. Lumidee, Sientelo, 6

Die meistverkauften DVDs der Schweiz



In den DVD-Charts liegt King Arthur weiter auf Platz 1 jedoch dicht gefolgt von Neueinsteiger «Hellboy» (Bild). Ebenfalls neu dabei sind «Die Frauen von Stepford» und «Never die alone». Wieder zurück in den Top-10 ist der Cartoon «Ice Age».

DVD Charts, Platz, Vorwoche, Titel, Genre

- (1) King Arthur – Director's Cut Adventure
- (Neu) Hellboy S.E. Action
- (15) Honey Drama
- (Neu) Die Frauen von Stepford Comedy
- (10) Ocean's Eleven Thriller
- (Neu) Never Die Alone Thriller
- (6) Unterwegs nach Cold Mountain Drama
- (2) Garfield – Der Film Comedy
- (3) I, Robot Science Fiction
- (24) Ice Age Cartoon

Playstation-2-Charts

In den PS2-Charts tut sich derzeit nicht viel. Noch immer ist NFS Underground 2 an der Spitze und auch GTA San Andreas mischt kräftig vorne mit.

Playstation-2-Game-Charts, Titel, Genre

- Need for Speed Underground 2 Racing
- Grand Theft Auto San Andreas Racing
- FIFA Football 2005 Sport
- Incredibles – Die Unglaublichen Action
- EyeToy Play 2 (inkl. Camera) Sönslige
- NHL 2005 Sport
- RTL Ski Alpin Sport
- Veröffentlicht 14.12.04
- Singstar Party (D/E Songs) mit Microphone Hobby
- Veröffentlicht 05.11.04
- SpongeBob Square Pants Movie Action
- Hermann Maier Ski Racing 2005 Sport

ANZEIGE



InterNet Projekte
XML Web Services

www.gmgnet.li | +41 81 750 6 272