

LIE-COMTEL-RATGEBER



**Christopher Gärtner**  
CATV Engineering

**Digitales Fernsehen in Liechtenstein**

Für Lie-Comtel-Kunden stehen hochmoderne Fernsehnetze zur Verfügung, die bestens für Dienstleistungen der Zukunft, wie digitales Fernsehen oder das bereits auf dem Markt eingeführte und etablierte Kabelinternet, gerüstet sind. Für Sie als Nutzer bedeutet die auf 2010 europaweit geplante Abschaltung der analogen TV-Übertragungen, dass Sie Ihr heutiges Fernsehgerät nicht weiter wie bisher benutzen können. Sie müssen sich zwangsläufig auf die neue Technik einrichten, denn sonst haben Sie spätestens 2010 keinen Empfang mehr!

**Was ist der Vorteil von Digital-TV?**

Durch die Digitalisierung gibts schon bald noch mehr Programme in einer noch besseren Bild- und Tonqualität. Zudem können Dienste wie EPG, MHP, Dolby Digital, Zweikanaltöne u.v.m. genutzt werden. Diese Dienste werden wir in den nächsten Ausgaben des Ratgebers eingehender behandeln und vorstellen.

Ein wesentlicher Vorteil für Lie-Comtel-Kunden ist die Synergie zwischen DigitalTV und dem Kabelinternet. Dadurch wird der TV-Anschluss interaktiv und multimedial. Signale werden zukünftig nicht nur empfangen, sondern können auch gesendet werden. Interaktives DigitalTV wird somit zusätzliche Dienstleistungen beim Fernsehgerät bieten. Interaktives Fernsehen wie in den Bereichen Teleshopping und Televoting oder wählen Sie sich einfach einen Videofilm zu einem selbst bestimmten Zeitpunkt. Auch E-Mails können zukünftig über den Fernseher versendet und empfangen werden. Und dies alles über Ihre Fernbedienung, gemütlich von Ihrem Sofa aus.

**Was bedeutet Digital-TV konkret für Lie-Comtel-Kunden?**

Seit Dezember 2004 haben die LKW/Lie-Comtel die bekanntesten deutschsprachigen Fernsehsender parallel zum bestehenden analogen Programm ohne Aufpreis digital aufgeschaltet. Für den digitalen Empfang benötigen Sie lediglich eine von Lie-Comtel kostengünstig angebotene Set-Top-Box.

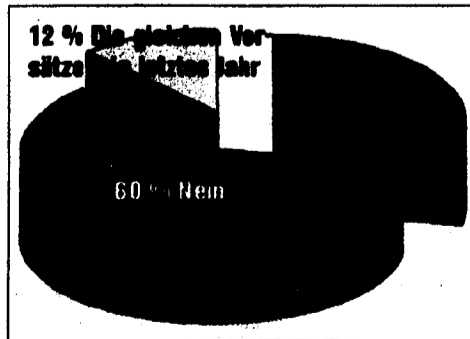
In Zukunft werden dann nach und nach auch bedürfnisorientierte Pay-TV-Programmpakete mit speziellen Inhalten wie Video- und Spielfilme, Unterhaltung, Sport und Programmen für Sprachminoritäten im Angebot verfügbar sein.

[www.lie-comtel.li](http://www.lie-comtel.li)

INTERNETUMFRAGE

**Resultat der Internetumfrage der letzten Woche:**

Haben Sie gute Vorsätze für das neue Jahr?

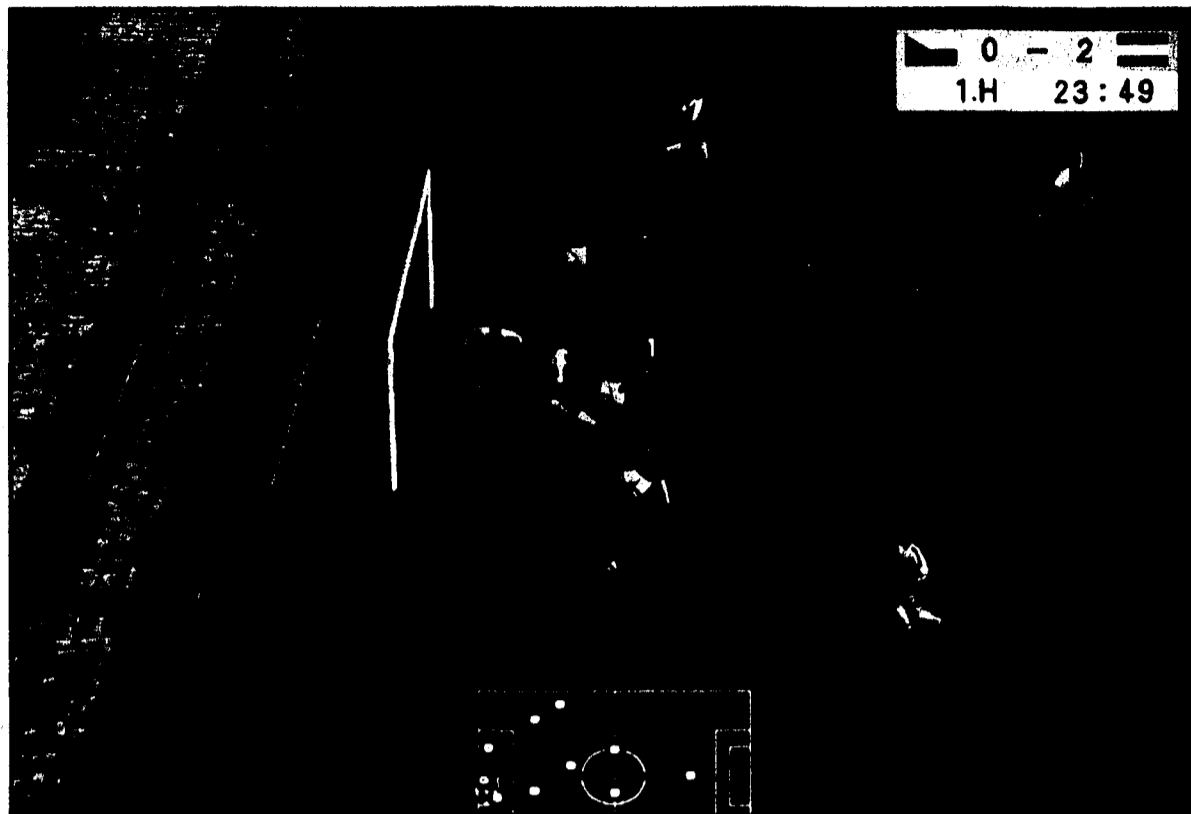


Die Frage ab heute: Holen die Liechtensteiner Athleten an der Ski-WM in Bormio Medaillen?

[www.volksblatt.li](http://www.volksblatt.li)

**Munteres Gekicke**

Realistische Ballbehandlung in Pro Evolution Soccer 4



Pro Evolution Soccer 4 überzeugt durch schier unausschöpfliche Möglichkeiten, den Ball im Tor unterzubringen.

**FRANKFURT/MAIN** – Eine besonders feine Ballbehandlung und packende Torraumszenen bietet die neue Version der Fussballsimulation Pro Evolution Soccer für den PC, PlayStation 2 oder Xbox. Passen, Grätchen und Schlessen wird in einem mehrteiligen Training gelernt. Danach geht es in eine von sechs nationalen Meisterschaften oder zur WM-Vorbereitung ins Länderspiel.

In der deutschen Nationalmannschaft ist der Torwartstreit entschieden: Es ist Kalm, der die Bille von der Linie pflückt. Die wegen der leidigen Lizenzfragen verfremdeten Namen sind manchmal ganz lustig. Perfektionisten begeben sich aber in den Editor und machen aus dem Kalm einen gestandenen Kahn. Aus dem gleichen Grund kämpfen in der Liga die Vereine «Neckar», «Autostadt» oder

«Breisgau» um die Punkte. Nur für die italienische, die spanische und die holländische Liga hat der japanische Entwickler Konami die Lizenz für die Verwendung der Originalnamen erworben.

Das Geschehen auf dem Rasen kann man in elf verschiedenen Kamera-Perspektiven betrachten. Die Ballbehandlung folgt einerseits streng den Gesetzen der Schwerkraft. Andererseits hat die künstliche Intelligenz des Spiels vor allem den Mittelfeldspielern und Stürmern: «so viele» Tricks beschert, dass es immer wieder zu verbüffenden Szenen kommt, von denen keine der anderen gleicht.

**Diverse Rahmenbedingungen**

Die Sepp-Herberger-Weisheit, dass ein Spiel immer 90 Minuten dauert, ist bei Pro Evolution Soccer aufgehoben. Hier läuft die Spielzeit wahlweise in 5, 10 oder maximal 30 Minuten ab. Fünf Schwierig-

keitsgrade und unterschiedliche Formtrends für Heim- und Auswärtsmannschaften setzen vorentscheidende Rahmenbedingungen. Gespielt wird in 27 Stadien, darunter auch in Dortmund und München. Allerdings ist die Grafik rund um den Platz nicht so gut wie beim eigentlichen Geschehen auf dem Rasen.

**Überschaubare Anforderungen**

Im Netzwerk oder im Internet können sich mehrere Spieler an dem munteren Kick beteiligen. Das Spiel lässt sich zur Not über die Tastatur bedienen, richtig Spass macht aber erst die Steuerung über ein angeschlossenes Gamepad. Auf der Festplatte werden 900 MB an Daten abgelegt. Die Mindestanforderungen an Grafikkarte (ab Geforce MX oder Radeon 9000), Arbeitsspeicher (128 MB) und Prozessor (ab 800 MHz) sind überschaubar. (AP)

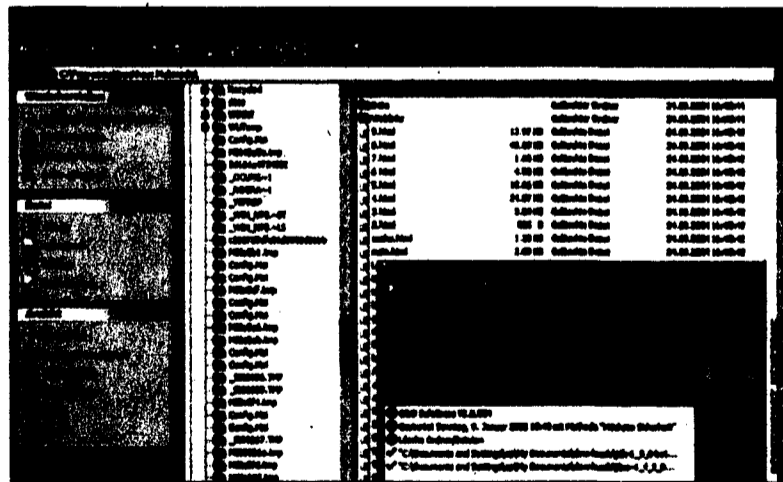
**Letzte Rettung im Daten-GAU**

UnErase fördert gelöschte Daten wieder zu Tage

**FRANKFURT/MAIN** – Löschen ist nicht gleich Löschen. Wenn Windows eine Datei löscht, wird nur der Eintrag dafür entfernt, die Existenz der Bits und Bytes bleibt davon unberührt.

Die Version 2.0 von UnErase erkennt neben der Festplatte auch USB-Sticks, Speicherkarten der Digitalkamera oder andere von Windows als Laufwerk eingebundene Speichermedien. Das Programm stellt wie der Windows-Explorer einen Dateibaum dar, in dem die noch erkannten gelöschten Dateien in ihrem Verzeichniskontext angezeigt werden. Vor allem die erst kürzlich gelöschten Dateien werden auch dann wieder sichtbar, wenn der Windows-Papierkorb bereits geleert wurde.

Erst wenn der physikalische Ort einer Datei auf dem Speichermedium inzwischen mit neuen Bits und Bytes überschrieben wurde, kann auch UnErase diese Datei nicht wieder hervorzaubern. Wenn man sich im Fall eines Daten-GAUs zum Einsatz von UnErase entschliesst, besteht die Gefahr, dass bei der Installation des Programms gerade die Bereiche überschrieben werden, die gerettet werden sollen.



UnErase und SafeErase erleichtern das Managen von Datenmengen.

Daher empfiehlt sich die Installation von UnErase auf einer anderen Partition der Festplatte. Ausserdem kann das Werkzeug auch auf einem beweglichen Datenträger wie einer Diskette eingesetzt werden.

Die Fähigkeiten von UnErase sind das beste Argument, sich beim Löschen von vertraulichen Daten nicht allein auf die Funktionen des Betriebssystems zu verlassen. Das

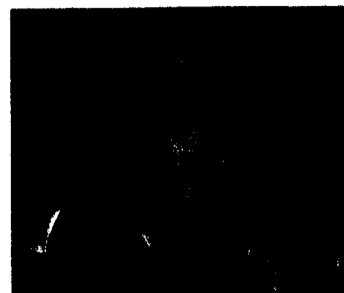
Programm SafeErase überschreibt beim Löschen den physikalischen Ort der entsprechenden Datei und bietet dafür fünf verschiedene Verfahren an. In der höchsten Stufe wird die zu löschende Datei 35 Mal überschrieben. In der niedrigsten Stufe wird die Datei nur einmal mit Zufallsdaten überschrieben, was sehr viel schneller geht, aber auch weniger sicher ist. (AP)

ANZEIGE

kabelinternet

CHARTS

Schweizer Hitparade



Wie schon in der Vorwoche belegen auch in dieser Woche die deutschen Popstars-Gewinner Nu Pagadi mit «Sweetest Poison» Platz 1 der Schweizer Single-Charts. Kylie Minogue (Bild) stieg mit ihrem Song «I believe in you» von der 6 auf die 8.

Platz, Vorwoche, Interpret, Titel, Woche

- (1) Nu Pagadi, Sweetest Poison, 3
- (2) Sarah Connor, Living To Love You, 9
- (3) Destiny's Child, Lose My Breath, 10
- (4) Snoop Dogg feat. Pharrell, Drop It Like It's Hot, 6
- (5) Eric Prydz, Call On Me, 13
- (6) Kylie Minogue, I Believe In You, 5
- (7) K-Mar, Femme Like U, 29
- (8) Apocalyptica feat. Ville Valo and Lauri Ylönen, Bittersweet, 6
- (9) Christina Aguilera feat. Missy Elliott, Car Wash, 11
- (10) Jay-Z/Linkin Park, Numb/Encore, 5

Die meistverkauften DVDs der Schweiz

King Arthur ist auch in dieser Woche nicht vom DVD-Charts-Thron zu stossen. Den grössten Sprung machte Ocean's Eleven von der 22 auf die 10, nachdem die Fortsetzung Ocean's Twelve bereits im Kino für Furore sorgte.

DVD Charts, Platz, Vorwoche, Titel, Genre

- (1) King Arthur – Director's Cut Adventure
- (2) Garfield – Der Film Comedy
- (3) I, Robot Science Fiction
- (10) Girls Club – Vorsicht bissig! Comedy
- (5) Spiderman 2 Action
- (18) Unterwegs nach Cold Mountain Drama
- (4) Harry Potter und der Gefangene von Askaban Adventure
- (6) Riddick – Chroniken eines Kriegers Science Fiction
- (9) Bridget Jones – Schokolade zum Frühstück Comedy
- (22) Ocean's Eleven Thriller

Playstation-2-Charts



«Need for Speed Underground 2» (Bild) liegt auch in dieser Woche eine Nasenlänge voraus in den PS2-charts, noch immer dicht gefolgt von «GTA San Andreas».

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) Sonstige
- NHL 2005 Sport
- RTL Ski Alpin Sport
- Hermann Maier Ski Racing 2005 Sport
- SpongeBob Square Pants Movie Sport
- Singstar Party (D/E Songs) mit Microphone Hobby

ANZEIGE



InterNet Projekte  
XML Web Services

[www.gmgnet.li](http://www.gmgnet.li) | +41 81 750 6 272