

www.magix.de

# **MAGIX Mobile Photo Suite**

## **Copyright**

MAGIX ist eine eingetragene Marke der MAGIX AG.

Die vorliegende Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Sämtliche Wiedergaberechte bleiben vorbehalten. Irrtum und inhaltliche Änderungen sowie Programmänderungen vorbehalten.

Bei den übrigen genannten Produktnamen kann es sich um eingetragene Marken des jeweiligen Herstellers handeln.

This product uses MAGIX patent pending technology.

Copyright © MAGIX AG, 2001 - 2007. Alle Rechte vorbehalten.

## Inhalt

<b>MAGIX Mobile Photo Suite</b>	<b>1</b>
Copyright	1
<b>Mobile Photo Suite - Wie verspielt sind Sie?</b>	<b>3</b>
Was Sie auf dem Rechner haben ...	5
Was Sie auf dem Handy haben ...	8
Was Sie auf dem Kasten haben ...	13

## Mobile Photo Suite - Wie verspielt sind Sie?

### MAGIX Mobile Photo Suite

... denn ein bisschen experimentierfreudig sollten Sie schon sein, um mit Ihrem Smartphone die vielen Möglichkeiten auszunutzen, die sich bieten. Wir wollen Ihnen in einer Serie von Workshops zeigen, wie Sie Ihr Handy vielseitiger nutzen können.



### Clevere Foto-Software fürs Handy

Wir beginnen in diesem Workshop mit der Beschreibung einer exklusiven und kompletten MAGIX Foto-Software für Symbian-Smartphones\*.

**Jetzt alles zum Thema MAGIX Mobile Photo Suite:** was die Software kann, wo und wie man sie herunterlädt, wie sie via Infrarot oder Bluetooth installiert wird, wie sie funktioniert und benutzt wird. Übrigens: Für alle, die gern mehr, gibt es am Ende des Workshops auch noch Informationen zu Symbian, damit kein Fremdwort unerklärt bleibt.

### Was kann die MAGIX Mobile Photo Suite leisten?

-Fotos, die Sie mit Ihrem Kamerahandy machen, ganz einfach sortieren, optimieren und in einer Foto-Show auf dem Handy präsentieren? **Das geht!**

-Fotos direkt vom Handy auf eine eigene Foto Website senden - kostensparend per GPRS-Internetverbindung? **Das geht!**

-Auf Ihrem Handy die Online Foto Alben einer eigenen Foto Website anschauen? **Das geht!**

### Das alles und noch mehr:

- Kamerafunktion direkt aus dem Programm heraus nutzen
- Fotos in Alben thematisch sortieren & benennen
- Mobile Foto-Show auf dem Handy betrachten
- Foto-Bearbeitung direkt auf dem Handy

Die exklusive Software für Ihr Foto-Handy: [Handyliste](#) ▶ □

**Wie das geht**, beantworten wir Ihnen Schritt für Schritt unter den folgenden Punkten.

**Was Sie auf dem Rechner haben:**

1. MAGIX Online Album kennenlernen und Foto Website anlegen
2. MAGIX Mobile Photo Suite downloaden
3. MAGIX Mobile Photo Suite aufs Smartphone übertragen

**Was Sie auf dem Handy haben:**

4. MAGIX Mobile Photo Suite auf dem Handy installieren
5. MAGIX Mobile Photo Suite benutzen und Fotos in Ihr persönliches Online Album laden
  - > Alben auf dem Handy anlegen
  - > Bilder auf dem Handy spielend einfach bearbeiten & optimieren
  - > Bilder auf dem Handy betrachten
  - > Bilder vom Handy ins MAGIX Online Album hochladen

**Was Sie auf dem Kasten haben:**

6. Über WAP, GPRS, HSCSD & Co.
7. Symbian - das Betriebssystem für Smart Phones

\* Folgende Handys können die MAGIX Mobile Photo Suite nutzen:

[Handyliste](#) ▶ □

## Was Sie auf dem Rechner haben ...

### 1. MAGIX Online Album kennenlernen und Foto Website anlegen

Sie fragen sich gerade, wie Sie zu einer eigenen Album Website kommen, um dort Fotos, z.B. direkt mit dem Handy, hochzuladen?



Ganz einfach: Werden Sie Besitzer Ihres persönlichen **Online Albums**.

Überzeugen Sie sich von den einzigartigen Vorteilen!

- Fotos kinderleicht hochladen
- Texte und Musik dazu
- Foto Website Design auswählen
- E-Cards und Foto-E-Mails versenden
- Fotoabzüge direkt aus Alben bestellen
- Gäste auf Foto Website einladen

**Premium Kunden erhalten die MAGIX Mobile Photo Suite exklusiv und kostenlos!**

Sie können sich jederzeit anmelden und kommen als Premium-Kunde sofort in den Genuss von **3000 Megabyte** Speicherplatz für Ihre Bilder, die Sie von jedem PC mit Internetzugang aus, wann immer Sie wollen, hochladen können. Ein Premium-Album kostet im halben Jahr € 4,99 im Monat.

Nach der Anmeldung Ihres MAGIX Online Albums erhalten Sie sogleich eine eigene Album Website mit eigener Adresse und können Ihre Freunde und Familie per E-Mail auf Ihre Webseite einladen. Hier geht's zur [Anmeldung](#) ▶ ◻ !

▶ [Hier geht's zu einer MAGIX Album Website, die mit Premium-Zugang erstellt worden ist.](#)

Es handelt sich um das [MAGIX Online Städte Album](#) ▶ ◻ , mit Fotos von mehr als 20 Städten dieser Welt.

Die Handy-Software für Symbian Smartphones ist ein **Bonus für Premium-Kunden**, die ein MAGIX Online Album angemeldet haben. Wer die Vorteile der eigenen Album Website mit 3000 MB Speicherplatz für sagenhaft viele Bilder bereits kennengelernt hat, bekommt mit der

MAGIX Mobile Photo Suite die Möglichkeit, sein MAGIX Online Album auch mobil zu nutzen.

## Damit man Ihnen glaubt, wie heiß ein Sommer sein kann ...

Es macht einfach riesig Spaß, einen Handy-Schnappschuss aus dem Urlaub in wenigen Minuten ins eigene Online Album zu senden, damit Freunde & Familie Ihnen nahe sein können. Egal, wie weit die Reise geht. Ihr Fotogruß aus der sommerfrischen Ferne ist innerhalb von Minuten auf dem Bildschirm der Daheimgebliebenen.

## 2. MAGIX Mobile Photo Suite downloaden



MAGIX Mobile Photo Suite können Sie in Ihrem Premium-Zugang kostenlos downloaden. Und weil es nur eine sehr kleine Software für Smartphones von 150 KB ist, passiert der Download im Handumdrehen. Ehe Sie sich versehen, liegt die kleine Datei mit dem Dateinamen "photosuite.sis" schon auf Ihrem Rechner.

Da soll sie aber gar nicht lange bleiben, denn Sie brauchen die Photo Suite ja auf Ihrem Smartphone, um zukünftig Bilder direkt auf dem Handy zu verwalten und Ihr Online Album mobil zu erleben.

► Wenn Sie auf dieser Seite weiterlesen, erfahren Sie, wie Sie die kleine Photo-Suite-Datei kabellos via Infrarot oder Bluetooth auf Ihr Handy übertragen. Auf geht's!

Wer schon weiß, wie das funktioniert, kann auf der folgenden Seite fortfahren und lesen, wie die MAGIX Mobile Photo Suite auf Ihrem Handy installiert wird, wie sie funktioniert und wie Fotos ins Internet geschickt werden oder auf dem Handy als Foto-Show betrachtet werden.

## 3. MAGIX Mobile Photo Suite aufs Smartphone übertragen

Für die meisten Smartphones gibt es ein Datenkabel, um eine Verbindung zwischen PC und Handy herzustellen. Von Gerät zu Gerät funktioniert das unterschiedlich. Wenn Sie über ein Datenkabel verfügen und noch nicht wissen, wie damit umzugehen, wird Ihnen das Vorgehen zur Übertragung von Daten für gewöhnlich im Handbuch oder in der Online Hilfe erklärt.

► Wir erklären Ihnen hier ausführlich, wie Sie eine kabellose Datenübertragung via Infrarot bzw. Bluetooth durchführen.

## Überspielen der MAGIX Mobile Photo Suite via Infrarot vom PC aufs Handy

Voraussetzung: Ihr Computer (Notebook oder Mediacenter-PC) **und** Ihr Handy müssen über eine Infrarot-Schnittstelle verfügen!

- Aktivieren Sie Infrarot auf dem PC und Handy. Öffnen Sie dazu das Menü des Handys. Wählen Sie den entsprechenden Ordner (beim Nokia 6600 ist das z.B. "Connections/Verbindungen") und öffnen Sie ihn.
- Wählen Sie Infrarot.
- Legen Sie das Handy in Reichweite der PC-Infrarot-Schnittstelle.
- Warten Sie einen Moment. Sie hören ein Signal. Der Computer findet das aktivierte Infrarot des Handys automatisch und erstellt ein neues Symbol auf dem Desktop des PCs.
- Durch Doppelklick auf das Symbol öffnen Sie ein Dialogfenster.
- Wählen Sie die gewünschte Datei "photosuite.sis" für die Übertragung aus und kopieren Sie diese in den Transfer-Ordner.
- Nach der Übertragung, finden Sie die Datei auf Ihrem Handy im Posteingang vor.
- Öffnen Sie die Nachricht und installieren Sie die Datei auf Ihrem Handy.
- Starten Sie danach Ihr Handy neu.

## Überspielen der MAGIX Mobile Photo Suite via Bluetooth vom PC aufs Handy

Voraussetzung: Smartphone und PC sind bluetoothfähig und der PC hat eine USB-Schnittstelle!

- Ihren PC können Sie z.B. mit einem Bluetooth-Dongle ausstatten. Das ist ein USB-Stick mit einer Bluetooth-Schnittstelle.
- Konfigurieren Sie den Bluetooth-Dongle mit der dazugehörigen Software.







- Suchen Sie vom PC aus in Ihrer sogenannten Bluetooth-Umgebung alle Bluetooth-Geräte in Reichweite. (Das Gleiche geht auch vom Handy aus. Suchen Sie dort unter > Connections > Bluetooth)

▶ Beim Verbindungsversuch zwischen Handy und PC werden Sie nach einem Passwort gefragt, welches zukünftig für die Verbindung beider Geräte gelten soll. (Passwort notieren!)

**HINWEIS!** Nach erfolgreicher Konfiguration des Bluetooth-Dongles ist die Bluetooth-Umgebung mit dem Bluetooth-Symbol gekennzeichnet.

In der Bluetooth-Umgebung Ihres PC finden sich einige Icons. Das sind die Wichtigsten:

-  Bluetooth-Umgebung (Das Symbol finden Sie auf dem Desktop Ihres PC und in der Taskleiste.)
-  Gesamte Bluetooth-Neighborhood (Hier werden alle Bluetooth-Geräte in der Umgebung gezeigt.)
-  Bluetooth-Geräte suchen (Automatische Suche in einer Reichweite von 10 bis ca. 100 m)
-  Bluetooth Exchange (Ordner für den Austausch von Daten zwischen zwei bluetoothfähigen Geräte)

Lesen Sie auf der nächsten Seite weiter, wie Sie Ihre Software auf dem Handy aktivieren und wie Sie die MAGIX Mobile Photo Suite vielseitig nutzen können.

## Was Sie auf dem Handy haben ...



### 4. Installation der Fotosoftware auf dem Smartphone

▶ Wenn das Handy gefunden wurde, können Sie die kleine Softwaredatei "photosuite.sis" auf dem PC markieren, mit einem rechten Mausklick das Kontextmenü aktivieren und > "Senden" > "Bluetooth" Ihr Handy auswählen.

▶ Sie empfangen die Installationsdatei genau wie bei Infrarot als Nachricht auf dem Handy. Sie ist im Posteingang zu finden.

▶ Ob Infrarot oder Bluetooth, öffnen Sie die Nachricht und folgen Sie den einfachen Installationsanweisungen.

▶ Nach der Installation können Sie die SMS getrost löschen.



## 5. MAGIX Mobile Photo Suite ausprobieren und Fotos ins Online Foto Album laden

Das Menü Ihrer neu installierten MAGIX Mobile Photo Suite bietet vier Bereiche mit vielen Möglichkeiten. Die Bereiche sind, wie im Screenshot ersichtlich:

- ▶ Bilder (Optimale Übersicht, Bearbeitungsmöglichkeiten, Bilder ins Online Album hochladen)
- ▶ Alben (Thematisch ordnen; ganze Alben anlegen, bequem betrachten)
- ▶ Online-Alben (Thematisch ordnen, hochladen und bequem betrachten)
- ▶ Kamera (Bequem fotografieren und speichern)

Nutzen Sie die Kamerafunktion, um aus dem Programm heraus zu fotografieren. Ihre Bilder finden Sie dann automatisch im Bereich Bilder, wo Sie die Fotos betrachten und bearbeiten können.



## Bilder auf dem Handy betrachten und bearbeiten

- ▶ Bilder betrachten und optimieren Sie in der Bilderliste.
- ▶ Im Menü, das Sie immer unter dem Punkt > **Optionen** finden, gibt es einige Möglichkeiten der Bildbearbeitung.
- ▶ Zum Optimieren wählen Sie den Menüpunkt > **Bearbeiten**.
- ▶ Mit dem Navigationskey gehen Sie zu den einzelnen Bearbeitungsmöglichkeiten > **Ausschnitt**, > **Helligkeit**, > **Farbe**, > **Kontrast**.
- ▶ Je nach Wunsch auswählen und mit dem Navigationskey die Bearbeitungen steuern. Die Veränderungen werden sogleich angezeigt.
- ▶ Nach Bedarf speichern unter > **Optionen**.

## Bilder mit Sprachkommentaren versehen

Über das Mikrofon Ihres Handys können Sie zu



einzelnen Bildern Sprachkommentare aufnehmen.

- ▶ Wählen Sie ein Bild aus, sodass es groß auf dem Display zu sehen ist.
- ▶ Wählen Sie > "Optionen", > "Kommentar" und dann > "Optionen" > "Aufnehmen". Jetzt sind Sie an dem Punkt wie in der Abbildung links.
- ▶ Sie sehen das grün/gelbe Quadrat, das bedeutet Vorbereitung zur Aufnahme. Wenn Sie mit > "OK" bestätigen, beginnt die Aufnahme. Deutlich sichtbar am roten Record-Punkt, zu dem sich das Quadrat verändert hat.



▶ Die Aufnahme wird beendet, wenn Sie > **Stop** klicken.

▶ Um das Sprachkommentar anzuhören, wählen Sie den gleichen Weg wie zur Aufnahme.

▶ Anstelle der einfachen Optionen >

**Aufnehmen** oder > **Beenden** (wie im vorigen Screenshot), gibt es nun zusätzlich die Möglichkeiten > **Abspielen**, > **Löschen**.

**HINWEIS!** Sprachkommentare lassen sich auch direkt für eine Bildershow aufnehmen.

▶ Wählen Sie > **Bildershow**. Im Untermenü gibt es drei Einträge: > **Starten**, > **Kommentieren**, > **Entkommentieren**.

▶ Wählen Sie > **Kommentieren**, danach weiter wie oben.

▶ Mit dem Navigationskey wechseln Sie einfach zum nächsten Bild. Auf diese Weise können Sie nacheinander mehrere Bilder kommentieren.

## Alben auf dem Handy anlegen

▶ Wollen Sie Bilder thematisch sortieren und zuordnen, wählen Sie den Menüpunkt (Online)-Alben aus.

▶ Unter > "Optionen" wählen Sie > "Neu".

▶ Automatisch springt die Ansicht zu Ihrer Bilderliste. Wenn Sie Bilder für das neue Album auswählen wollen, können Sie diese mit Hilfe des Navigationskeys markieren. Markierte Bilder erhalten ein Häkchen.

▶ Wenn Sie mit Ihrer Auswahl fertig sind, bestätigen Sie durch > "Ja".

▶ Sie werden nun aufgefordert, Ihrem Album einen Namen zu geben. Die markierten Bilder befinden sich jetzt in dem Album.

Bilder, die Sie einem Album zuordnen, sind damit nicht kopiert. Im Album befindet sich nur eine Verknüpfung zum Bild. Wenn Sie also ein Bild aus dem Album löschen, verschwindet nur die Verknüpfung. Entfernen Sie eine Bild aus dem oben dargestellten Bereich Bilder, wird es tatsächlich gelöscht.

## Bilder aus dem MAGIX Online Album auf dem Handy betrachten

Voraussetzung: Sie benötigen mindestens eine WAP-Verbindung zum Internet, um Fotos aus dem MAGIX Online Album auf dem Handy anzuzeigen. Noch schneller geht es mit einer GPRS-Verbindung. Mehr zum Thema GPRS hier im Workshop auf der folgenden Seite.

Wenn Sie über die Verbindung verfügen, sind Sie technisch in der Lage, Bilder aus Ihrem Online Album auf dem Handy anzuschauen. So können Sie unterwegs jederzeit Ihre schönsten Bilder Ihren Freunden und Bekannten zeigen.



Mit MAGIX Mobile Photo Suite gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Wählen Sie in den Bereich > **Alben**.
- ▶ Wechseln Sie mit dem Navigationskey, den Sie nach rechts drücken, zu den > **Online Alben**.
- ▶ Je nach Provider erscheinen Ihre Verbindungsmöglichkeiten, z.B. > **T-Mobile Internet**. Wählen Sie die geeignete Verbindung.

**Die Verbindung zum Internet durch GPRS kann nur durch Ihren Mobilfunk-Provider, E-Plus, Vodafone, O2, T-Mobile aktiviert werden.**

**Ihr MAGIX Login wird abgefragt:**



- ▶ Sie werden automatisch nach Ihrem Login zum MAGIX Online Album gefragt. Tippen Sie > "E-Mail-Adresse" und dann > "Passwort" Ihres Premium-Albums ein. Achten Sie dabei auf Groß- und Kleinschreibung!

**Um Fotos im Online Album eines Freundes anzuschauen, müssen Sie natürlich das Login wechseln können:**

- ▶ Wenn Sie zu einem anderen Premium-Album wechseln wollen, können Sie unter > "Online-Alben" > "Optionen" > "Einstellungen" ein anderes Login eingeben. Man fragt Sie nach > "Name" = E-Mail-Adresse und > "Passwort". Im Feld > "Album-Domain" können Sie den Link zu Ihrem persönlichen Online Album eingeben und direkt an Freunde und Bekannte schicken. Zurück zum eigenen Login geht es über den gleichen Dialog!

▶ Danach werden Sie mit Ihren Online Alben verbunden. Klicken Sie eines der Alben an, empfangen Sie die Bildliste, d.h. entweder die Titel der Bilder oder die Bildkommentare, die Sie Ihren Fotos im Online Album gegeben haben.

▶ Klicken Sie auf ein Bild, erscheint es auf Ihrem Handy-Display. Sie können sich jetzt durch die Bilder navigieren. Seien Sie geduldig, es handelt sich um eine Internetverbindung mit dem Handy über GPRS, das ist nicht das gleiche wie eine DSL Flatrate auf dem Computer.

▶ Um in der Menüfolge wieder nach oben zu klettern, wählen Sie > Zurück.



## Bilder vom Handy ins MAGIX Online Album

Voraussetzung: Sie benötigen eine GPRS-Verbindung, um Fotos vom Handy in Ihr Online Album zu schicken.

- ▶ Wählen Sie ein Bild oder ein Album aus.
- ▶ Wählen Sie unter > **Optionen** > **Hochladen**.
- ▶ Je nach Provider erscheinen Ihre Verbindungsmöglichkeiten, z.B. > **T-Mobile Internet**. Wählen Sie die geeignete Verbindung.
- ▶ Sie werden nach Ihrem Log-In zum MAGIX Online Album gefragt. Tippen Sie > **E-Mail-Adresse** und dann > **Passwort** Ihres Premium-Albums ein.

- ▶ Für einzelne Bilder wählen Sie den Online-Ordner in Ihrem persönlichen Online Album aus, in den Sie Ihr Bild schicken wollen.
- ▶ Ein Album wird Bild für Bild transferiert. Und wieder gilt: Seien Sie geduldig!

Sobald alle Verbindungen stehen und alle Übertragungen vollbracht sind, werden Sie bestimmt viel Vergnügen mit der MAGIX Mobile Photo Suite haben - sei es beim Upload Ihrer Fotos oder bei der Fotoshow auf Ihrem Handy.

- ▶ [Auf der letzten Seite erhalten Sie Informationen zum Thema Datenübertragung für Mobiltelefone sowie Informationen zur Symbian-Technologie.](#)

## Was Sie auf dem Kasten haben ...

### 6. Datenübertragung im Mobilfunk hat eine abkürzungsreiche Geschichte

GSM, GPRS, CSD, HSCSD & WAP. Diese Abkürzungen umschwirren und verwirren unseren Geist, seitdem wir mit dem Handy telefonieren. Eine grobe Orientierung für alle, die gern mehr auf dem Kasten haben.



#### WAP

Wap (Wireless Application Protocol ) ist das Internet für Handys. Durch WAP werden Internetinhalte für die Übertragungsrate im Mobilfunk, sowie für die kleinen Displays der WAP-tauglichen Handys angepasst und verfügbar gemacht. WAP macht Internet-Inhalte auf dem Handy-Display ebenso wie auf einem PDA sichtbar. Der Internet-Zugriff erfolgt nicht auf "klassische" HTML-Seiten, sondern auf sogenannte WML-Seiten. Auf dem Handy-Display sieht man also nicht die Internetseiten, wie man sie kennt, sondern Text und einfache Grafiken - gewissermaßen ein "zweites" Internet.

#### GSM

GSM war der erste weltweite genormte Standard für digitalen Mobilfunk. Der GSM-Standard basiert auf dem ISDN-Standard, den man als Verbindungsstandard zum Telefonieren und zum Internet kennt. Das GSM Frequenzband wird in mehrere Abschnitte sog. Trägerfrequenzen unterteilt und jede Trägerfrequenz transportiert zeitversetzt acht logische Nutzkanäle.

Ursprünglich war bei GSM vorgesehen, dass alle GSM-Geräte die ganze mögliche Datenübertragungsrate gleichmäßig nutzen. Der jeweilige genutzte Anteil wird auch virtueller Kanal genannt. Dieser hat beim GSM-Standard eine maximale Datenübertragungsrate von 9,6 kBit/s, bzw. 14,4 kBit/s im Kompressionsmodus. Sprachübertragungen sind hier gut möglich, Datenübertragungen hingegen dauern länger. Um diesen Nachteil auszugleichen, entwickelten GSM-Netzbetreiber zwei Erweiterungen: GPRS und HSCSD (s.u.).

## CSD

Wird ein GSM-Kanal für die Datenübertragung genutzt, erhält man eine Datenrate von 9,6 kbit/s. Diese Übertragungsart wird CSD "Circuit Switched Data" genannt. Jede Übertragungsart verursacht Kosten, die vom Provider auf den User umgelegt werden. Eine WAP-Verbindung via CSD bzw. HSCSD ("High Speed ...") wird nach Zeit abgerechnet.

## GPRS und HSCSD

Beides ist jedoch für viele Internet- und Multimediaanwendungen zu wenig, sodass Erweiterungen unter dem Namen GPRS und HSCSD geschaffen wurden, die eine höhere Datenrate ermöglichen.

HSCSD (High Speed Circuit Switched Data) nutzt eine feste Zuordnung mehrerer Kanalschlitze (Uplink, Downlink), GPRS (General Packet Radio Service) dagegen nutzt die Funkschlitze dynamisch, was besser für den Internetzugang ist. In Klartext heißt das: Daten werden beim Sender in einzelne Pakete umgewandelt und beim Empfänger werden diese Pakete wieder zusammengesetzt. Wenn GPRS aktiviert ist, besteht eine dauerhafte Verbindung zur Gegenstelle.

Aber erst wenn wirklich Daten übertragen werden sollen, werden auch Daten gesendet und somit der Funkraum zu diesem Zeitpunkt benutzt. Deshalb braucht kein Funkkanal dauerhaft (wie bei HSCSD) für einen Benutzer reserviert werden. Die Übertragungsrate bei HSCSD z.B. liegt bei bis max. 43,2 kBit/s im Downlink und 28,8 kBit/s im Uplink. Bei GPRS können 100 kBit/s pro Nutzer übertragen werden.

Dadurch lassen sich auf einem aktivierten Handy auch mehrere Anwendungen gleichzeitig (z.B. WAP und E-Mail-Abruf) über GPRS betreiben. GPRS-Abrechnungen sind deshalb hauptsächlich von den übertragenen Datenmengen abhängig, und nicht primär von der Verbindungsdauer.

Der Vorteil von HSCSD für den Nutzer ist die feste Übertragungsbandbreite, welche während der Verbindung gleichmäßig zur Verfügung steht.

## Datenübertragung zum Online Album

Sie benötigen eine WAP-Verbindung via GPRS zum Hochladen von Fotos und mindestens eine einfache WAP-Verbindung (CSD) zum Anzeigen von Fotos aus dem MAGIX Online Album als Handy-Fotoshow. Den GPRS-Dienst zum Transfer von Daten zwischen Internet und mobilen Geräten müssen Sie sich durch Ihren Mobilfunk-Provider aktivieren lassen. Vor Ihrer allerersten Internetverbindung mit dem Handy muss auch diese Verbindung auf dem Handy konfiguriert werden. Das erklärt Ihnen aber im Notfall Ihr Provider.

Beim Senden eines Fotos ans Online Album fallen GPRS-Gebühren für den Versand von Daten an. Informieren Sie sich darüber bei Ihrem Mobilfunk-Provider.

## 7. Symbian - das Betriebssystem für schlaue Telefone

Symbian ist ein Betriebssystem für Smartphones, das Mitte 1998 in einem Joint Venture zwischen Ericsson, Nokia und Motorola und in Allianz mit Psion geschlossen wurde. Mit Smartphones (buchstäblich übersetzt: schlaue Telefone) meint man Mobiltelefone mit Computerfunktionen - z.B. Nokia Communicator, Siemens SX1.

Ein Renner waren Smartphones lange Zeit nicht, weil sie verhältnismäßig teuer waren und kein einheitliches Betriebssystem hatten. Mit Symbian soll das anders werden: Das Ziel von Symbian sind preisgünstige Geräte, die miteinander kompatibel sind. Symbian setzt dabei auf offene Standards, um eine schnelle Marktverbreitung zu erreichen. Zu den unterstützten Technologien zählen die Programmiersprache Java und die Drahtlos-Verbindung via Bluetooth.

Im Oktober 1999 verbündeten sich zudem Nokia und Palm Computing, um eine neue Produktkategorie für "Smart Phones" auf Schreibstiftbasis zu entwickeln. Die neuen Produkte sollten den mobilen Sprach- und Datenzugang mit dem mobilen Informationsmanagement und den Fähigkeiten der Handheld-Organizer verbinden. Dazu erhielt Nokia das Palm Computing Operating System (Palm OS) in Lizenz, so dass Nokia die Benutzerschnittstelle und die Applikationen so implementieren kann, dass sie auf der Symbian-Plattform laufen.

Falls Ihnen das nicht reicht: Mit [MAGIX Ringtone Maker](#) ►► können Sie Real Ringtones und polyphone Klingeltöne direkt aufs Handy überspielen.