

September 2006

## Fotografieren mit Nokia Mobiltelefonen: Eine Momentaufnahme



Mobiltelefone mit integrierter Kamera bieten eine einzigartige Möglichkeit zum spontanen Aufnehmen und gemeinsamen Betrachten von Fotos mit anderen – überall und jederzeit. Mit Ihrem Kamera-Mobiltelefon können Sie jederzeit wichtige Momente einfangen und Ihre Aufnahmen sofort anderen Menschen senden oder zeigen, ganz egal, ob Sie gerade bei einem Picknick mit Freunden die Zeit genießen, ein Konzert besuchen, im Urlaub sind oder auf der Suche nach einer Inspiration für Ihren Beruf. Fotos lassen sich unkomprimiert und in voller Größe direkt vom Mobiltelefon via MMS oder E-Mail versenden oder speichern und zu einem späteren Zeitpunkt bearbeiten und drucken.

Im Jahr 2005 hat Nokia über 100 Millionen Mobiltelefone mit Kamera verkauft und dieser Marktanteil macht Nokia damit zum weltweit größten Hersteller von Digitalkameras. Im Jahr 2006 rechnet Nokia mit einem Verkauf von nahezu 80 Millionen Megapixel-Digitalkameras.

Angesichts der rasanten Entwicklung von Funktionen und Lösungen im Bereich mobiler Fotografie sind Mobiltelefone mit Kamera inzwischen in der Lage, auch die Erwartungen anspruchsvoller Fotografen zu erfüllen.

### Die Möglichkeiten der mobilen Fotografie

Welche Anforderungen Sie an Ihre Fotos auch stellen, Nokia bietet das für Ihre Bedürfnisse richtige Mobiltelefon mit integrierter Kamera. Mobiltelefone mit Kamera bieten mehr als das spontane Festhalten eines wichtigen Augenblicks. Alle Nokia Mobiltelefone mit Kamera unterstützen neben der Aufnahme umfassende Funktionen zum Anzeigen, Bearbeiten, Zeigen, Speichern und Drucken Ihrer Fotos.

#### 1. Aufnahmen

Nokia bietet eine umfassende Auswahl an Mobiltelefonen, mit denen Sie hochwertige Aufnahmen erstellen können. Neben den mit Optik von Carl Zeiss ausgestatteten Nokia N73, Nokia N90, Nokia N93 und dem neuen 5-Megapixel N95 Multimedia-Computer bieten alle Geräte im Nokia Nseries Portfolio eine Vielzahl an Funktionen und Einstellungen für Aufnahmen in höchster Qualität:



- **Zoom** – Mit der Zoom-Funktion können Sie sich Ihr Motiv näher heranholen. Das Nokia N93 ist mit einem 3-fachen optischen Zoom ausgestattet, alle anderen Nokia Nseries Multimedia-Computer bieten einen 20-fachen Digitalzoom.
- **Autofokus** – Über die hochwertige Autofokus-Funktion des Nokia N73, Nokia N90, Nokia N93 und Nokia N95 lassen sich ganz einfach wunderschöne, scharfe Fotos aufnehmen. Leichtes Drücken der Kamerataste fokussiert das Motiv im Sucher. Wenn anschließend die Kamerataste ganz gedrückt wird, wird das Bild aufgenommen. Die moderne Autofokus-Funktion des Nokia N73 ermöglicht dank reduzierter Bewegungsunschärfe besonders klare und detailgetreue Aufnahmen.
- **Makromodus** – In diesem Modus lassen sich auch aus sehr kurzen Entfernungen scharfe Aufnahmen machen. Mit einem normalen Fokusbereich wäre dies nicht möglich.



*Dieses Foto wurde mit der Kamera des Nokia N90 im Makromodus aufgenommen.*

September 2006

- Aktive Kamera-Symbolleiste – Die Symbolleiste ermöglicht intuitiven und schnellen Zugang zu Kamerafunktionen im Nokia N73, Nokia N93 und Nokia N95.
- Blitzlicht – Dank des integrierten Blitzlichts im Nokia N70, Nokia N71, Nokia N72, Nokia N73, Nokia N80, Nokia N90, Nokia N92, Nokia N93 und Nokia N95 können Sie auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen gute Aufnahmen machen.
- Modus für Serienaufnahmen – Im Modus für Serienaufnahmen macht die Kamera bei einem Tastendruck 6 Bilder in zwei Sekunden.

## 2. Anzeigen

Auf den hochwertigen Displays der Nokia Mobiltelefone lassen sich Fotos brillant und in Millionen von Farben darstellen. Das Nokia N95 ist zum Beispiel mit einem großen QVGA-Display (240 x 320 Pixel) mit 6,6 cm Display-Diagonale (2,6 Zoll) und Millionen von Farben ausgestattet, auf dem sich Fotos dank des besonders weiten Sichtwinkels brillant darstellen lassen. Das Nokia N80 besitzt ein hochauflösendes Display mit 352 x 416 Pixeln. Damit bietet es 90 % mehr Pixel als die in der Regel in Smartphones und PDAs verwendeten QVGA-Displays.



## 3. Bearbeiten

Die meisten Nokia Mobiltelefone mit Kamera bieten auch Funktionen, mit denen Sie Ihre Fotos ganz nach Ihren Vorstellungen bearbeiten können. Dazu gehören Funktionen zum Schneiden, zum Ändern von Helligkeit oder Kontrast, zum Einrahmen oder auch zum Hinzufügen von Text oder anderen Effekten.

## 4. Zeigen

Über E-Mails oder Bluetooth Funktechnik können Sie Ihre Fotos und Videos schnell und mühelos versenden und dann mit Familie, Freunden und Kollegen gemeinsam betrachten. Abhängig vom Angebot des Netzbetreibers oder Diensteanbieters können Nutzer eines Nokia Nseries Multimedia-Computers auch Videotelefonie-Gespräche führen oder Fotos und Videoclips während eines Telefongesprächs in Echtzeit übertragen. Mit dem Nokia N93 oder Nokia N95 können Sie Ihre Freunde mit einer Fotoshow direkt auf Ihrem Fernseher beeindrucken – mit Ihrem eigenen Soundtrack.



Wenn Sie unkomprimierte Fotos in voller Größe hochladen und online anderen zur Verfügung stellen möchten, können Sie dies beispielsweise über die Internetseiten von Flickr tun, einer Online-Foto-Community im Internet, über die sich Fotos mühelos Freunden, Verwandten und der ganzen Welt zur Verfügung stellen lassen können. Sobald die Fotos auf Flickr hochgeladen wurden, können Sie sie auch an Ihren Blog schicken oder sie bearbeiten, organisieren, mit Kennzeichen versehen, für andere freigeben und vieles mehr.

## 5. Speichern

Alle neuen Fotos und Videoclips in Nokia Geräten mit integrierter Kamera, können entweder manuell oder automatisiert auf einen kompatiblen PC übertragen und dort verwaltet und sortiert werden. Außerdem lassen sich zum Beispiel mit dem 42 MByte großen internen Speicher des Nokia N73 und einer als Zubehör erhältlichen 2 GByte großen miniSD-Speicherkarte bis zu 2.400 hochauflösende Fotos (2.048 x 1.536 Pixel) speichern.

Ebenso bietet Nokia Lifeblog 2.0 eine einzigartige Lösung zum Zusammenstellen und Speichern persönlicher Multimedia-Inhalte – ein bequem zu verwaltendes digitales Fotoalbum.

September 2006

## 6. Drucken

Fast alle Nokia Nseries Multimedia-Computer erlauben direktes Ausdrucken von Fotos auf eine der drei folgenden Arten:

- **PictBridge** – Beim Drucken über PictBridge wird das Gerät über ein USB-Kabel direkt mit einem kompatiblen Drucker verbunden.
- **Bluetooth Funktechnik** – Ermöglicht die kabellose Übertragung von Fotos auf kompatible Drucker.
- **MMC** – Ermöglicht das Einlegen der MMC-Speicherkarte mit den Fotos aus dem Telefon in einen kompatiblen Drucker oder einen Foto-Kiosk.



Mehr Informationen zu den Videofunktionen von Nokia Nseries Multimedia-Computern finden sie im separaten Backgrounder zum Thema „Videos aufnehmen und nutzen mit Nokia Mobiltelefonen“.

September 2006

## Die Partner von Nokia

Um seinen Kunden optimale Imaging-Funktionen bieten zu können, hat sich Nokia mit führenden Marktteilnehmern im Imaging-Bereich zusammengetan:

Nokia und Adobe Systems Incorporated arbeiten gemeinsam daran, den zunehmenden Bedarf an Lösungen zum Speichern und Verwalten von Inhalten zu erfüllen, die mit dem Mobiltelefon aufgenommen wurden. Als Ergebnis dieser Zusammenarbeit werden Nutzer von Nokia Imaging-Mobiltelefonen Fotos und Videos, die sie mit der Kamera im Mobiltelefon aufgenommen haben, noch besser verwalten und auf einem PC bearbeiten können. Nutzer eines Nokia Imaging-Telefons erhalten zudem im Lieferumfang Ihres Telefons kostenlos die Adobe Photoshop Album Starter Edition.

Seit Februar 2003 arbeiten Nokia und HP gemeinsam an Lösungen zur einfachen Verbindung von Druckern und Mobiltelefonen. Das Know-how von HP im Bereich Drucktechnik trug bedeutend dazu bei, dass Nutzer unzähliger Nokia Imaging-Telefon schnell und einfach Inhalte ausdrucken können. So lassen sich z. B. Fotos in nur wenigen Schritten auf Druckern ausdrucken, die mit Bluetooth Funktechnik oder mit dem PictBridge-Standard kompatibel sind. Alternativ können Fotos auch durch Einlegen der MMC-Speicherkarte aus dem Mobiltelefon in einen kompatiblen Drucker ausgedruckt werden. Alle diese Druck-Optionen ermöglichen aber auch den Direkt-Druck von anderen Inhalten, z. B. MMS-Mitteilungen, E-Mails, SMS-Mitteilungen, Notizen, Kontaktdaten und Kalendereinträgen.

Nokia und Kodak, einer der weltweit größten Anbieter im Bereich "Info-Imaging", bieten gemeinsam Lösungen zum mühelosen Hochladen, Speichern und Bereitstellen von Fotos aus dem Mobiltelefon im Internet sowie zum Bestellen von Abzügen. Über die im Lieferumfang von Nokia Imaging-Mobiltelefonen enthaltene Anwendung Kodak Mobile können Nutzer ihre Fotos in einem Online-Album im Internet speichern und Freunden oder Familie Zugriff auf diese Fotos ermöglichen oder auch unterwegs Papierabzüge bestellen. Alternativ können Fotos, die mit Mobiltelefonen aufgenommen wurden, an einem der weltweit 55.000 Druck-Kioske von Kodak ausgedruckt werden. Eine Reihe dieser Druck-Kioske finden sich auch bei ausgewählten Nokia Händlern.

Nokia und Carl Zeiss, das weltweit führende Unternehmen im Bereich Optik, haben durch die Integration hochwertiger Optik von Carl Zeiss direkt in High-End-Mobiltelefone mit integrierter Kamera von Nokia gemeinsam einen neuen Qualitätsstandard für mobiles Imaging entwickelt. Das Know-how von Carl Zeiss ermöglichte die Entwicklung hochwertiger Linsenmodule für Nokia Geräte. Als Ergebnis dieser Zusammenarbeit werden Mobiltelefonnutzer mit den High-End-Imaging-Devices von Nokia noch bessere Fotos aufnehmen, zeigen, speichern und ausdrucken können. Das erste Gerät mit Optik von Carl Zeiss war das Nokia N90. Inzwischen folgten das Nokia N73, das Nokia N93 und das Nokia N95.

Gemeinsam mit Flickr ermöglicht Nokia Fotografen das einfache Hochladen von Fotos und Hinzufügen von Kommentaren zu Fotos in ihr Flickr-Online-Album direkt von ihrem Nokia Nseries Multimedia-Computer aus. Dazu müssen keine zusätzlichen Anwendungen heruntergeladen oder installiert werden. Nutzer können ihre Fotos in voller Größe direkt aus der Kamera oder der Fotogalerie-Anwendung ihres Multimedia-Geräts der Nseries auf die Internetseiten von Flickr hochladen – einzeln oder jeweils sechs auf einmal. Als weitere Funktion wird die Möglichkeit unterstützt, den hochgeladenen Fotos Kommentare hinzuzufügen. Das Nokia N95, das Nokia N93, das Nokia N73 und das Nokia N72 sind die ersten Nokia Nseries Multimedia-Computer, die die Nutzung der Online-Foto-Community direkt unterstützen.

**Kodak**