

Erstes UMTS-Handy mit 2-Megapixel-Kamera

Autor(en): **Sellin, Rüdiger**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology**

Band (Jahr): **83 (2005)**

Heft 1

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-877095>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

auch als Subscriber Station (SS) bzw. Mobile Station (MS) oder Mobile Terminal (MT) bezeichnet (Bild 2). Die Basisstation ordnet, je nach Bedarf, den einzelnen Stationen entsprechend priorisierte Bandbreiten zu. Die Luftschnittstelle ermöglicht die Echtzeitübertragung von Daten oder Multimediainformationen aller Art und mit voller QoS-Unterstützung (Quality of Service). Die Luftschnittstelle soll eine Inter-Zell- bzw. eine Inter-Sektor-Handoff-Prozedur für die angegebene Fahrzeuggeschwindigkeit unterstützen. Hiermit sollen der Paketverlust und die Latenzzeit bei einer robusten und nahtlosen IP-Paket-Übertragung minimiert werden. Sektor bedeutet hier ein Paar des Sende- bzw. Empfangskanals von einer Basisstation an einen Empfänger. Die Datenübertragungsrate für die Teilnehmer soll für den Downlink, das heisst BS zu MT, grösser als 1 Mbit/s und für den Uplink, also MT zu BS, grösser als 300 kbit/s betragen. Die Unterstützung der Luftschnittstelle für Voice over IP (VoIP) soll durch entsprechende QoS-Parameter sichergestellt werden. Für die Inter-Zell-Kommunikation sind Punkt-zu-Punkt-Verbindungen vorgesehen.

Für die lizenzierten Frequenzbänder sind drei Schnittstellen vorgesehen: Eine Single-Carrier-Modulation, die Nutzung der Orthogonal-Frequency-Division-Multiplex Modulation (OFDM) und der Einsatz von OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access). Diese Variationen geben dem Netzbetreiber die Möglichkeit, auf die Einsatzbedingungen und Kundenwünsche entsprechend zu reagieren. In den lizenzfreien Bändern (für Deutschland 2,4 und

5,725–5,825 GHz, für die Schweiz 2,4 GHz sowie ab 1. Februar 2005 auch 5,47–5,725 GHz) besteht die Möglichkeit der Interferenz mit anderen Wireless MANs oder WLANs oder anderen Nutzern desselben Frequenzbandes (z. B. Bluetooth). Als Lösung für dieses Problem wird die dynamische Frequenzwahl benutzt, wie sie bereits bei IEEE 802.11h erfolgreich eingesetzt wird.

Weitere Pläne

Unter den grösseren Lieferfirmen wird die Entwicklung dieses Standards vor allem von Intel vorangetrieben, wobei bereits Siemens Mobile und Nokia Interesse an einer Kooperation mit Intel gezeigt haben. Intel will bereits 2006/07 einen Chip mit integrierter Luftschnittstelle nach IEEE 802.20 auf den Markt bringen – ähnlich dem heutigen Centrino®-Chip für Laptops mit WLAN-Unterstützung nach IEEE 802.11. Kritiker äussern allerdings die Meinung, dass der WMAN-Standard eher zum Aufbau mobiler Netze tauglich und daher nicht für Endgeräte geeignet sei. Gleichwohl verfolgen praktisch alle Mobilfunkbetreiber die WMAN-Entwicklung aufmerksam, beispielsweise um später ihr Breitband-Portfolio ergänzen zu können. Für das öffentliche Service Provisioning braucht es vor allem einen verbindlichen und breit akzeptierten WMAN-Standard – und welcher sich da am Ende durchsetzt, muss die Zukunft erst noch zeigen. ■

Rüdiger Sellin, freier Autor und PR-Manager, Swisscom Mobile, Bern

Erstes UMTS-Handy mit 2-Megapixel-Kamera

Ab sofort ist das UMTS-Handy Sharp V902 exklusiv bei Swisscom Mobile erhältlich. Es ist das erste UMTS-Handy mit integrierter 2-Megapixel-Kamera. Daneben unterstützt das Sharp V902 neue UMTS-Dienste wie Live-TV und Videotelefonie. Das Einführungsangebot für Videotelefonie (gleicher Preis wie Sprachtelefonie) wird bis Ende Juni 2005 verlängert.

(RS) Das exklusiv bei Swisscom Mobile erhältliche Sharp V902 ist das erste UMTS-Mobiltelefon in der Schweiz, das über eine 2-Megapixel-Kamera verfügt. Autofokus und optischer Zweifach- sowie digitaler Zehnfach-Zoom garantieren sehr gute Bilder in Druckqualität. Auch die Qualität der bewegten Bilder erreicht mit dem Sharp V902 ein bisher ungekanntes Niveau. Videotelefonie und Live-TV machen damit noch mehr Spass. Das Display besticht mit 265 000 Farben und 240x320 Pixel. Das «Vodafone live!»-Handy verfügt über einen integrierten MP3-Player, einen Scanner mit Barcode- und Schrifterkennung, 26 MB Speicherplatz und eine externe 32-MB-Speicherkarte. Das Sharp V902 ist für 699 Franken (mit NATEL®-swiss-Abonnement, 24 Monate) ab sofort in allen Swisscom-Shops und im Fachhandel erhältlich. Ohne Abonnement beträgt der Preis 1299 Franken.



UMTS-Mobiltelefon Sharp V902 geschlossen.

Bereits jedes vierte Handy, das bei Swisscom Mobile gekauft wird, ist ein UMTS-Handy. Die Nutzung der neuen Services wie Videotelefonie und Live-TV ist erfreulich. Jeder zweite UMTS-Kunde benutzt Live-TV. Zudem gibt es für alle Videotelefonie-Anwender eine gute Nachricht: Die Promotion für Videotelefonie (gleicher Preis für eine Minute Videotelefonie wie der bisherige Minutentarif für Sprachtelefonie) wird bis Ende Juni 2005 verlängert.



UMTS-Mobiltelefon Sharp V902 offen.