

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

HANDYHISTORIE: TECHNISCHE ENTWICKLUNGEN VON HANDYS

Jahr	Funktion	Handytyp
1928 - im deutschen Zug, 1. Mobiltelefon, mit dem man telefonieren konnte.	1. Mobiltelefon	
1983 - im US-Standard TACS	Mobiltelefon	Erstes Handy: Motorola DynaTAC 8000X phone Erstes GSM-Handy von Motorola konnte telefonieren, eine SMS-Version kam später.
1991:	Mobiltelefon mit SMS- Funktion	Erstes GSM-Handy von Nokia (Nokia 1011): Es konnte SMS senden und empfangen, nur die Netze gaben das tatsächliche Versenden noch nicht her!
1994 wurde der SMS- Dienst probeweise gestartet	SMS	
Marktstart 1994	verschiedene Klingeltonmodi	Nokia 2110, 5110 Zwei Arten waren möglich: - Download per SMS oder - Klingeltöne im Handy selbst generieren
1997 – erste Experimente – Die Qualität war jedoch gruselig. Heutzutage sind Farbdisplays der Standard	Farbdisplay	Siemens S10
1999	Foto verschicken können	Communicator 9110: Bilder die mit einer externen Handycamera aufgenommen wurden, konnten nun per Email verschickt werden.
2000 + später	Infrarot	Communicator 9000 Die Nachfolger hatten alle Infrarot.
Das Handy wurde am 23.02.99 der Fachwelt vorgestellt lieferbar seit 2000 / 2001	WAP –stark reduziertes Internet auf dem Handy	Nokia 7110

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

Dienst für Endkunden seit 2001 auf Homepage von 02	Lokalisierung des Handys – Dienst ist seit der GSM-Technik-Einführung möglich	
Herbst 2002	Foto- und Videokamera	Nokia 7650- erstes Multimedia-Mobiltelefon mit integrierter Digitalkamera (Kostenpunkt: 560 Euro). Seitdem Handys eine Kamera eingebaut hatten, war die Videoaufnahme möglich. Begrenzt wurde diese Möglichkeit durch den geringen Speicherplatz. Daher konnten nur kurze Sequenzen aufgenommen werden.
Ende 2002 : - Mobile/ Vodafone Anfang 2003 : - Eplus	MMS Multimedia-Nachrichtendienst	
Januar 2003	Radio	Nokia 8310
2003 / 2004	Bluetooth	Die Möglichkeit der Datenübertragung per Bluetooth kam schleppend. Eigentlich wurde diese Funktion schon in den 1990er Jahren entwickelt.
Testversuche seit 2005	TV	Samsung SGH-P900 und LG V9000 Frequenzzuweisungen für DMB sind in Deutschland für 2006 im Band III und im L-Band erfolgt.
Im Frühjahr 2007 auf der GSM-Messe in Barcelona vorgestellt	Routenplaner und GPS-Empfänger im Handy	Nokia Ebenso sind Handys mit Windows-Mobile-Betriebssystem für den Routenplaner geeignet – dazu ist jedoch eine externe Maus nötig.
	Zukunftshandy – Prognose, was diese alles können werden (und wann)	<ul style="list-style-type: none"> - Handys können (theoretisch) fast alles. - Es sind kleine Multimedia-Computer. - Handy als Türschlüssel (mit NFC-Funktechnik): Versuche laufen. - Handy als Fahrkarte (mit MMS oder NFC) - Handy als persönlicher Kalender/Notizbuch/Fotoalbum (gibts schon)

Diese Liste wurde mit freundlicher Unterstützung von Henning Gajek (www.gajek.de) erstellt.

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

ERSTES MOTOROLLA-HANDY: MOTOROLA DYNATAC 8000X PHONE



Schon [REDACTED] entwarf **Rudy Krolopp** den ersten Prototyp eines Handys, doch erst zehn Jahre später brachte Motorola das erste Gerät auf den Markt - und Kroloppls Idee veränderte die Welt.

Am 13. Juni [REDACTED] brachte Motorola in den USA mit dem "DynaTAC 8000X" das erste mobile Telefon der Welt auf den Markt. **794 Gramm schwer, 33 Zentimeter hoch** und **3995 US-Dollar** teuer.

Optisch erinnerte dieses Mobiltelefon an ein zu groß geratenes Walkie-Talkie.

Mit diesem unhandlichen Handy konnte man bis zu **eine Stunde sprechen** und bis zu 30 Nummern speichern.

Erstes Handy

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

ERSTES SMS-FÄHIGES -HANDY:

NOKIA 1011

Was ist klein, mobil und in ganz Europa zu Hause?

Es liegt auf der Hand... das heißt 1011 Handy. Wie kompakt, elegant, flexibel... anlage ein Taschenformat. Es wiegt nur 475 Gramm, aber es bringt Sie mit ganz Europa in Verbindung - selbst die D-Netze mit. Erleben Sie die neue Freiheit der mobilen Kommunikation. Jetzt bei Ihrem Nokia-Fachhändler. Oder direkt bei uns:
Tel.: 0211/30855-00
Fax: 0211/30855-371

NOKIA
MOBILE PHONES
VON MENSCH ZU MENSCH

Nokia 1011

→ das Handy selbst war bereits **SMS-fähig**, die Netze waren aber noch nicht soweit. Sprich ein SMS-Versand war noch nicht möglich.

SMS-fähiges Handy

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

SMS

Handys waren bisher **SMS-fähig**, die Netze gaben es aber noch nicht her. Der SMS-Dienst wurde ■ probeweise eingeführt.

express



mem-wear(c)

SMS

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

KLINGELTÖNE



Die beiden Nokia 2110 und 5110 konnten per SMS verschiedene **Klingeltöne downloaden** oder **am Handy selbst generieren**.



Klingeltöne

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

FARBIGES DISPLAY



Das Siemens S10 hatte das erste farbige Display.
Früher wurde viel experimentiert – meistens mit grauseligen Ergebnissen. Heute aber sind Farbdisplays der Standard!

Farbiges Handydisplay

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

HANDY-FOTOS VERSENDEN



Communicator 9110

Das erste Handy mit dem **Fotos** anhand einer **externen Kamera aufgenommen** werden konnten. **Per Email** konnten diese Fotos außerdem **verschickt** werden!



Handy-Fotos versenden

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

INFRAROT

Seit dem **Communicator 9000** und dessen Nachfolger hatten eigentlich alle Handys nun auch eine **Infrarot-Schnittstelle**.



Infrarot

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

WAP



WAP – ist ein stark reduziertes Internet auf dem Handy
Das **Nokia 7110** ist das erste Handy mit WAP-Funktion.



WAP

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

HANDYFINDER, LOKALISIERUNG VON HANDYS



SIM-Karte aktivieren
> Handyfinder

Handy lokalisieren

Mit dem O2 Handy Finder kein Problem!
O2 bietet als erster Mobilfunkbetreiber Deutschlands einen Service an, mit dem Sie die Position Ihres Handys via Internet orten können: den Handy Finder.

Die Lokalisierung erfolgt automatisch über eine so genannte Funkzelle (Cell ID). Sie liefert exakte geografische Angaben, wo sich Ihr Handy derzeit befindet. Voraussetzung ist, dass Sie sich bereits vor dem Verlust Ihres Handys unter www.o2online.de registriert haben – kostenlos. Bei erfolgreicher Lokalisierung sehen Sie bei O2 im Internet, wo sich Ihr Handy gerade befindet. Zusätzlich schickt der Handy Finder von der Nummer 66245 eine Bestätigungs-SMS auf Ihr Handy.

Handyfinder – der Dienst ist für Endkunden (als uns Benutzer) ist auf der Homepage von O2 möglich!
Die Lokalisierung des Handys ist seit der GSM-Technik-Einführung möglich!



Handyfinder, Lokalisierung von Handys

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

FOTO- UND VIDEOKAMERA



Nokia 7650-

Erstes Multimedia-Mobiltelefon mit integrierter Digitalkamera

Kostenpunkt damals: ca. 560 Euro

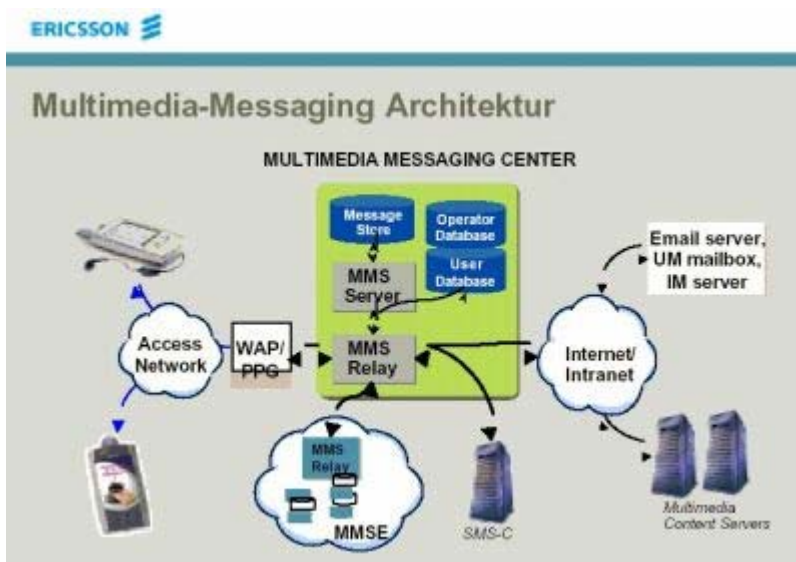
Seitdem in Handys Kameras eingebaut wurden, war mit dem Handy Fotos schießen und Videos drehen möglich.

Wegen mangelndem Speicherplatz konnten jedoch nur kurze Sequenzen aufgenommen werden. Auch die Fotos waren noch sehr gering aufgelöst (Pixel).

Foto- und Videokamera

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

MMS

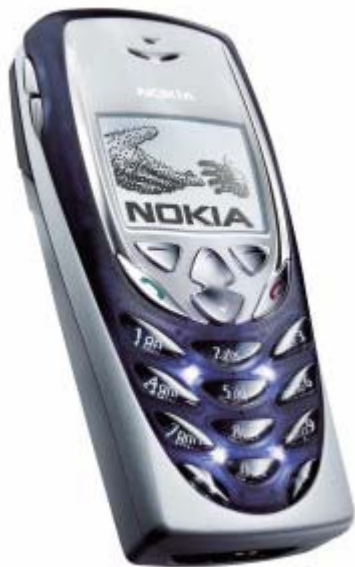


= Multimedia-Nachrichtendienst
Heißt: Versenden von digitalen Inhalten (Fotos, Texte, Videos...)

MMS

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

RADIO PER HANDY HÖREN



Seit dem Nokia 8310 ist das möglich!

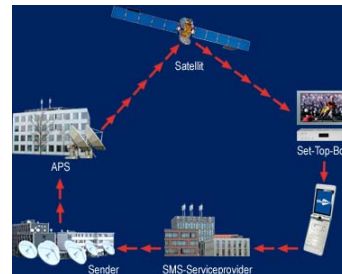


Radio per Handy hören

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

BLUETOOTH

Die Möglichkeit der Datenübertragung per Bluetooth kam schleppend. Eigentlich wurde diese Funktion schon in den 1990er Jahren entwickelt.



Bluetooth

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

HANDY UND TV



Frequenzzuweisungen für DMB sind in Deutschland im Band III und im L-Band erfolgt.
Samsung SGH-P900 und LG V9000



Handy und TV

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

ROUTENPLANER



Routenplaner sind mit GPS möglich. GPS = Global Positioning System.
Auf deutsch meint GPS: Globales Positionsbestimmungssystem.
GPS ist jedes weltweite, satellitengestützte Navigationssystem.

Handys mit **Windows-Mobile-Betriebssystem** sind ebenso für **Routenplaner** geeignet – eine **externe Maus** ist dafür nötig.

Routenplaner

Handy... und wann klingelt's bei dir?!

DAS ZUKUNFTSHANDY ... UND WAS DENKST DU?

