

Mobilfunktechnologien im Vergleich

Eigenschaften	GPRS (General Packet Radio Service)	EDGE (Enhanced Data for GSM Evolution)	UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)	WLAN (Wireless Local Area Network)
Technologiebasis	GSM-Standard (NATEL® D)	GSM-Standard (NATEL® D)	UMTS-Standard (W-CDMA Verfahren)	IEEE 802.11b
Versorgung	flächendeckend (99.7% der Bevölkerung)	erste Gebiete ab Frühjahr 2004, ab Anfang 2005 flächendeckend	bereits über 50% der Bevölkerung, Ende 2004 ca. 70%. Ende 2008 ca. 90%.	über 400 Hotspots in der Schweiz, Ende 2004 ca. 800 Hotspots
Netzverfügbarkeit	seit Februar 2002	ab Frühjahr 2004	ab 2. Halbjahr 2004	seit Dezember 2002
Geschwindigkeit	30 – 40 KBit/s	150 - 200 KBit/s	200 – 350 KBit/s, ab 2008 bis zu 3 MBit/s	bis zu 2 MBit/s
Typische Anwendungen	Übertragung kleinerer Dateien, Mobile E-Mail	Video-Streaming, Interaktive Dienste, Gaming, File Transfer, Download, mobiles Internet (Surfen, E-Mails), mobiles Büro (Remote Access)		
Videotelefonie	nein	nein	ja	nein
Verfügbarkeit PC-Karten	bereits heute verfügbar	heute: nicht verfügbar Mitte 2004: Single Mode-Karten verfügbar Anfang 2005: Multi Mode Karten verfügbar (EDGE, UMTS, WLAN, GPRS)	heute: GPRS-/UMTS-Karten verfügbar Mitte 2004: Multi Mode Karten verfügbar (UMTS, WLAN, GPRS)	bereits heute verfügbar, in vielen Laptops oder PDAs bereits serienmässig eingebaut bzw. auf dem Prozessor integriert (Intel Centrino)
Verfügbarkeit Handys	bereits heute in den meisten Handys integriert, breite Geräteauswahl	bereits heute verfügbar Anfang 2005: Multi Mode Handys verfügbar (EDGE, UMTS, GPRS)	heute: UMTS-/GPRS-Geräte in kleiner Stückzahl erhältlich Herbst 2004: breite Verfügbarkeit an UMTS-/GPRS-Geräten	heute: nicht verfügbar 2005: erste WLAN-Handys angekündigt