

SmartPhone und Tablet-PC's

für Einsteiger - Teil1

(Stand: 10.10.2017)



SmartPhone

Tablet-PC



WWW.SPREENEMO.DE

SmartPhone



Ein **SmartPhone** ist ein Mobiltelefon (umgangssprachlich **Handy**), das mehr Computer-Funktionalität und -konnektivität als ein herkömmliches fortschrittliches Mobiltelefon zur Verfügung stellt.



Ein zentrales Merkmal moderner Smartphones sind **berührungsempfindliche Bildschirme**.



Es können sowohl **Standard-Webseiten** als auch **mobil optimierte Webseiten** dargestellt werden.



Eine schnelle Internet-Anbindung erfolgt wahlweise mittels einer **mobilen Breitbandverbindung** über den Mobilfunkanbieter oder per **WLAN**.



Der Nutzer kann über ein Internet-Downloadportal (einen „**App Store**“) auf einfache Weise **Programme („Apps“)** installieren kann, die es **kostenlos** oder gegen **Gebühr** für eine große Vielfalt von Anwendungszwecken gibt.

Tablet-PC



Ein **Tablet** (englisch tablet ‚Schreibtafel‘, US-engl. tablet ‚Notizblock‘) oder **Tabletcomputer**, ist ein tragbarer, flacher Computer in besonders **leichter Ausführung** mit einem **Touchscreen**, aber, anders als bei Notebooks, ohne ausklappbare mechanische Tastatur.

-  Leichte Bauart, berührungsempfindlicher Bildschirms, **einfache Handhabung**
-  Die Bedienung ist für einen Computereinsteiger wesentlich einfacher als die eines PC's.
-  Die Geräte ähneln in Leistungsumfang, Bedienung und Design modernen Smartphones und verwenden meist ursprünglich für Smartphones entwickelte Betriebssysteme wie **Android, Apple iOS oder Windows Mobile**
-  Sie sind **drahtlos, batteriebetrieben und über WLANs** oder **UMTS** mit dem **Internet** verbunden. Für die Kommunikation im Nahbereich haben sie außerdem **Bluetooth**. Da sie keine Maus und Tastatur haben, erfolgt die Bedienung über das Display, das ein Touchscreen ist mit dem Fingern. Auch Stiftbedienung oder Tastaturbedienung ist möglich.

Tablet-PC - Beispiele



Tablet-PC



Tablet-PC mit Tasche und Tastatur



Tablet-PC mit dem Eingabestift

SmartPhone und Tablet-PC - Zubehör

SmartPhone-Tasche



Ladegerät mit USB-Kabel für SmartPhone und Tablet-PC



Tablet-PC-Slim-Line-Tasche



SmartPhone und Tablet-PC

Display-Größe und -Auflösung

SmartPhone



Empfehlung 5 oder 5,5 Zoll

Tablet-PC's - Die populärsten Displaygrößen im Vergleich

Displaygröße	Einsatz	Gewicht	+	-
7 Zoll	mobil und home	ca. 300 g	Für Handtaschen geeignet,	etwas kleinerer Bildschirm
10 Zoll	mobil und home	ca. 500 g	Optimal Lesen, Schreiben, Videos, Fernsehen	etwas größer und schwerer
12 Zoll	mobil und home	ca. 700 g	Für intensives Arbeiten	groß und schwer

Empfehlung →

SmartPhone und Tablet-PC

SmartPhone	Auflösung
iPhone 5	1136 x 640
iPhone 4	940 x 640
iPhone 3GS	320 x 480
iPhone	320 x 480
Blackberry Z10	1280 x 768
Blackberry 9320 Curve	320 x 240
HTC One	1920 x 1080
LG E400 Optimus L3	240 x 320
Nokia N8	360 x 640
Nokia N900	480 x 800
Nokia Lumia 900	800 x 480
Samsung Galaxy S9000	480 x 800
Samsung Galaxy S4	1920 x 1080
Samsung Galaxy S3	1280 x 720
Samsung Galaxy S2	480 x 800
Samsung Wave	480 x 800
Sony Xperia X8	240 x 320
Sony Xperia tipo	320 x 480
Sony Xperia P	960 x 540

Display-Größe und -Auflösung

Tablet	Auflösung
iPad Air	2048 x 1536
iPad mini (2. Gen.)	2048 x 1536
iPad mini (1. Gen.)	1024 x 768
iPad (2. Gen.)	1024 x 768
iPad (2. Gen.)	1024 x 768
Microsoft Surface	1920 x 1080
Medion Lifetab S9512	1024 x 768
Medion Lifetab P9514	1280 x 800
Google Nexus 10	2560 x 1600
Google Nexus 7	1280 x 800
Samsung Galaxy Tab 10	1280 x 800
Samsung Galaxy Tab 2	1024 x 600
HP TouchPad	1024 x 768
HTC Flyer	600 x 1024
LG V900 Optimus Pad	1280 x 768
Motorola Xoom	1280 x 800
Archos 101 G9	1280 x 800

Empfohlene Mindestanforderungen für die Display-Auflösung

- 5 Zoll: mind. 1920*1080 (Full HD)
- 7 Zoll: mind. 1920*1080 (Full HD)
- 10 Zoll: mind. 1920*1080 (Full HD)
- 12 Zoll: mind. 1920*1080 (Full HD)

SmartPhone - Funktionsübersicht

● Kommunikationszentrale



Mobiltelefon



Webbrowser - Arbeit im Internet; suchen und finden; Text, Bilder, Videos ansehen und runterladen, Radio hören ...



E-Mail empfangen und senden



SMS empfangen und senden



MMS empfangen und senden



Video-Telefonie bspw. per skype

usw.

● **Diktiergerät**, generell Tonaufnahmen

● **Datenspeicher**

● **Funk-Modem** für den PC oder Table-PC auch Tethering genannt (Hot-Spot)

● **Navigation** mit Navigationssystem und Landkarten

SmartPhone - Funktionsübersicht

● Personal Information Manager (Abgleich mit einem PC oder über das Internet möglich)

 Adressbuch (Kontakte)

 Terminkalender

 Aufgabenliste

 Notizblock

 Geburtstagsliste

 Tagebuch führen usw.

● Medienfunktionen

 **Mediaplayer** - Videobetrachter, Fernsehen über Internet – u.a. Zugriff auf Mediatheken

 Internetradio,

 Bildbetrachter,

 Foto- und Videokamera, Frontkamera,

SmartPhone - Funktionsübersicht

● Taschencomputer

📄 Textverarbeitung

📊 Tabellenkalkulation

📄 Präsentationen

📄 PDF-Reader

📊 Taschenrechner

📖 Übersetzer usw.

● Wetterbericht (lokal und weltweit)

● Spiele-Plattform/mobile Spielkonsole

● Geschwindigkeitsmessung WLAN und Telefonnetz

● Bücher laden / kaufen / lesen

● Lärmpegelmessung

● Sportuhr und Atomzeituhr

SmartPhone - Funktionsübersicht

Informationstableau

-  World Newspaper (6000 Zeitungen weltweit, 140 Zeitungen in D)
-  Süddeutsche Zeitung
-  Focus online
-  Spiegel online
-  Sportschau
-  Tagesschau
-  Das Erste
-  ZDF
-  MDR
-  ARTE
-  3 SAT
-  ProgrammManger (TV-Programm) usw.

SmartPhone - Funktionsübersicht

● Einkaufen



Amazon



Aldi



Lidl



Apotheke



Otto-Versand



expedia Hotels, Flüge, Pauschalreisen



verifox, idealo, billiger.de, geizhals, guentstiger.de Preisvergleiche



Taxi-Bestellung



usw.

● Barcode-Scanner

● Dateiverwaltung

● und 100 tausende weitere Apps

Tablett - Funktionsübersicht

- Die genannten SmartPhone-Funktionalitäten gelten für Tablet's analog, unter der Voraussetzung, dass im Tablet eine SIM-Karte mit eingebaut wurde
- Hat Ihr Tablet keine SIM-Karte:
Besitzen Sie neben dem Tablet ein SmartPhone, können Sie das SmartPhone als HotSpot für das Tablet einsetzen und so überall, wo eine mobile Breitbandverbindung (also das Handynetz) funktioniert, das Internet benutzen.

Kostenbetrachtung zur Orientierung SmartPhone

● Anschaffung

Gerät neu kaufen ca. 250 € (Spanne 50 € - 800 €)

Vertragsfreie SIM-Karte 12 € (10 € Guthaben)

● Betrieb

Flat-Rate pro Monat 8 € (300 Minuten telefonieren in alle deutschen Netze + 300 MB mit der höchsten Geschwindigkeit, danach gedrosselt)

Empfehlung: ALDI-Talk E-plus-Netz oder Lidl-Talk O2-Netz

Vorher mal probieren, welcher Empfang an der Hauptnutzungsstelle der Beste ist!

Darauf achten das LTE(4G, 4G+) verfügbar ist (schnelle Funknetzverbindung)

Kostenbetrachtung zur Orientierung Tablet

● Anschaffung

Gerät neu kaufen ca. 250 € (Spanne 50 € - 1500 €)

[Bei Bedarf: Vertragsfreie SIM-Karte 12 € (10 € Guthaben)]

● Betrieb

Zu Hause und da, wo es geht wird WLAN genutzt

Unterwegs das Mobilfunknetz verwendet werden (dazu SmartPhone als HotSpot nutzen)

[Bei Bedarf: Flat-Rate pro Monat 8 € (300 Minuten telefonieren in alle deutschen Netze + 300 MB mit der höchsten Geschwindigkeit, danach gedrosselt)]

[Empfehlung: ALDI-Talk E-plus-Netz oder Lidl-Talk O2-Netz]

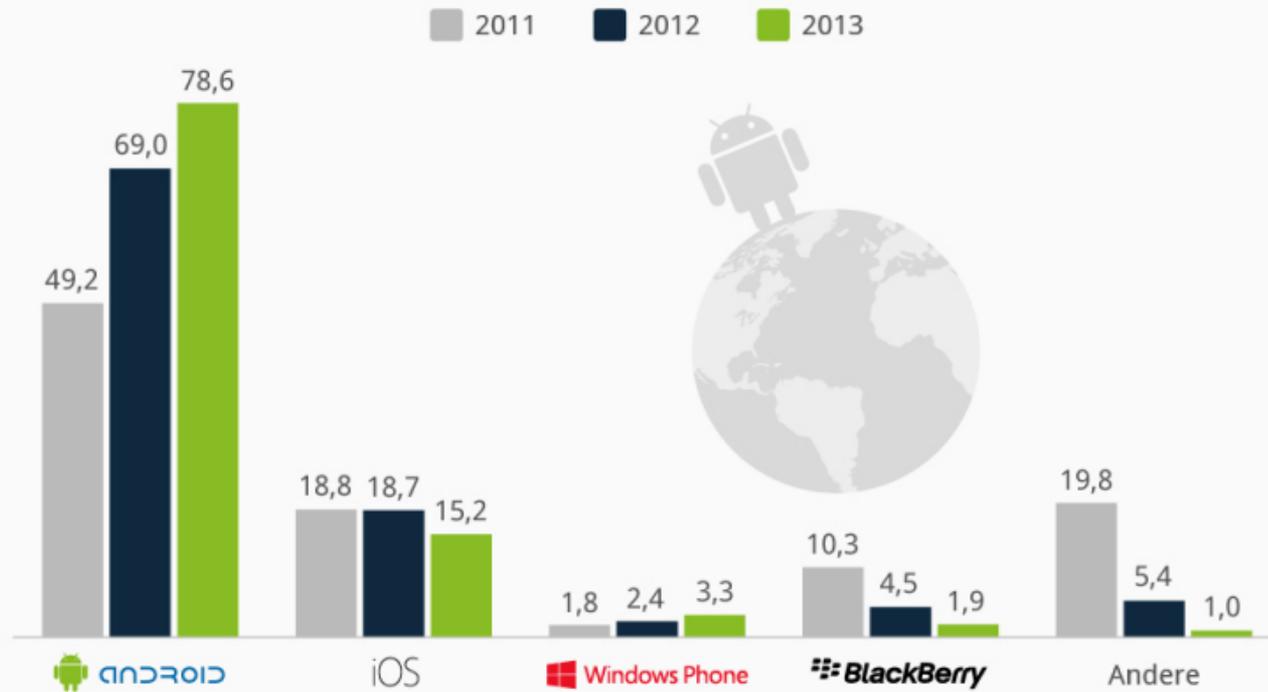
Vorher mal probieren, welcher Empfang an der Hauptnutzungsstelle der Beste ist!

Darauf achten das LTE(4G, 4G+) verfügbar ist (schnelle Funknetzverbindun)g

Betriebssysteme SmartPhone und Tablet

Androiden dominieren den Smartphone-Markt

Weltweiter Marktanteil der Smartphone-Betriebssysteme gemessen am Absatz (in %)



CC BY ND
@Statista_com

Quelle: IDC

statista

🟢 Empfehlung: ANDROID wählen

Betriebssysteme SmartPhone und Tablet

● Vorteile Android:

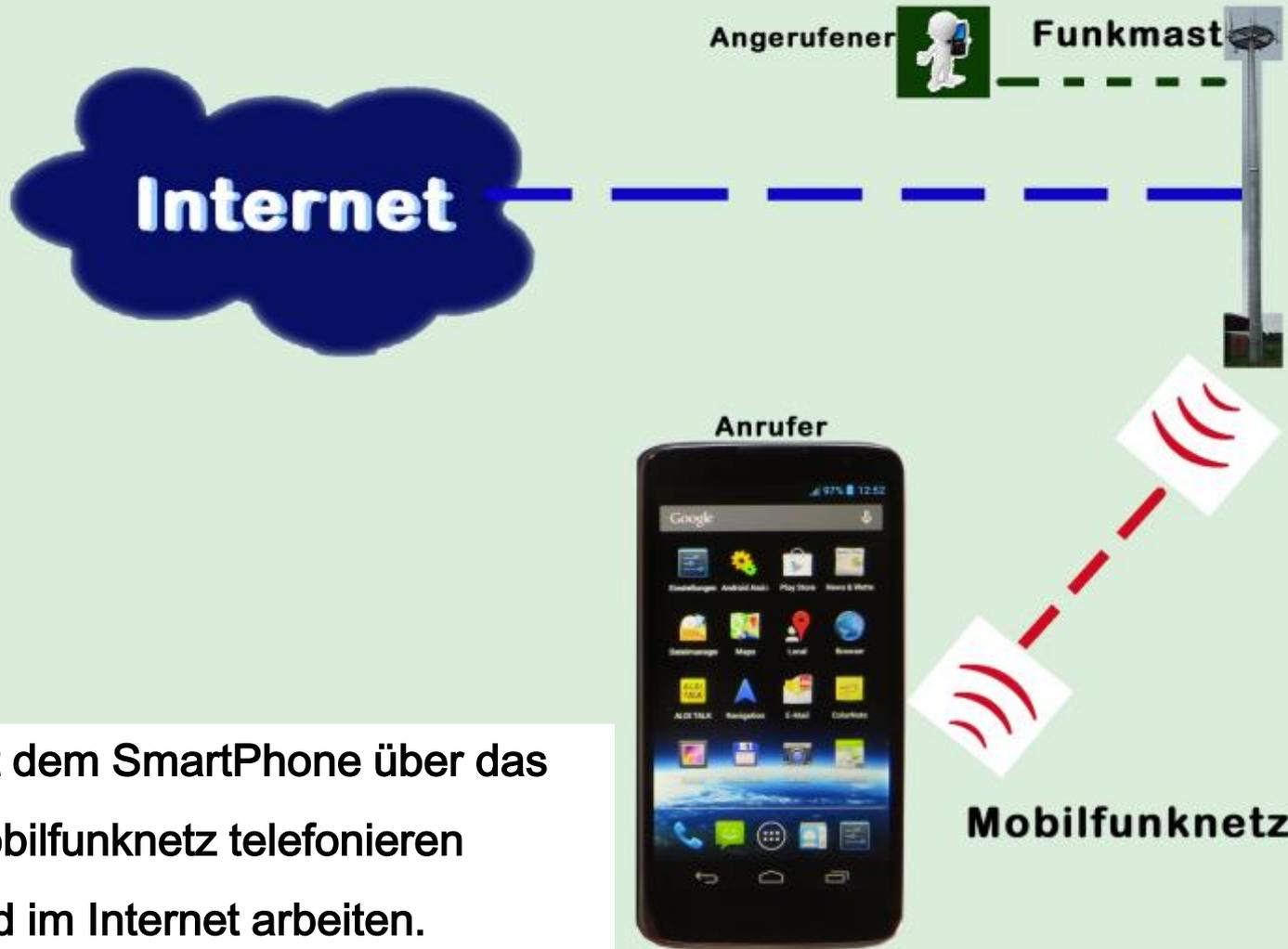
- 📦 riesiges Angebot an Apps bei mehreren Anbietern
- 📦 viele Geräte aller Preisklassen – vom Einfach-Handy bis zum Smartphone-Boliden für über 600 Euro.
- 📦 moderne und sehr funktionale Oberfläche, die sich auch individuell anpassen lässt
- 📦 Google-Produkte (Mail, Maps, Picasa, etc.) perfekt eingebunden



● Nachteile Android:

- 📦 System-Updates nicht für alle Handys
- 📦 Gefahr durch Schadsoftware
- 📦 Bedienung trotz gleichem Betriebssystem nicht bei allen HANDYS gleich
- 📦 schneller Prozessor für ruckelfreie Bedienung erforderlich

Betriebsmöglichkeiten SmartPhone



Mit dem SmartPhone über das Mobilfunknetz telefonieren und im Internet arbeiten.

Betriebsmöglichkeiten SmartPhone

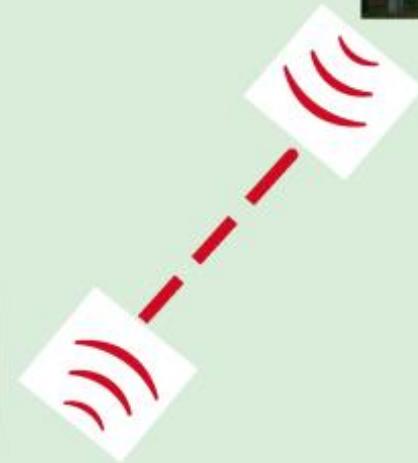


Mit dem SmartPhone über WLAN den DSL-Router nutzen um im Internet zu arbeiten. (kein Mobilfunknetz erforderlich)

Betriebsmöglichkeiten Tablet

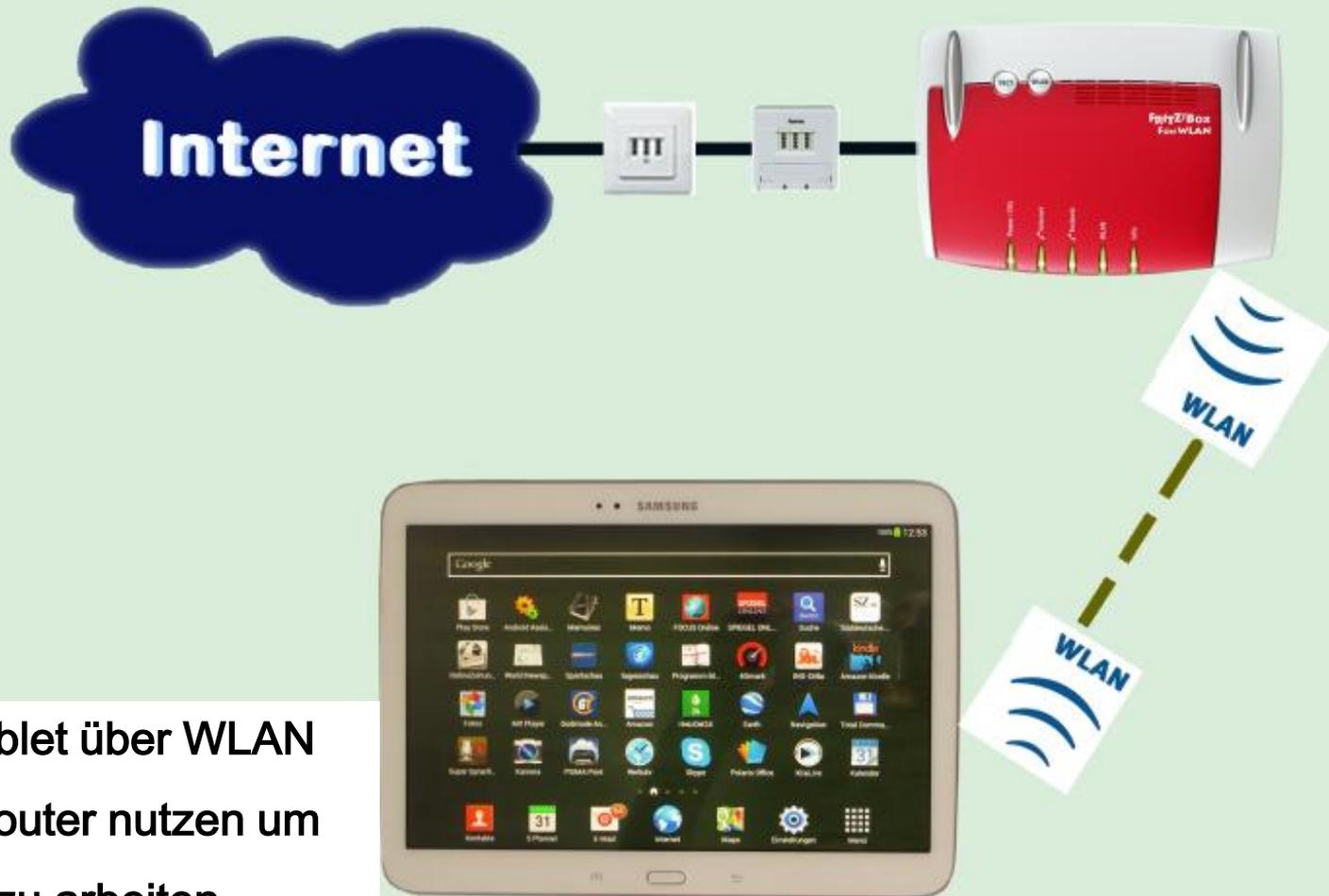


Tablet besitzt eine SIM-Karte. Mit dem Tablet über das Mobilfunknetz telefonieren und im Internet arbeiten.



Mobilfunknetz

Betriebsmöglichkeiten Tablet



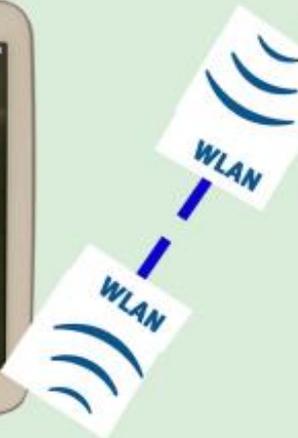
Mit dem Tablet über WLAN
den DSL-Router nutzen um
im Internet zu arbeiten.

Betriebsmöglichkeiten Tablet

Internet

Funkmast

Kein DSL-Anschluß vorhanden? Dann SmartPhone als Hot-Spot einsetzen. Tablet mit dem SmartPhone über WLAN verbinden.



Hot_Spot



Mobilfunknetz

Betriebsmöglichkeiten Tablet

