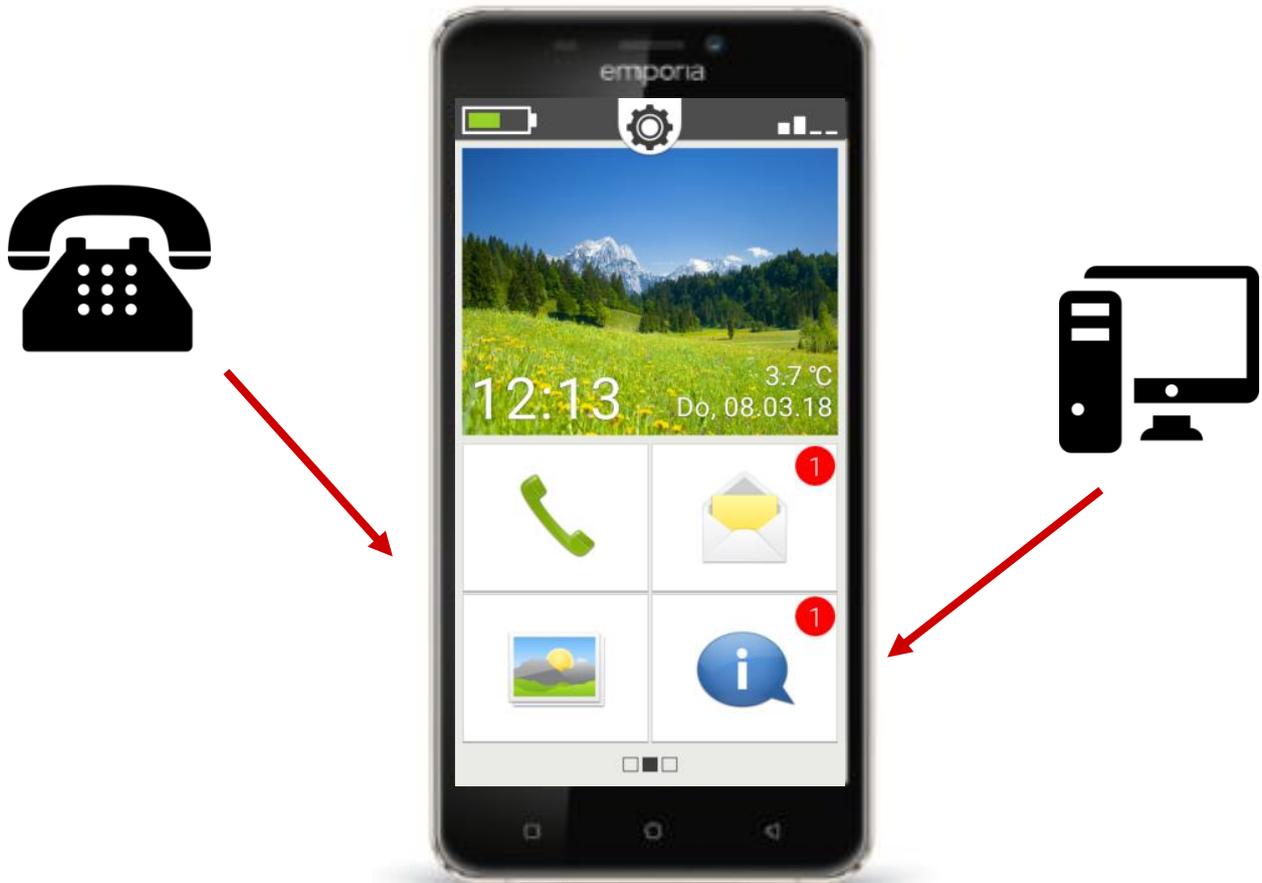


Kursreihe SMARTPHONE ABC für Anfänger

Modul 1:

Das kleine 1x1 des Wischhandys

Was ist eigentlich ein Smartphone?



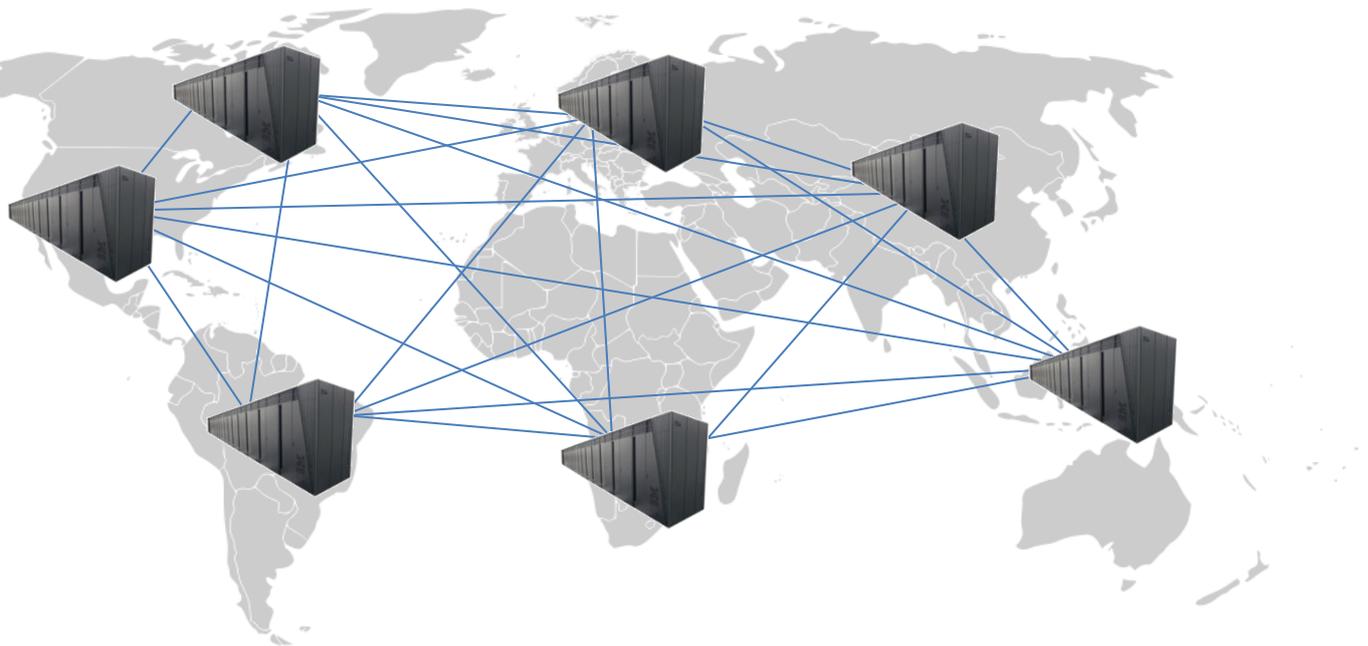
Smartphone = Telefon + Computer

Ein Smartphone ist mehr als nur ein Mobiltelefon. Es verfügt nicht nur über die Standardfunktionen wie Anruf und SMS, sondern auch über Eigenschaften, die ein Computer besitzt.

Die Bedienung eines Smartphones erfolgt nicht über Tasten, sondern über die Fläche des Bildschirms. Dieser wird auch Touchscreen genannt und wird mit den Fingern oder einem speziellen Stift bedient.

Ein Smartphone ist ein Multimedia-Gerät. Man kann damit nicht nur Musik hören, es ist auch mit einer hochwertigen Kamera ausgestattet sodass es einen Fotoapparat oder eine Videokamera ersetzt.

Und was ist das Internet?



Internet = ein Netzwerk von Datenspeicher (Server)

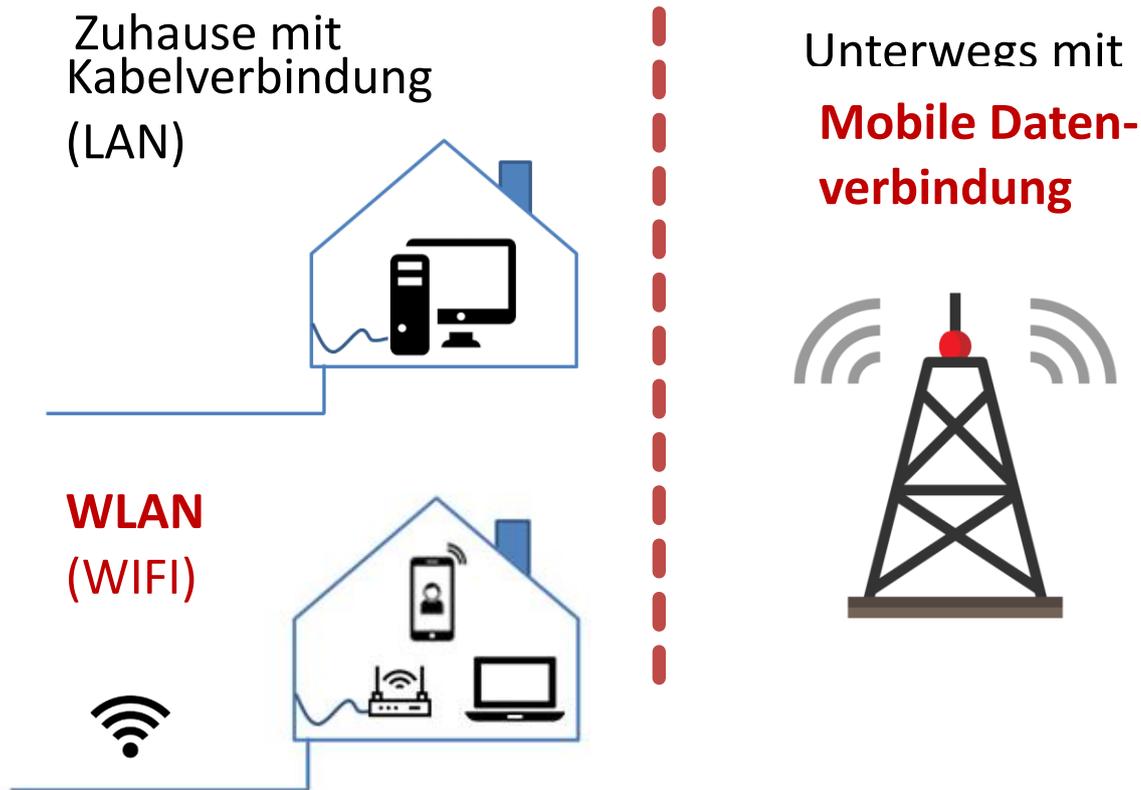
Das Internet ist ein riesiges **weltweites Netzwerk** aus großen Datenspeichern, auch Server genannt. Zwischen den Computern können gespeicherte Informationen hin und her geschickt werden. Anwender können Ihre Geräte wie PC oder Smartphone mit diesem Netzwerk verbinden und auf diese Daten zugreifen, die in sogenannten **Webseiten** gespeichert sind.

Daten können übrigens fast alles sein: Texte, Bilder, Musikstücke, Videos, Computerprogramme,...

Zahlreiche Dienste erwecken diese Infrastruktur erst zum Leben, wie z.B. E-Mail, Chat, Dateiübertragung oder auch Internet-Telefonie.

Das **World Wide Web (WWW)** ist so ein Dienst zur Übertragung von Webseiten. Ein Nutzer braucht einen Browser wie Google, Firefox oder Explorer, um die Inhalte dieser Webseiten anzuzeigen. Man spricht dann vom „Surfen im Internet“

Wie funktioniert die Internetverbindung?



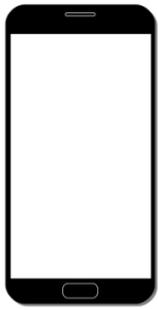
Eine Datenleitung wird bis zum Haus verlegt, der PC wird mit einer Kabelverbindung damit verbunden.

Man kann aber auch einen sogenannten **WLAN- bzw. Wi-Fi -Router an die Datenleitung verbinden**. Dieser Router baut ein lokales Funknetzwerk auf, mit dem sich mehrere digitale Geräte mit der Datenleitung verbinden lassen. Der Vorteil: Laptop, Tablet und Smartphone können gleichzeitig im Internet surfen.

Wenn Sie aber unterwegs sind und die Reichweite des WLAN-Netzwerkes verlassen, kann die Verbindung zum Internet mit einer **mobilen Datenverbindung** hergestellt werden. Genau wie das mobile Telefonieren werden auch die mobilen Daten **über das mobile Funknetzwerk** übertragen.

Eine WLAN-Verbindung hat einen bedeutenden Vorteil: Das Smartphone benutzt vorzugsweise das WLAN anstatt der mobilen Datenverbindung. Sie verbrauchen nicht das Datenguthaben Ihres Smartphone-Tarifes.

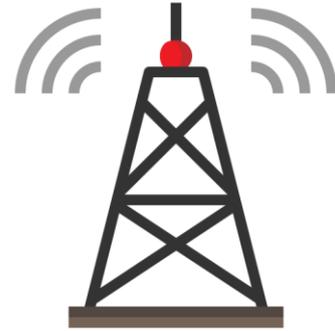
Was braucht ein Smartphone zum Betrieb?



Hardware
(Gerät)



Software
(Betriebssystem)



Funknetz
(Tarif mit mobilen Daten)

Wenn Sie schon einmal einen Computer verwendet haben, wissen Sie, dass ein PC nicht nur aus der Hardware, also den greifbaren Teilen, besteht. Jeder Computer hat auch ein **Betriebssystem** installiert, also eine Basissoftware, damit das Gerät überhaupt betriebsfähig ist.

Genauso ist es bei einem Smartphone: Jedes Smartphone besteht aus der Hardware, auf dem ein Betriebssystem installiert ist. Die gängigsten **Betriebssysteme am Smartphone sind ANDROID und iOS**, das ausschließlich für Apple Geräte, wie z. B. dem iPhone verwendet. Android hingegen ist ein offenes Betriebssystem und wird für viele Geräte verwendet, daher ist es auch das am weitesten verbreitete Betriebssystem.

Nun ist ein Smartphone mit Hardware, Betriebssystem und Apps zwar an sich betriebsbereit. Damit Sie aber telefonieren können und auch das Internet nutzen können, benötigen Sie einen Tarif bei einem Netzbetreiber. Sie können sich das so vorstellen wie bei einem Auto: selbst ein nagelneues vollgetanktes Auto kann nicht fahren, wenn es mitten im Wald steht. Es benötigt Wege und Straßen.

Genauso ist es beim Telefon: es benötigt das **Funknetz eines Netzbetreibers** zum Übertragen von Telefongesprächen und Daten. Damit Sie das Funknetz eines Netzbetreibers nutzen können, müssen Sie einen Mobilfunktarif wählen und dafür bezahlen.

Wie setzt sich der Tarif zusammen?

- Telefonie



- SMS



- Internet



WWW

- Gerät



- Sonstige Kosten (Basiskosten, Wartung, Service...)

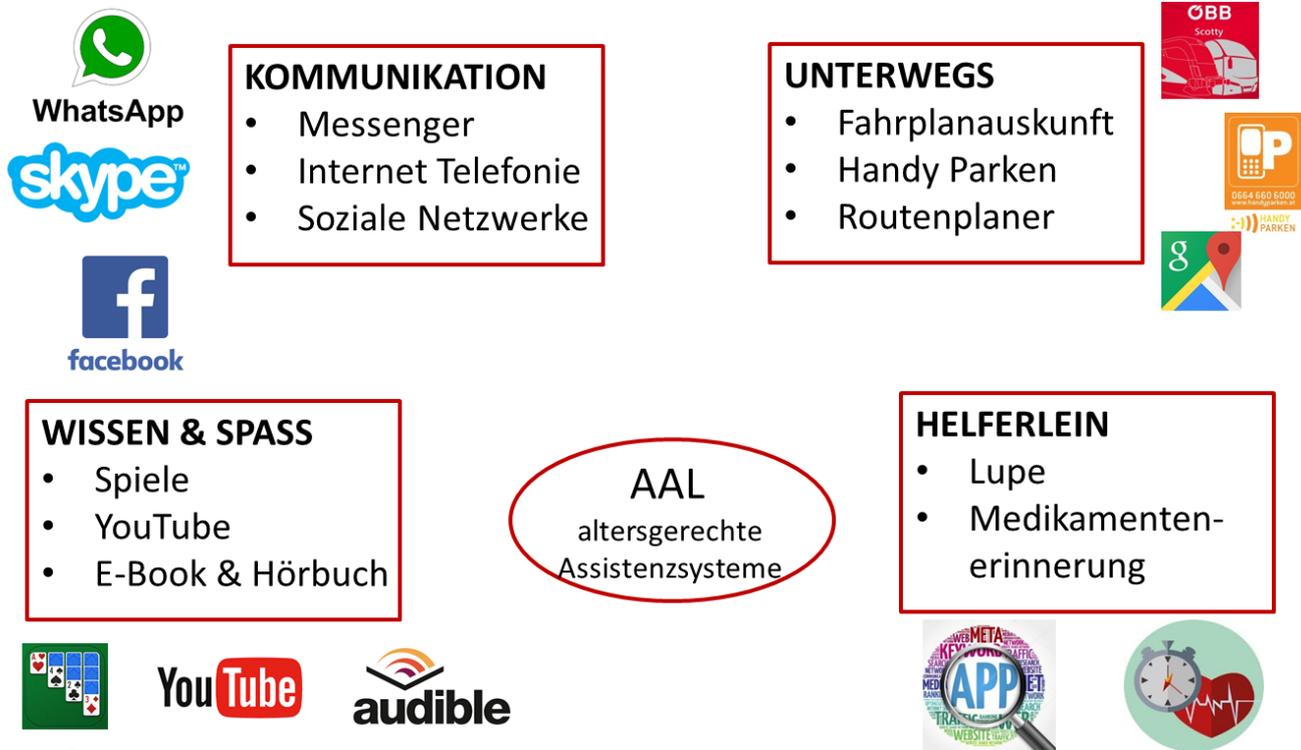
Im **Tarif** ist klar geregelt, welche Funktionen des Funknetzes Sie in welchem Ausmaß nutzen dürfen.

Wenn Sie nun ein Smartphone nutzen, müssen Sie darauf achten, dass ihr Tarif auch die **Übertragung von mobilen Daten** beinhaltet. Denn, wenn Sie das Internet nutzen, werden laufend über das Funknetz Daten von und zu Ihrem Smartphone übertragen.

Ein Smartphone-Tarif regelt also auch die Benutzung des Internets und beinhaltet dafür ein Datenpaket. Dieses Datenpaket können Sie sich als Guthaben für die Internetnutzung vorstellen. Jedes Mal, wenn Sie mit Ihrem Smartphone das Internet nützen, verkleinert sich Ihr Guthaben.

Was sind Apps, wozu braucht man sie?

App = Applikation = Anwendungsprogramm



Ein wesentlicher Vorteil von Smartphones ist, dass Sie Ihr Gerät mittels sogenannter **Apps an Ihre Bedürfnisse anpassen** können. Unter einer App können Sie sich ein kleines Computerprogramm vorstellen, das unterschiedlichen Zwecken dient.

Grundsätzlich funktioniert Ihr Smartphone auch ohne die Installation zusätzlicher Apps. Denn die wichtigsten Apps, die Sie zum Beispiel zum Telefonieren, Fotografieren, E-Mail versenden usw. brauchen, sind auf Ihrem Smartphone bereits vorhanden.

Wenn Sie zusätzliche Apps installieren wollen, können Sie z.B. im **Google Play Store** aus unzähligen Apps auswählen.

Im Play Store finden Sie viele kostenlose Apps, aber für manche müssen Sie bezahlen. Bevor Sie eine App downloaden, lesen Sie genau die App-Beschreibung, damit Sie nicht unabsichtlich eine kostenpflichtige App einkaufen.

Zusammenfassung

Was ist eigentlich ein Smartphone?

Smartphone = Telefon + Computer

Was ist eigentlich das Internet?

Internet = ein Netzwerk von Datenspeichern (Server)

Wie verbindet man das Smartphone mit dem Internet?

WLAN oder Mobile Datenverbindung

Was braucht ein Smartphone zum Betrieb?

Hardware + Software + Funknetz
(Gerät) (Betriebs system) (Tarif bei Netzbetreiber)

Was sind Apps und wofür braucht man sie?

App = Applikation =
Anwendungsprogramm

Messenger, Nützliches & Wissen, soziale Netzwerke, eBooks & Hörbücher, Spiele, altersgerechte Assistenzsysteme (AAL)