



# Android Tablet

---

Dozenten: Arne Wempen



# Tablet

---

n Allgemein

n Bestandteile

n Verbindungen

n Bedienung

n Grundeinstellungen

n Apps



# Tablet Allgemein

---

- n Ein **Tablet** ist ein tragbarer, flacher Computer in besonders leichter Ausführung mit einem Touchscreen, aber, anders als bei Notebooks, ohne ausklappbare mechanische Tastatur. Aufgrund der leichten Bauart und des berührungsempfindlichen Bildschirms zeichnen sich Tablets durch eine einfache Handhabung aus. Die Geräte ähneln in Leistungsumfang, Bedienung und Design modernen Smartphones und verwenden meist ursprünglich für Smartphones entwickelte Betriebssysteme. Wegen der Bildschirmtastatur, die nur bei Bedarf eingeblendet wird, eignen sich Tablets weniger gut für das Schreiben größerer Textmengen. (Quelle: Wikipedia)
- n 1989 Grid-Pad / PDA (Kalender, Notizen)
- n Durchbruch 2010 Apple iPad
- n Internet-Verbindung mit Darstellung von
  - n Standard Webseiten
  - n Mobil optimierten Webseiten



# Allgemein: Bestandteile

---

- n Berührungsempfindlicher Bildschirm
  - n Kurz berühren
  - n Lang berühren
  - n Wischen (auch mit 2 Fingern)
- n Akku
- n Speicher
  - n Eingebaut
  - n Speicherkarte
- n Kamera
  - n Foto
  - n Film



# Allgemein: Bestandteile

---

- n Sound
- n Lagesensor
  - n Monitor hoch- / querformat
  - n Schütteln
  - n Spiele
- n GPS
  - n Standorterkennung
- n Timer
  - n Uhr



# Allgemein: Verbindungen

---

- n WLAN

- n Internet

- n USB

- n PC-Verbindung
  - n Laden des Akkus

- n Bluetooth

- n Externe Lautsprecher
  - n Direktverbindung zu anderen Handys / Smartphones / PCs
    - n Bilder
    - n Videos
    - n Klingeltöne
    - n Datensicherung



# Allgemein: Verbindungen

---

n (Telefon (SIM-Karte)

n Telefonie

n SMS / MMS

n Internet)



# Allgemein: Verbindungen

---

- n Geschwindigkeiten

- n (Telefon (3G))

- n GPRS 55 kbit/s

- n EDGE 220 kbit/s

- n UMTS 384 kbit/s

- n HSDPA 13,9 Mbit/s

- n LTE 100 Mbit/s)

- n Bluetooth

- n 24 Mbit/s

- n WLAN

- n Standard IEEE 802.11n:  
300 Mbit/s brutto (120 Mbit/s netto)





# Allgemein: Verbindungen

---

- n Roaming

- n Datenverbindung über „Telefonverbindung“ (3G)
  - n Im Ausland: abschalten
  - n Hohe Kosten



# Allgemein: Apps

---

- n Als App wird eine Anwendungssoftware für Mobilgeräte bzw. mobile Betriebssysteme bezeichnet (Quelle: Wikipedia)
- n Wird installiert über
  - n Webstore des Anbieters (Google, Apple, Microsoft ...)
    - n Geprüft und „sicher“
  - n Webseiten
    - n Ungeprüft
- n Kostenlos (auch zeitlich begrenzt)
- n Kostenpflichtig
  - n Abrechnung über den Webstore, evtl. PayPal



# Allgemein: Apps

---

- n Bei Installation beachten:
  - n Welche Zugriffe möchte die App?
  - n Beispiel Parkplatz-App
    - n Sinnvoll: Standortbestimmung
    - n Verboten: Zugriff auf persönliche Kontakte
  - n Vorsicht bei der Angabe von persönlichen Daten
  - n Vorsicht beim Anmelden mit anderen Konten (Google, Facebook, Samsung ...)
    - n „gläserner Mensch“

# Android: Bedienung

Ein / Aus

Lauter Leiser

Ohrhörer



Einstellungen Home Zurück



# Android: Bedienung

---

## n Ein / Aus

- n Ausschalten (Stand by)
- n Ausschalten (völlig)
- n Offline
- n Neustart

## n Home

- n Startbildschirm
- n Evtl. laufende App bleibt geöffnet

## n Zurück

- n App schließen
- n Seite zurück

## n Einstellungen

- n Generelle Tableteinstellungen oder App-Einstellungen
- n Task-Manager



# Android: Bedienung

---

- n Lauter / Leiser

- n Lautstärke für Töne, Musik

- n Kopfhörer

- n Klinenstecker für Kopfhörer (Töne, Musik)



# Android: Bedienung

---

- n Berührungsempfindlicher Monitor (Touchscreen)
  - n Icon antippen
    - n App starten
  - n Icon länger drücken
    - n Icon verschieben / löschen
  - n Wischen links – rechts
    - n Seite zurück – vor
  - n Wischen rauf – runter
    - n Benachrichtigungs- und Einstellfenster öffnen und schließen
  - n Finger spreizen
    - n Reinzoomen, vergrößern
  - n Gespreizte Finger zusammen
    - n Rauszoomen, verkleinern



# Android: Grundeinstellungen

---

- n Einstellungen-Knopf drücken
  - n Einstellungen drücken
- oder
- n Home-Bildschirm nach unten wischen
  - n Zahnrad drücken





# Android: Grundeinstellungen

---

## n WLAN

- n Scannt erreichbare WLAN-Netze
- n Zeigt die Stärke des Netzes an
- n Zeigt an ob frei oder verschlüsselt
- n Beim Verbinden evtl. Nachfrage nach Schlüssel

## n Bluetooth

- n Gekoppelte Geräte werden angezeigt
- n Kopplung wie im Handbuch beschrieben
- n Lautsprecher, Freisprecheinrichtung, andere Handys / Smartphones



# Android: Apps

---

- n Playstore (Google)
  - n Vorinstalliert
  - n „Kaufhaus“ für Apps
  - n Kostenlose Apps
  - n Kostenlose Apps für einen beschränkten Zeitraum
  - n Kostenlose Apps mit beschränkter Funktionalität
  - n Kostenpflichtige Apps



# Android: vorinstallierte Apps

---

- n Play Store
- n Diverse Google Apps
  - n Kalender
  - n Kontakte
  - n Google Mail
  - n Google Maps
  - n Chrome Browser
- n E-Mail
  - n Für andere (Free)Mail anbieter
- n Apps des Anbieters (Samsung, Telekom, Vodafone, ...)
  - n Kundencenter
  - n Hotspot-Login
  - n Video-Anbieter



# Android: nützliche Apps

---

- n Keep (Google)
  - n Notizblock, um wichtige Daten auf PC und Smartphone synchron zu halten
- n WhatsApp nur bei Telefon-Funktion!!!
  - n Ablösung für kostenpflichtige SMS
  - n Gekauft von Facebook
  - n Alternativen
    - n Joyn (Telekom, O2, Vodafone. Andere teilweise nicht erreichbar)
    - n Threema (Schweiz, Verschlüsselung, sicher)
    - n Chat on (Samsung, wird zukünftig vorinstalliert)
    - n Line (Japan, Verbreitung wie WhatsApp, auch auf PC)

# Android: nützliche Apps

- n Taschenlampe
  - n Nutzt das Foto-Blitzlicht für Beleuchtung
- n Stocard
  - n Verwaltung von Kundenkarten
- n Radio.de
  - n Internet-Radio
- n QR Droid
  - n QR-Codes einlesen
  - n [Goqr.me/de](http://Goqr.me/de)
- n Blitzer.de
  - n Sehr nützlich für Autofahrer
- n Dropbox
  - n Wichtige Daten auf PC und Smartphone synchron halten





# Android: nützliche Apps

---

- n Car2Go
  - n Carsharing-Anbieter
- n HVV
  - n Günstigste Verbindungen mit öffentl. Verkehrsmitteln
- n MyTaxi
  - n Taxiruf, Vorbestellung, Preise, Bezahlung
- n Facebook
  - n Soziales Netzwerk
- n Bubble (Wasserwaage), Lupe, Kompass
- n Geizhals
  - n Preisvergleich



# Android: nützliche Apps

---

- n ADAC Benzinpreis, Mehr tanken
  - n Tankstellenvergleich in der Nähe
- n Shazam
  - n Musikerkennung
- n Skype
  - n Kostenlose (Bild)Telefon-Alternative
- n HRS Hotels
  - n Günstige Hotels
- n Ebay, Amazon
  - n Käufe / Verkäufe auch unterwegs
- n App des Tages
  - n Kostenlose Apps für 24 Std
- n Geocaching



# Android: nützliche Apps

---

- n Für Fritzbox-Nutzer

- n Diverse Fritzbox-Apps

- n Fritz Fon

- n Zuhause Festnetztelefonie über Smartphone

- n In Verbindung mit VPN

- n Telefonie vom Internet ins Festnetz (Ausland)

- n MyFritz

- n Anrufbeantworter abhören

- n Fritz App Ticker

- n Anzeige von eingehenden / ausgehenden Anrufen

- n Box to go

- n Anzeige von eingehenden / ausgehenden Anrufen





# Android: Widgets

---

- n Widgets stellen meist einen Teil einer Anwendung (App) dar, der zur Anzeige wichtiger Informationen dient oder den schnellen Start von Funktionen der App ermöglicht (Quelle: Wikipedia)
- n Widgets werden wie Apps auf dem Startbildschirm abgelegt, haben aber teilweise unterschiedliche Größen
- n Beispiel:
  - n App: Kalender
  - n Widget: die nächsten 3 Termine
  - n App: Google Maps
  - n Widget: Routenplanung zu einem bestimmten Ziel