

# Online Zusammenarbeit

---

# Mobile Zusammenarbeit



von Christoph Grill

# Mobile Zusammenarbeit

---

Für die mobile Zusammenarbeit werden hauptsächlich folgende 2 Gerätetypen verwendet:

- **Smartphone**
- **Tablet**

Natürlich müssen auch auf diesen Geräten entsprechende Betriebssysteme installiert sein.

- **Smartphones: Android, iOS, WindowsPhone**
- **Tablet PC: Android, iOS, Windows**

# Welche Arten der Internetverbindung gibt es?

---

- **drahtlos via WLAN**
  - **offenes Wlan** bedeutet, dass die Verbindung nicht verschlüsselt ist und kein Passwort benötigt wird
  - **geschlossenes Wlan** bedeutet, dass dies durch WPA-Verschlüsselung gesichert ist und Zugangsdaten benötigt werden
- **Hotspot** – ist ein Internet Access Point wo man öffentlich Zugang zum Internet bekommt. Restaurant, Park, Starbucks, McDonalds, etc. Einige sind generell frei, bei einigen bekommt man einen Tageszugang oder Zeitzugang (Hotel, Starbucks, ...)
- **Mobiles Internet (3G, 4G, LTE)**

# Worin unterscheiden sich die Internetverbindungen?

---

Bei EDGE, 3G, 4G / LTE geht es um die **Mobilfunk Technologie** und damit um die Geschwindigkeit der Datenübertragung.

Die langsamen Verbindungstypen schaffen nur Kbit/s, schnelle Technologien wie 4G bzw. LTE schaffen 100 Mbit/s und 5G kommt auf bis zu 30 Gbit/s.

Unterschiede gibt es bei folgenden Faktoren:

- **Geschwindigkeit** (2G, 3G, 4G / LTE, 5G)
- **Kosten** (Aufpreis für schnellere Übertragungsgeschwindigkeit)
- **Verfügbarkeit** (eine schnelle Internetverbindung ist nicht flächendeckend verfügbar)

# Gab es da nicht auch Bluetooth?

---

Ja es gibt auch Bluetooth 😊 Jedoch hat man hier keine Internetverbindung, sondern ein Gerät kann sich bis zu 10 m Reichweite mit einem anderen Gerät vernetzen.

## **Einsatzgebiete für Bluetooth sind zum Beispiel:**

- Bluetooth Headset
- Bluetooth Lautsprecher
- Freisprecheinrichtung vom Auto
- Spielkonsolen
- Datenaustausch zwischen Geräten

# Worauf muss bei der Verwendung von Mobilendgeräten geachtet werden?

---

- **Pin / Zugangskontrolle** verwenden um das Gerät zu aktivieren
- **Backups** von den Inhalten machen (Daten & Kontakte)
- **WLAN / Bluetooth** nur dann einschalten wenn es gerade benötigt wird
- **Lokalisierungsdienst** vom Smartphone nur dort aktivieren wo es notwendig ist (Maps App)
- bei **öffentlichen Netzwerken (unverschlüsselt)** keine heiklen Aktionen durchführen (einkaufen, Online Banking, etc.)

# Applikationen / Apps

---

Um ein mobiles Endgerät vielfältig nutzen zu können, werden entsprechende Applikationen installiert.

Einige Applikationen (kurz Apps) sind kostenlos und andere sind kostenpflichtig. Hier lohnt sich einfach die Suche im App Store nach dem jeweiligen Verwendungszweck oder Programmnamen (Word, Textverarbeitung, ...)

Den App Store auf dem Handy findest du wie folgt:

iOS Betriebssystem (Iphone): AppStore

Android Betriebssystem: Market oder Google Play