

Kapitel 1

Smartphone-Apps



Was sind eigentlich Smartphone-Apps? Die Wörter *Smartphone* und *App* begegnen dir ja eigentlich jeden Tag, aber bei den vielen ähnlichen Begriffen ist es manchmal schwierig, den Überblick zu behalten. Dabei wird dir dieses Kapitel helfen.

Nach diesem Kapitel wirst du wissen, ...

- » was der Unterschied zwischen einem *Smartphone*, einer *Smartwatch* und einem *Tablet* ist,
- » was das alles mit dem *Computer* zu tun hat,
- » wie die *Apps* auf das Smartphone kommen und
- » was ein *Betriebssystem* ist.

Was ist ein Smartphone?

Fangen wir mal ganz vorne an. Was bedeutet eigentlich Smartphone? Das Wort »Smartphone« kommt aus dem Englischen und besteht aus zwei Teilen – nämlich dem Wort »smart« und dem Wort »phone«.

- » *Smart* bedeutet schlau, klug, intelligent oder pffiffig.
- » *Phone* bedeutet einfach Telefon.

Ein Smartphone ist also ein *intelligentes Telefon*. Auch mit einem klassischen Telefon oder Handy kannst du telefonieren, aber ein Smartphone kann noch einiges mehr.

Typische Eigenschaften von Smartphones sind:

- » ein *Touch-Display*,
- » kleine Programme (*Apps*) und
- » viele *Sensoren*.

Ein **Touch-Display** ist ein Bildschirm (auf Englisch »Display«), der auf Berührungen (»Touch«) reagiert. Das macht es möglich, dass du das Smartphone mit deinen Fingern bedienen kannst.

Die **Apps** werden wir uns im nächsten Abschnitt genauer ansehen.

Die **Sensoren** machen das Smartphone aber erst wirklich smart. Ein Smartphone hat viele Sensoren. Die Sensoren, die alle Smartphones haben, sind der Beschleunigungssensor, der Lagesensor, der Lichtsensor und der GPS-Empfänger.

Die vier Sensoren können verschiedene Dinge registrieren und dies an die Recheneinheit (praktisch so etwas wie das Gehirn) des Smartphones weitergeben. Hier findest du eine kleine Auflistung über die Fähigkeiten der Sensoren.

- » **Beschleunigungssensor:** Mit diesem Sensor kann das Smartphone messen, wie schnell es gerade beschleunigt wird. Damit kannst du zum Beispiel messen, ob das Smartphone geschüttelt wird oder ob du gerade rennst oder gehst.
- » **Lagesensor**, auch **Orientierungssensor** genannt: Dieser Sensor funktioniert ähnlich wie eine Wasserwaage. Das Smartphone kann mithilfe dieses Sensors zum Beispiel registrieren, ob es auf einem Tisch liegt oder ob du es gerade zum Telefonieren an dein Ohr hältst.