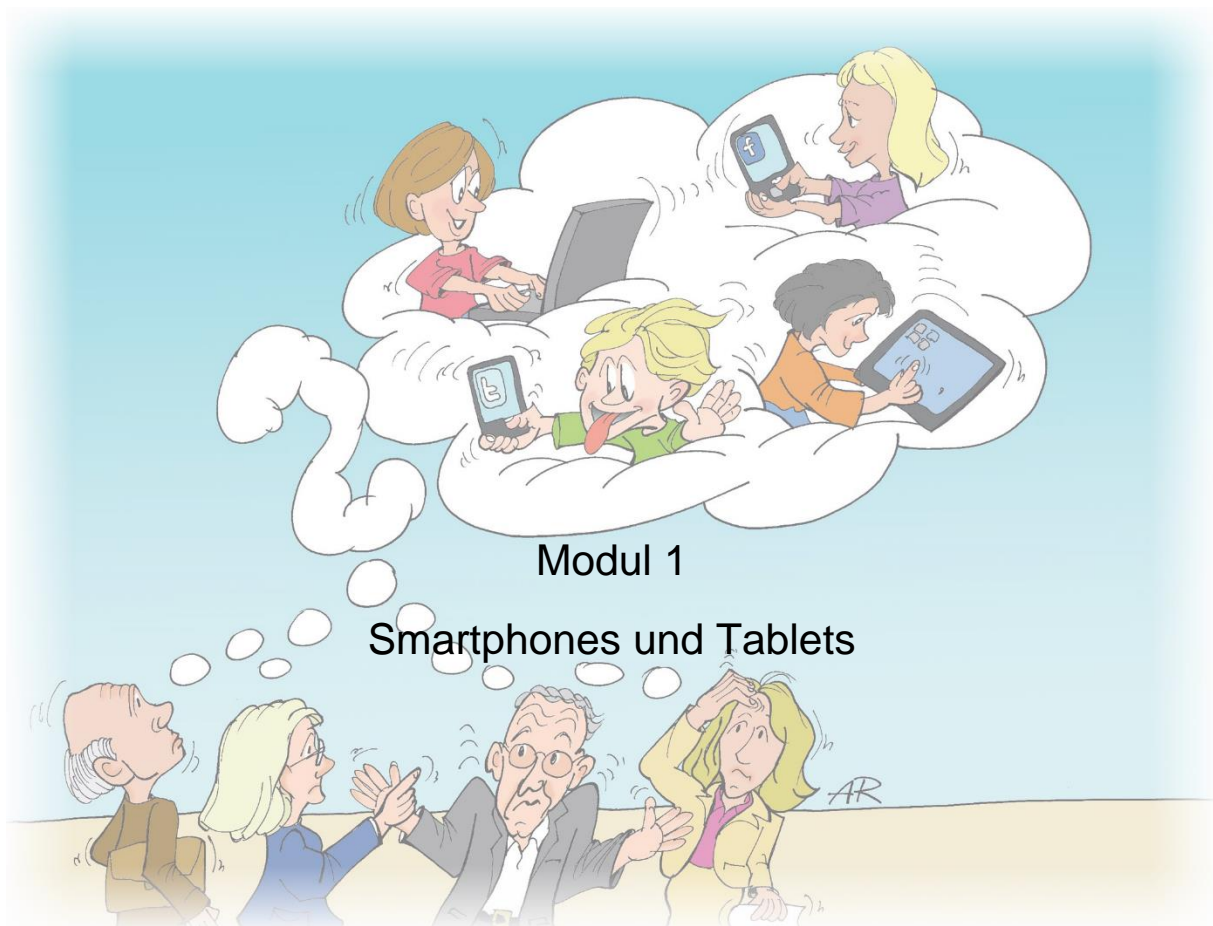


# Möglichkeiten, Grenzen, Gefahren und verantwortungsvoller Umgang mit modernen Medien



## Inhalt

<b>DIGITALE MEDIEN IN DER WELT UNSERER KINDER .....</b>	<b>3</b>
<b>SMARTPHONES UND TABLETS.....</b>	<b>7</b>
Betriebssysteme und Stores.....	7
Sicherheits- und Privatsphäreneinstellungen .....	7
Daten- und Zugriffsschutz .....	8
<b>APPS .....</b>	<b>11</b>

## DIGITALE MEDIEN IN DER WELT UNSERER KINDER

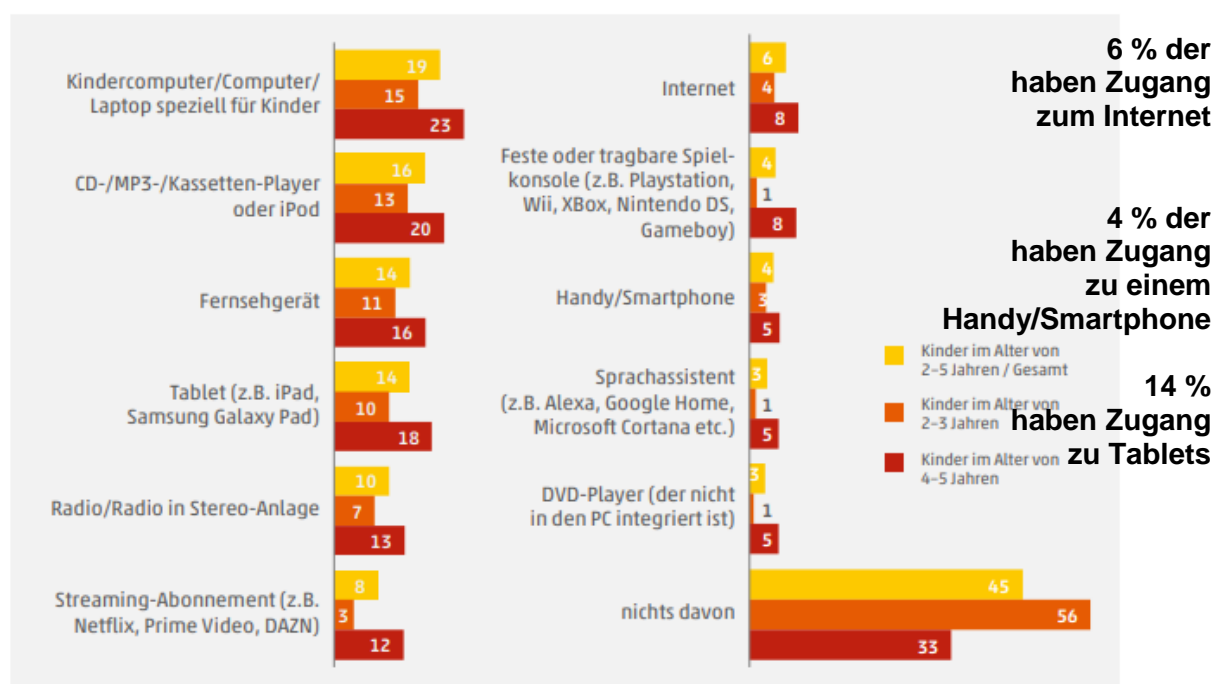
### Gerätebesitz - Handy bzw. Smartphone

#### miniKIM-Studie 2020:

Untersucht wurde hier die Gruppe der 2- bis 5-Jährigen.

#### Persönliche Verfügbarkeit der Kinder an Geräten 2020

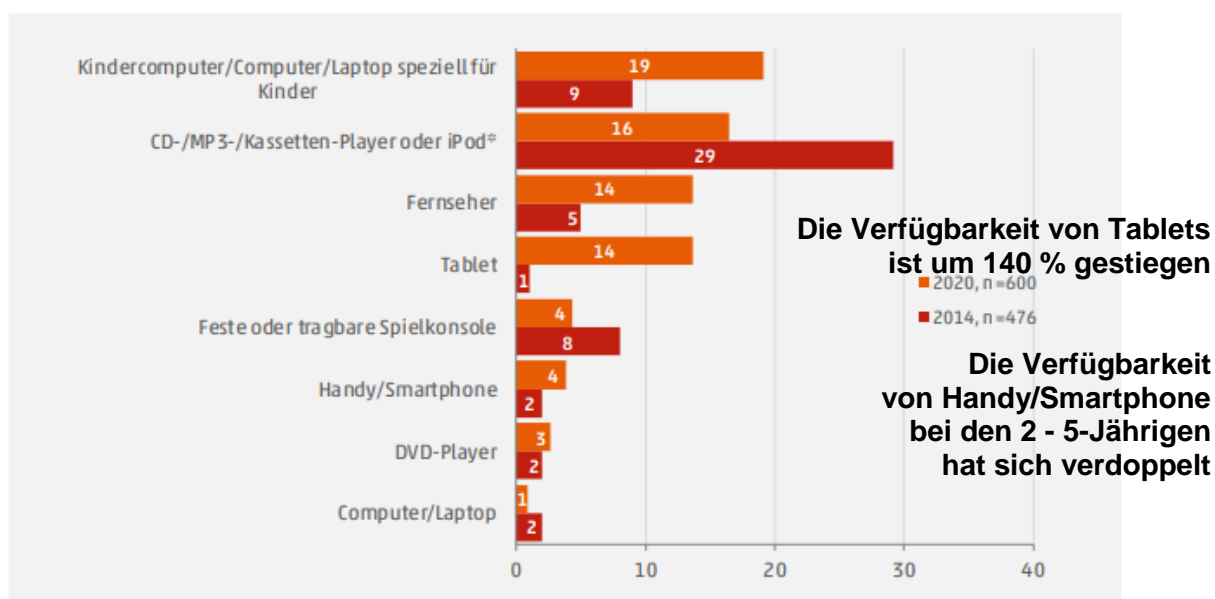
– Auswahl, Angaben der Haupterzieher\*innen –



Quelle: miniKIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: alle Haupterzieher\*innen, n=600

#### Geräteverfügbarkeit der Kinder 2020 – Vergleich 2014

– Auswahl, Angaben der Haupterzieher\*innen –



Quelle: miniKIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: alle Haupterzieher\*innen

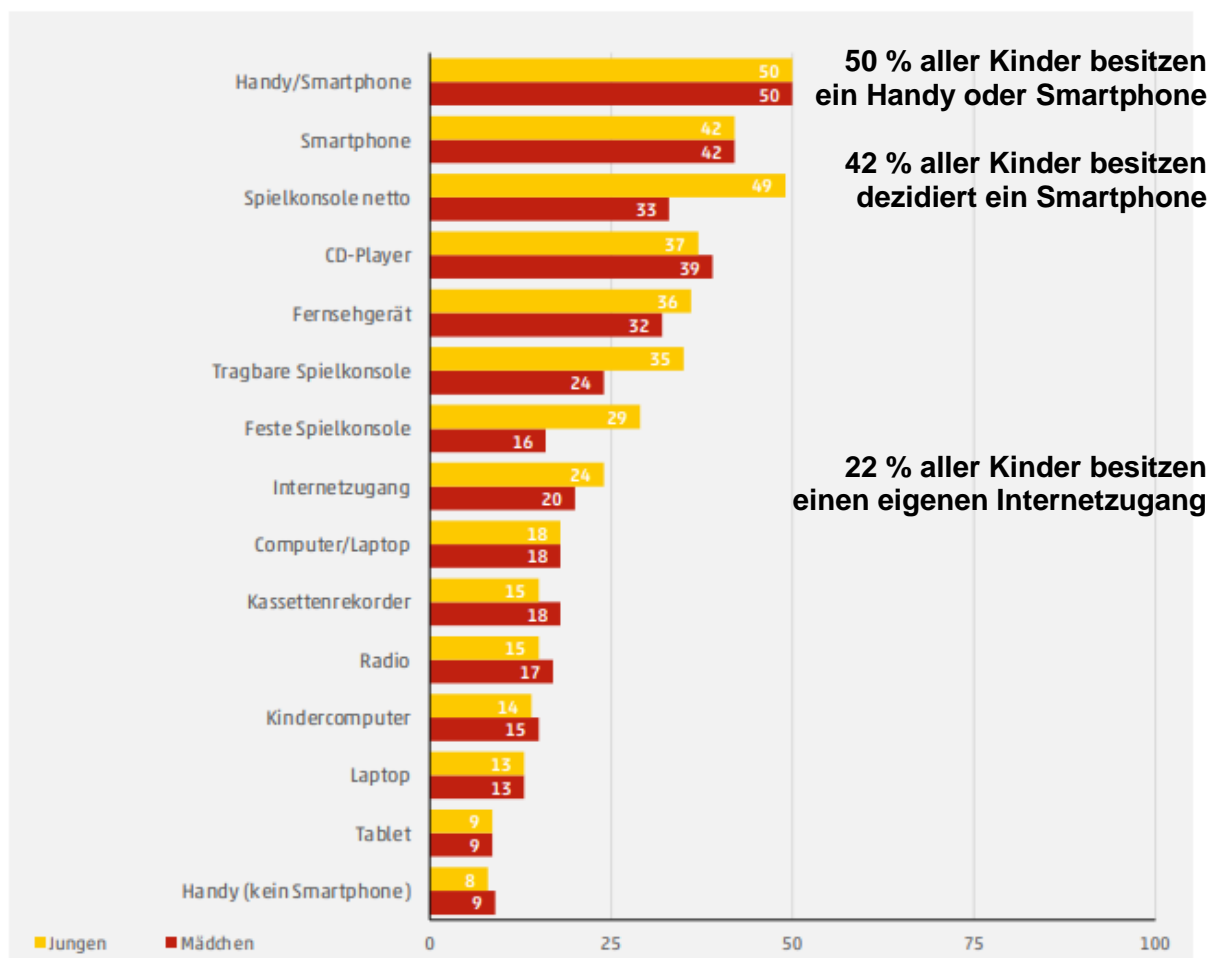
\*2014 getrennt abgefragt » 3 / 13

## KIM-Studie 2020

Diese Studie umfasst die Gruppe der 6- bis 13-jährigen Kinder.

### Gerätebesitz der Kinder 2020

– Angaben der Haupterzieher\*innen –

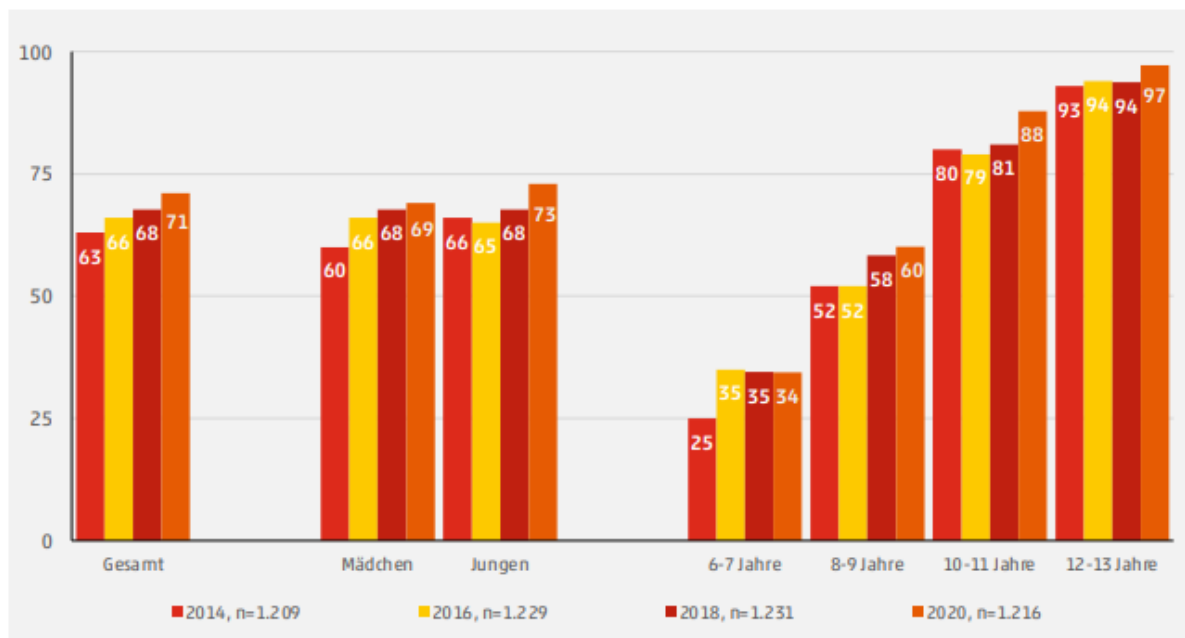


Quelle: KIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: alle Haupterzieher\*innen, n=1.216

## Internetnutzung

### Entwicklung Internet-Nutzer\*innen 2014-2020

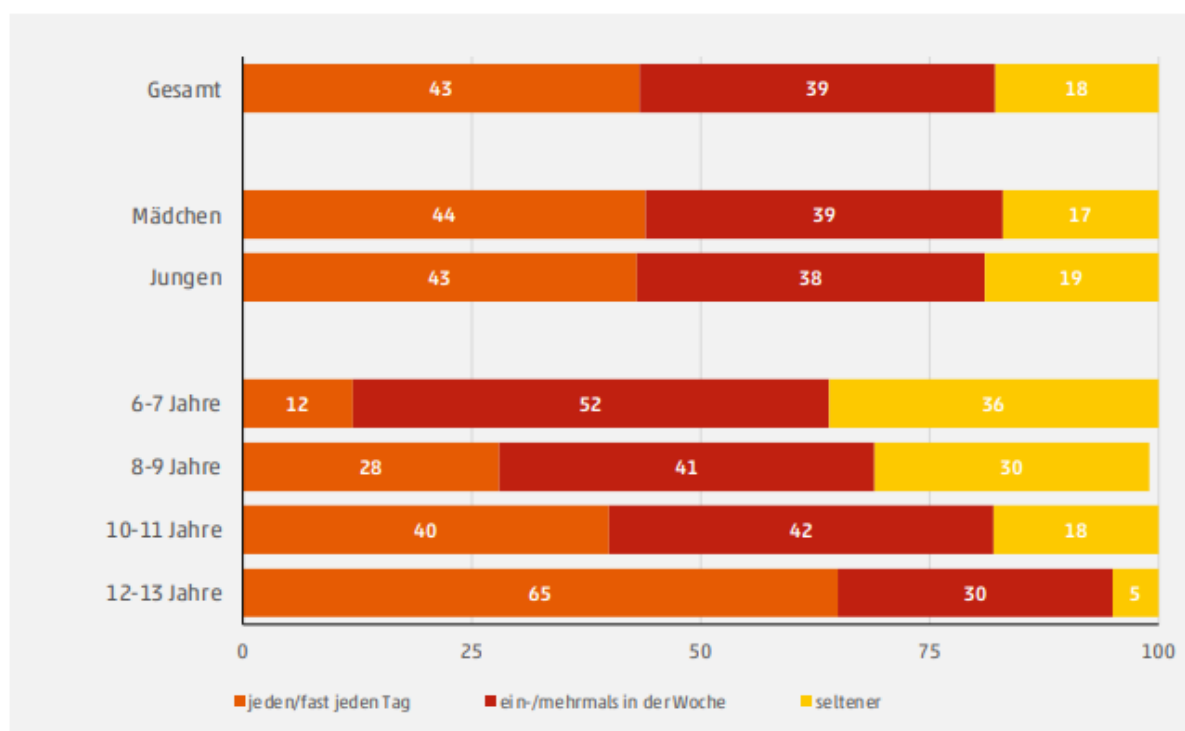
– Nutzung zumindest selten –



Quelle: KIM 2014-KIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: alle Kinder

Die Internetnutzung durch Kinder hat sich in den letzten Jahren nicht allzu viel gesteigert.

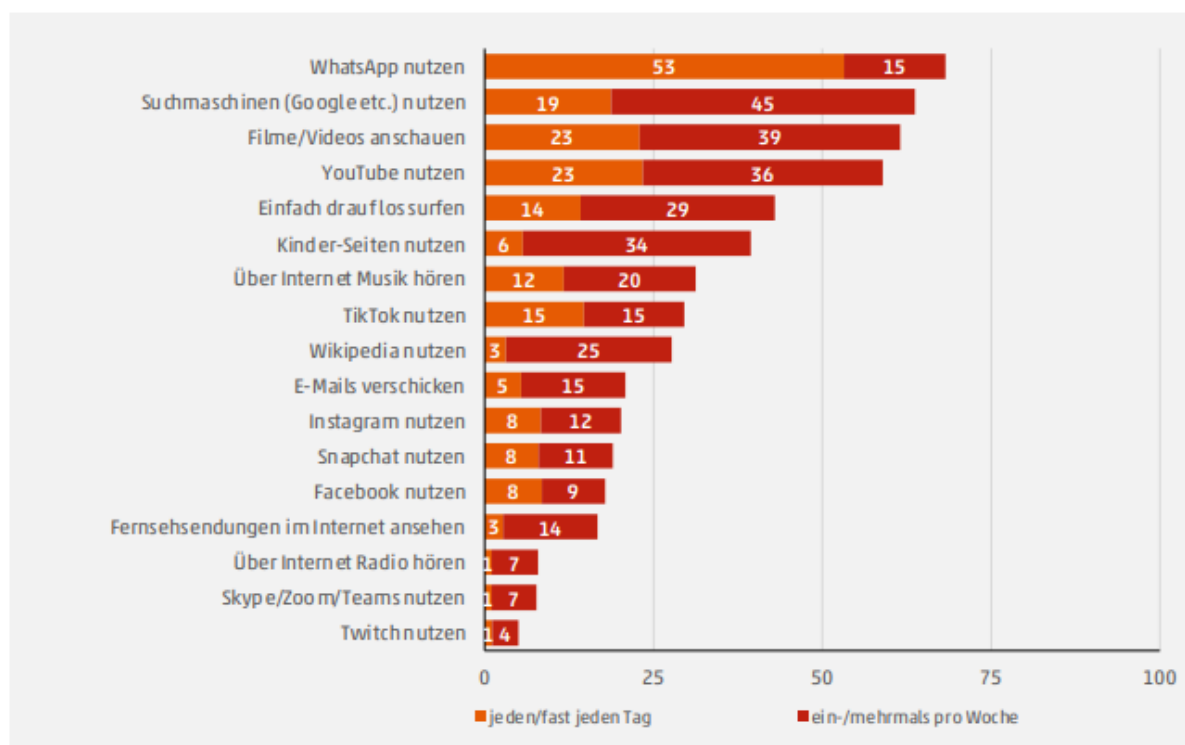
### Nutzungsfrequenz Internet 2020



Quelle: KIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: Internetnutzer\*innen, n=863

Die Nutzungsfrequenz ist erwartungsgemäß vom Alter abhängig – je älter das Kind, desto höher die Frequenz.

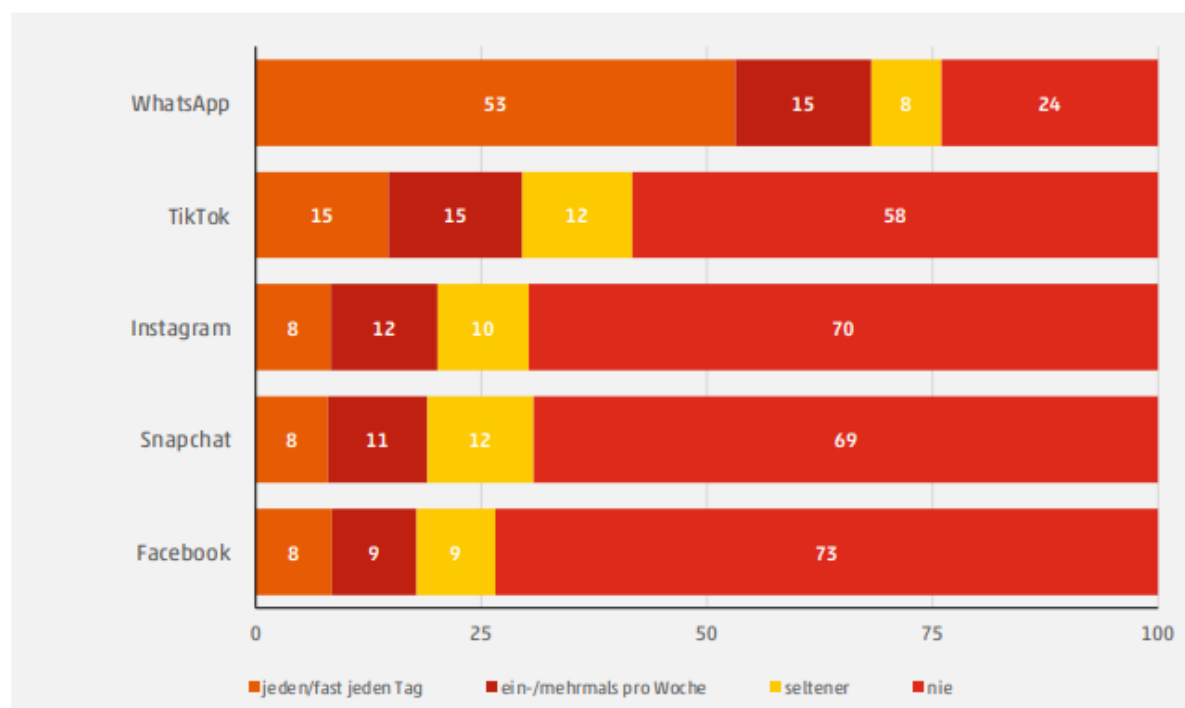
## Internet-Tätigkeiten 2020



Quelle: KIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: Internetnutzer\*innen, n=863

Bei den Aktivitäten im Internet ist WhatsApp führend. Das bestätigt sich auch im direkten Vergleich mit anderen bei Kindern beliebten Sozialen Netzwerken:

## Social Media Nutzung 2020



Quelle: KIM 2020, Angaben in Prozent, Basis: Internetnutzer\*innen, n=863

Genauere Informationen, Untersuchungen und Studien zum Thema:

<https://www.mpfs.de/studien>

<https://www.saferinternet.at/studien/>

## SMARTPHONES UND TABLETS

### Betriebssysteme und Stores

Apple-Geräte	iOS	App-Store
fast alle anderen Geräte (Samsung, ...)	Android	Google-Play-Store
Windows-Geräte	Windows	Windows Store

#### Für alle diese App-Stores gilt:

Registrierung, um auf Apps zugreifen zu können  
Hinterlegung der Kreditkarten-/Kontodaten – meist erforderlich, auch wenn keine kostenpflichtigen Apps erworben werden.  
Alternative: iTunes-Guthabekarten bzw. Google-Play-Store-Guthabekarte → fast überall erhältlich (z.B. Lebensmittelmärkte)

WICHTIG: ALLE WEITEREN ANGABEN BEZIEHEN SICH AUF IOS 15.2 UND ANDROID 11

### Sicherheits- und Privatsphäreneinstellungen

#### PIN-Code

bietet einen Zugriffsschutz (PUK1, PUK2) abhängig von der SIM-Karte (wenn vorhanden)

#### Codesperre

für alle mobilen Geräte als Standard verfügbar

iOS: Einstellungen → Touch ID & Code

Android: Einstellungen → Sperrbildschirm → Sperrbildschirmtyp

Windows: Einstellungen (→ Konten) → Anmeldeoptionen

Fingerabdruck bzw. Gesichtserkennung (problematisch bei kurzfristigen Veränderungen: kleine Verletzung, Bartwuchs, Schwellungen, ...!)

#### Handy sperren über Apps

es gibt Apps, die eine zusätzliche Codesperre ermöglichen. Diese Codes können sehr unterschiedlich sein (Ziffern, Bewegungen auf dem Bildschirm, Bilder, ...)

#### Apps sperren/sichern

iOS: Einstellungen → Bildschirmzeit → Beschränkungen bzw. Immer erlauben

Android: Einstellungen → Digitales Wohlbefinden und Kindersicherung → Kindersicherungen

Windows: integrierte APPLocker-Funktion

## Handy-Daten verschlüsseln

### iOS

iPhones sind bei eingeschalteter Code-Sperre automatisch verschlüsselt

Verschlüsselung von iTunes-Backups durch Aktivierung von „Backup verschlüsseln“ in iTunes

### Android (Achtung: verlangsamt das System!)

Sobald ein PIN/Code eingerichtet ist, ist auch die Verschlüsselung aktiviert.

SD-Karte: Einstellungen → Biometrische Daten und Sicherheit → Verschlüsselung der SD-Karte

### Windows

System → Geräteverschlüsselung

## Daten- und Zugriffsschutz

### Apps greifen auf Funktionen, Daten oder andere Apps zu:

Kontakte, Kalender, Fotos, Kamera, Mikrofon, ...

Die Benutzung vieler Apps setzt eine derartige Zugriffserlaubnis voraus.

Für viele Apps können die Zugriffsrechte eingestellt werden, andere funktionieren nicht oder können erst gar nicht installiert werden, wenn bestimmte Zugriffsrechte verweigert werden.

Gilt auch für viele kostenpflichtige Apps → vor dem Kauf informieren!


Logisch: Foto-App – Kamera, Fotos  
Video-App – Kamera, Mikrofon  
Mail-App – Kontakte

Fragwürdig ist aber, wenn etwa Einkaufsportale auf die Kontakte zugreifen wollen (Werbung?!)


iOS: Einstellungen → Datenschutz & Sicherheit

Android: Einstellungen → Sicherheit und Datenschutz → Datenschutz → Berechtigungsverwaltung

Windows: Einstellungen sind direkt in den einzelnen APPs konfigurierbar;

(die Konfigurationseinstellungen findet man meist unter diesen Symbolen 



Eine gute Hilfe um die gewünschten Einstellungen zu finden, bietet in allen Betriebssystemen die Suchfunktion 

Im Oktober 2017 wurde entdeckt, dass iPhone-Apps auch heimlich Fotos und Videos aufnehmen können:

<https://www.netzwelt.de/news/162631-warnung-iphone-apps-koennten-euch-heimlich-filmen-ausspionieren.html>

Fitness-Apps zeigen die Bewegungsprofile der Nutzer

<http://orf.at/stories/2424355/2424354/>



### Ortungsfunktion:

nötig für Geräteortung bei Verlust/Diebstahl, Karten-Apps, Stadtführer-Apps, Astronomie-Apps, ...

Es greifen aber viele andere Apps ohne wirklichen Grund auf den Standort zu (z.B. Chrome)

NEU: Bei iOS verstecken sich unter Einstellungen → Datenschutz → Ortungsdienste → Systemdienste viele zusätzlich standardmäßig eingeschaltete Ortungsfunktionen.

### Achtung bei Updates:

Oft beinhalten System-Updates neue Einstellungen und Apps. Es ist ratsam, die Sicherheits- und Datenschutzeinstellungen immer wieder mal zu überprüfen!

### Sprachsteuerung

in aktuellen Smartphones/Tablets ist die Sprachsteuerung schon implementiert

iOS:	Siri	(„Siri“)
	Einstellungen → Siri & Suchen	
Android:	Google	(„OK Google“)
	Google-App → „Profilbild“ → Einstellungen → Voice → Voice Match	
	Google-App → Einstellungen → Google Assistant	
Windows:	Cortana	(„Hey Cortana“)
	<i>Anmerkung: Standard bei Win10 (völlige Deaktivierung nicht möglich, Hintergrundprozess läuft weiter)</i>	

Mehr dazu: <http://help.orf.at/stories/2894579/>

Bei älteren Geräten gab es eigene Apps für Sprachsteuerung.

Sicherheitstipps für Smartphones und Tablets:

<https://www.connect.de/ratgeber/android-smartphone-sicherheit-tipps-einstellungen-3198367.html>

<https://www.inside-digital.de/ratgeber/handy-sicherheit-erhoehen-virus-spionage-apps>

[https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Basischutz-fuer-Computer-Mobilgeraete/Schutz-fuer-Mobilgeraete/schutz-fuer-mobilgeraete\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Basischutz-fuer-Computer-Mobilgeraete/Schutz-fuer-Mobilgeraete/schutz-fuer-mobilgeraete_node.html)

**Anmerkung:** Datenschutz bei Smart Home, Smart Meter, eCall, vernetztem Spielzeug, ...

Smart Home: <http://orf.at/stories/2375553/2375554/>

Smart Meter: <http://noe.orf.at/news/stories/2878891/>

eCall: Diese Einrichtung ist seit 31.03.2018 bei Neutypisierungen Pflicht; Über einen SOS-Knopf oder automatisch wird ein Notruf abgesetzt. Dieser übermittelt die Fahrzeugposition, die Fahrtrichtung, die Antriebsart, die Personenanzahl und die Fahrgestellnummer, aber <http://help.orf.at/stories/2887084/>

vernetztes Spielzeug: <http://orf.at/stories/2312411/2312412/>

## APPS

### Arten

- Standard-Apps: vorinstalliert und geräteabhängig
- Kostenlose Apps (Bezeichnungen: lite, basic, ...): oft eingeschränkte Funktionen, Werbung, In-App-Käufe → Appetizer für
- Bezahl-Apps

### Kamera-Apps

diese bieten meist mehr Funktionen als die Standard-App des Gerätes und oft auch schon Bildeffekte während des Fotografierens

### Beispiele:

<https://www.netzwelt.de/download/foto-grafik/kamera-apps/index.html>  
<https://de.cyberlink.com/blog/foto-bearbeiten/1322/kamera-app>

### Bildbearbeitung

hier liegt der Schwerpunkt auf Bildeffekten bzw. Bildmanipulation

### Beispiele:

[https://www.chip.de/news/Photoshop-auf-Android-iOS-Das-sind-die-coolsten-Filter-Apps\\_121513150.html](https://www.chip.de/news/Photoshop-auf-Android-iOS-Das-sind-die-coolsten-Filter-Apps_121513150.html)

### Video und Videobearbeitung

iOS - <https://filmora.wondershare.de/videobearbeitung/iphone-video-bearbeiten.html>

Android - <https://filmora.wondershare.com/de/videobearbeitung/android-video-bearbeiten.html>

### Spiele

machen einen Großteil aller Apps aus.

Beispiele: Bricks, Sokoban, Chess, Sudoku, ...

### Lern-Apps

Beispiele: iLearn, Appolino, Anton, ...

<https://www.stern.de/digital/online/schulschliessung--das-sind-die-besten-lern-apps-fuer-schueler-9182424.html>

<https://www.eltern.de/medienerziehung/28-tolle-apps-zum-spielen-und-lernen>

<https://learninglab.tugraz.at/app/>

### Apps für QR-Codes

Diese Art der Informationsübermittlung wird immer häufiger (Zeitschriften, Plakate, Flyer, auf Waren aller Art, ...) und stellt eine Brücke zwischen analoger und digitaler Welt dar.

QR-Codes führen zu Texten, Bildern, Videos, Internetseiten, ....

Beispiel:



Apps: QR Code im jeweiligen Store eingeben, ...

iOS-Geräte: Ab iOS 11 hat die Kamera die Lesefunktion für QR-Codes bereits implementiert.

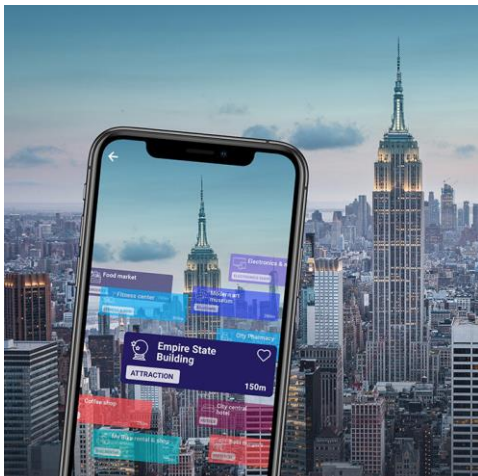
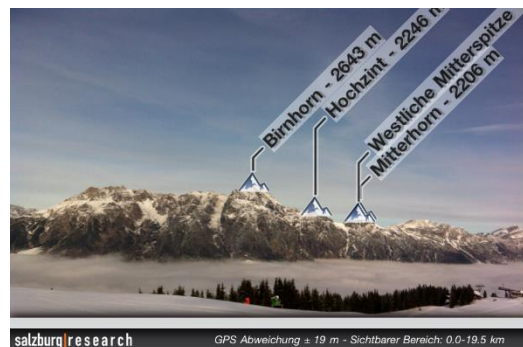
QR-Code Generatoren: <http://goqr.me/de/>  
<http://www.qrcode-generator.de/>  
<https://me-qr.com/>  
...

### Apps für Augmented Reality

AR (erweiterte Realität) bildet digitale Informationen in realer Umgebung ab;  
Hauptanwendung sind „Orientierungs-Apps“

Beispiele:

PeakVisor  
AR Berge  
PeakLens  
ViewRanger

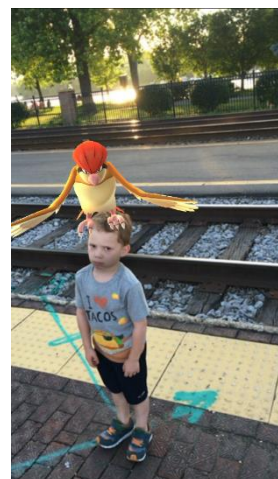
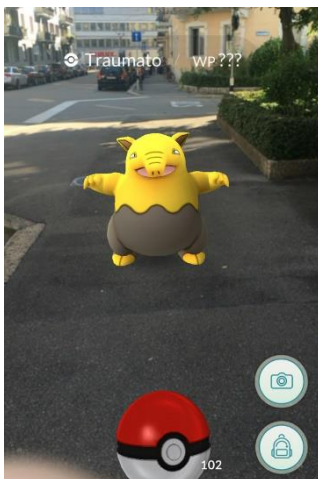


Virtlo

SkyView  
Star Walk  
Sternatlas  
Night Sky



Beispiel aus der jüngeren Vergangenheit: Pokemon Go



### APP-Sammlungen:

Android und iOS nach System und Kategorien geordnet:

<https://www.pocket-lint.com/de-de/software/news/google/146419-beste-android-apps-die-ultimate-anleitung>

<https://www.nextpit.de/die-besten-android-apps>

[https://www.chip.de/news/Must-have-Apps-2022-Diese-Android-Apps-gehoren-auf-jedes-Smartphone\\_105025279.html](https://www.chip.de/news/Must-have-Apps-2022-Diese-Android-Apps-gehoren-auf-jedes-Smartphone_105025279.html)

<https://www.pocket-lint.com/de-de/software/news/apple/146090-beste-iphone-apps>

<https://www.nextpit.de/beste-ios-apps-iphone-ipad>

[https://www.chip.de/news/iOS-Starterkit-2022-iPhone-Apps-die-jeder-braucht\\_104999786.html](https://www.chip.de/news/iOS-Starterkit-2022-iPhone-Apps-die-jeder-braucht_104999786.html)