

## **Internetcafé 55+ Südwerk**



## **App-Berechtigungen**

**Dieter Roth**  
**11.12.2019**

## Einiges über Apps

- app [englisch] → Application → Anwendung/Programm
- Apps werden standardmäßig in einer sog. **Sandbox** ausgeführt. Das heißt, sie haben keinen Zugriff auf kritische Bereiche des Systems oder andere Apps.
- Damit Apps aber ihre Arbeit erfüllen können, benötigen sie unter Umständen sog. **Berechtigungen**. Zur vollständigen Funktion von whatsapp ist u.U. Zugriff auf Mikrofon, Kamera und Telefonbuch sinnvoll; diese Berechtigungen benötigen z.B. Spiele-Apps nicht.
- Manche Apps verlangen allerdings mehr Berechtigungen als sie unbedingt benötigen! → Daten (z.B. Termine, Bilder) können leicht in falsche Hände gelangen.

## App-Berechtigungen

Man kann zwischen "normalen nicht zustimmungspflichtigen" und "gefährlichen, zustimmungspflichtigen" Berechtigungen unterscheiden.

Hier ein paar Beispiele für Berechtigungen (Android 6):

normal (nicht zustimmungspflichtig)	gefährlich (zustimmungspflichtig)
In-App-Käufe	Kamera
WLAN-Verbindung herstellen und trennen	Kontakte
Daten empfangen, Dateien herunterladen	Konten auf dem Gerät (z.B. für paypal)
Zugriff auf Netzwerke	Mikrofon
Bluetooth	Telefon
Bildschirm Sperre/Ruhezustand aussetzen	SMS
Starten beim Einschalten des Geräts	Standort
Fingerabdrucksensor	Speicher lesen, schreiben, ändern
Über andere Apps einblenden (Werbung)	Systemeinstellungen ändern (sind zustimmungspflichtig in einem extra Dialog), z.B. Flugmodus ein/aus, Klingetöne ändern
Vibrationsalarm	
Kartenmaterial von Google Maps empfangen	

Berechtigungen, bei denen man vorsichtig sein sollte, sind z.B.:

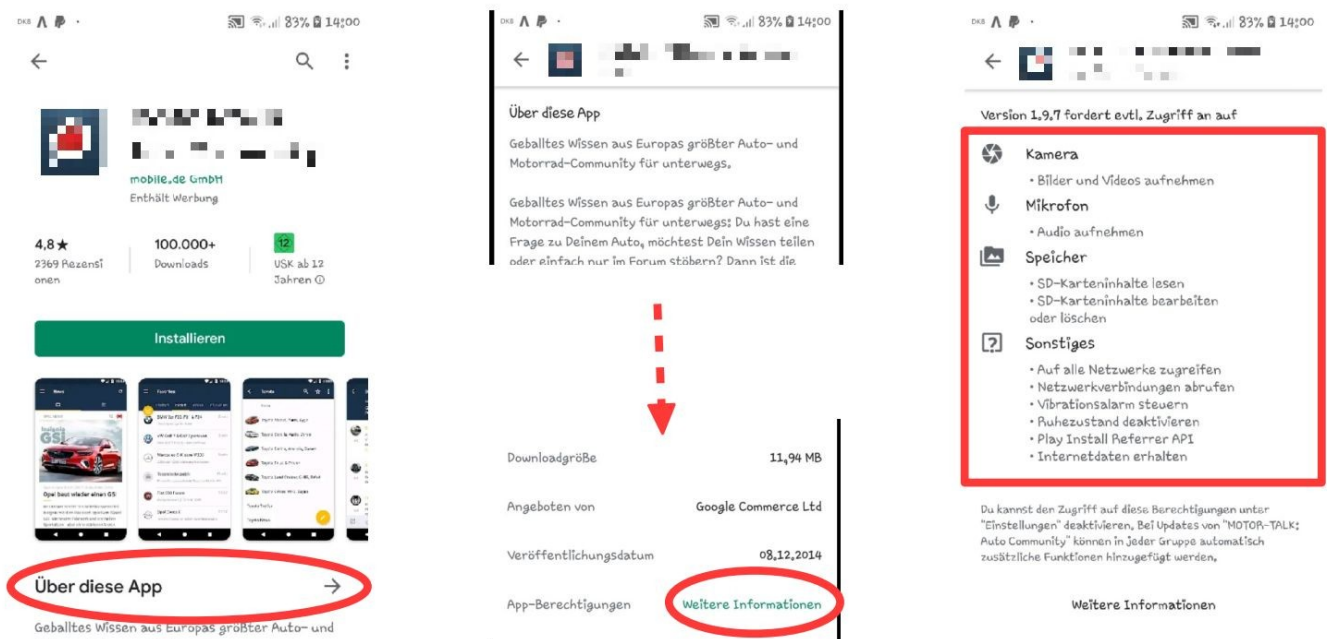
<b>Kalender</b>	Termine lesen, bearbeiten und erstellen, Informationen über Tagesabläufe, Gewohnheiten, Abwesenheiten (z.B. Urlaub) erfahren
<b>Kamera</b>	Heimlich Fotos oder Videos aufnehmen
<b>Kontakte</b>	Informationen weitergeben
<b>Mikrofone</b>	Aufzeichnen, was Anwesende sagen
<b>Telefon</b>	Telefonnummern anrufen, Anrufe umleiten", Anrufliste lesen und bearbeiten
<b>SMS</b>	Nachrichten empfangen, senden und lesen
<b>Standort</b>	Wo hält sich der Smartphone-Besitzer auf (Einbrüche)
<b>Körpersensoren</b>	Daten, die z.B. Pulsmesser und Fingerabdrucksensor erfassen
<b>Speicher</b>	Dateien (intern/SD-Karten) lesen, ändern oder löschen

# App-Berechtigungen anzeigen (und anpassen)

## Android

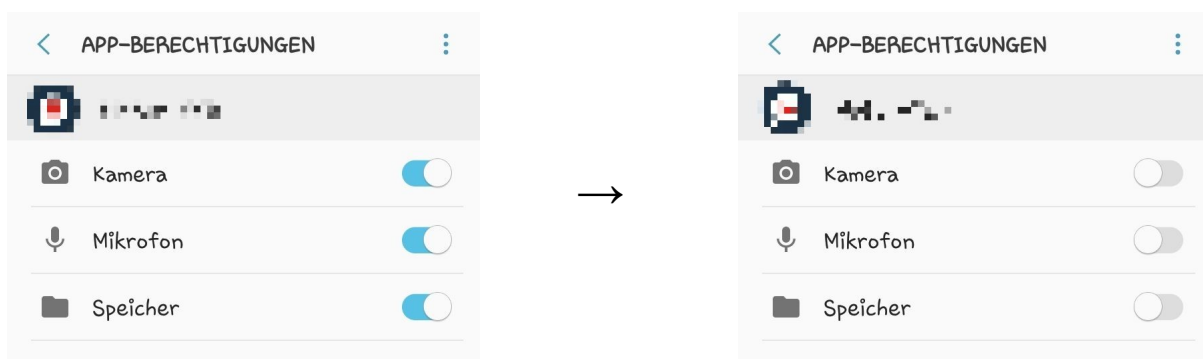
### Vor der Installation

- *Play-Store-App* auswählen → **Über diese App** auswählen → ganz nach unten scrollen → Auf **Weitere Informationen** tippen
- Dann kann man entscheiden, ob die App installiert werden soll.



### Nach der Installation

- *Einstellungen* → *Apps* → *App auswählen* → *Berechtigungen*



- Fragwürdige App-Berechtigungen bedenkenlos deaktivieren.
- In vielen Fällen funktioniert die App trotzdem noch fehlerfrei.
- Falls nicht, können einzelne App-Berechtigungen erneut gewährt werden.

## App-Berechtigungen anzeigen (und anpassen)

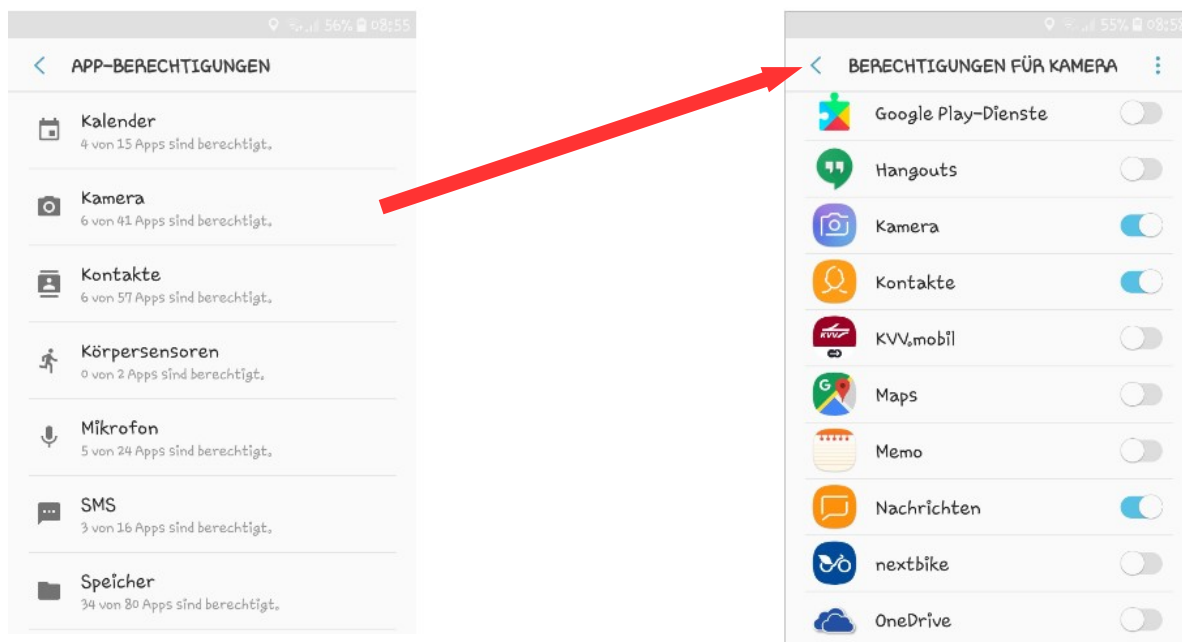
### Android

Möchte man wissen, welche App z.B. die Kamera verwendet, dann geht man so vor:

→ *Einstellungen* → *Apps* → *Menü* (  oben rechts) → *App-Berechtigungen*

Die Ansicht zeigt, wie viele Apps bestimmte Berechtigungen besitzen (hier für die *Kamera*).

Klick auf eine Berechtigung ermöglicht das Anpassen der Berechtigung für mehrere Anwendungen auf einmal.



**Tipp:** *Permission Manager*

Die Änderung der App-Berechtigungen sind unter Android erst ab neueren Versionen möglich.

Für frühere Versionen kann man sie aber auch mit der App "**Permission Manager**" (bis Android 4.4.2) ändern.

## App-Berechtigungen anzeigen und anpassen

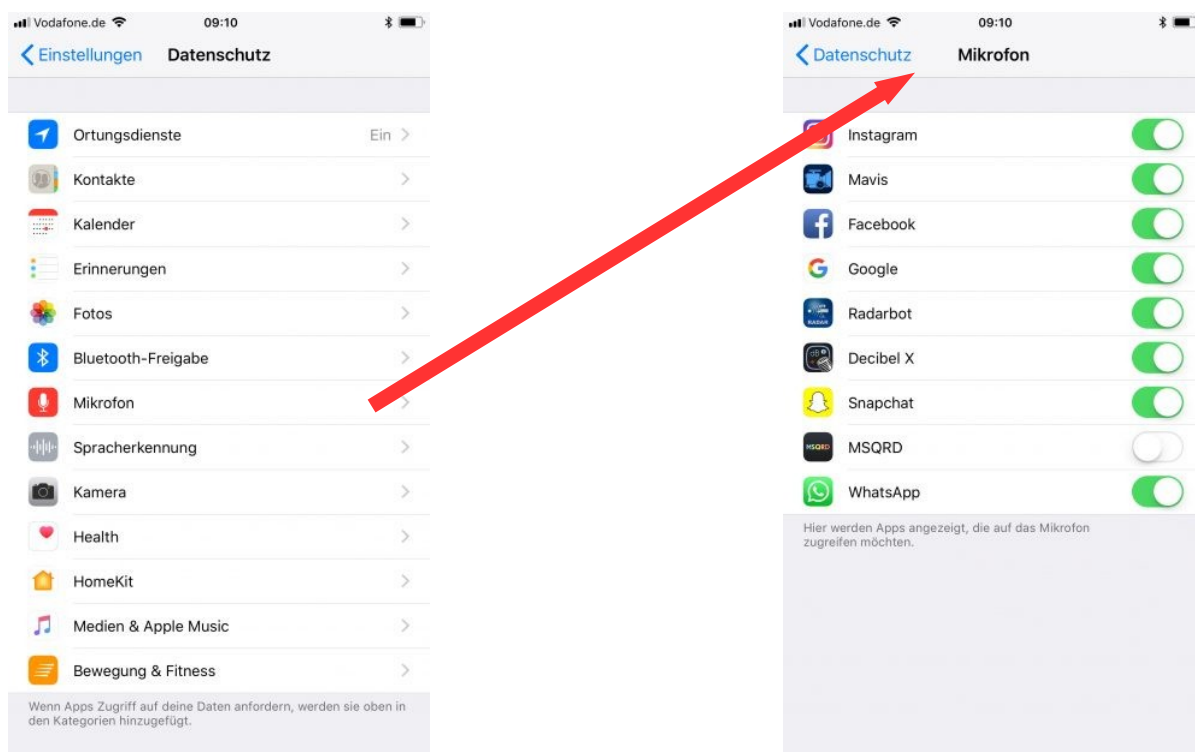
### iOS

Berechtigungen werden bei iOS nicht vorab angezeigt. **Beim ersten Öffnen** einer App erscheint ein Pop-Up-Fenster, über das einzelne Zugriffsrechte erteilt oder verweigert werden können.

Für bereits installierte Anwendungen kann dies in den **Einstellungen** im Menüpunkt **Datenschutz** nachgeholt werden.

Unter anderem findet man dort die Kategorien **"Ortungsdienste"**, **"Kontakte"**, **"Kalender"**, **"Erinnerungen"**, **"Fotos"**, **"Bluetooth-Freigabe"**, **"Mikrofon"** und **"Kamera"**.


Man kann jeden dieser Einträge öffnen und nachsehen, welche Apps Zugriff darauf haben. Bei Bedarf wird eine Berechtigung einfach deaktiviert.



## Allgemeine Bemerkungen

- Apps können deutlich mehr Zugriffsmöglichkeiten auf Daten haben als diejenigen, die in den Einstellungen erteilt oder verweigert werden können.
- Man kann sich unter android alle Berechtigungen einer App anzeigen lassen (auch die, die nicht geändert werden können):

→ *Einstellungen* → *Apps* → App auswählen → *Berechtigungen*

→ *Menü* (  *oben rechts*) → *Alle Berechtigungen*

- Apps vom Google Play Store werden vor dem Herunterladen auf ihre Sicherheit überprüft. Apple prüft diese Berechtigungen, wenn Entwickler eine Anwendung in den App-Store laden.

## Automatische App-Updates deaktivieren

### Android:

Standardmäßig lädt der Playstore ein vorhandenes App-Update herunter. Dabei können automatisch **zusätzliche Berechtigungen** hinzugefügt werden! Möchte man die Kontrolle behalten, kann man die automatischen Updates abstellen.

- In der Play-Store-App das Menü ( ☰ links oben) öffnen
- Unter "Einstellungen" den Punkt "Automatischen App-Updates" auswählen
- "Apps nicht automatisch aktualisieren"

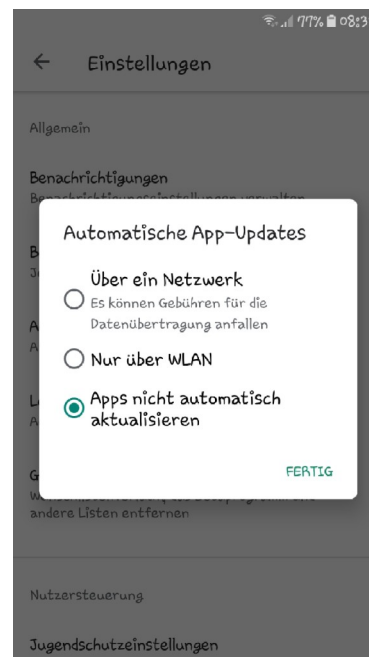
### iOS

→ *Einstellungen* → *iTunes & App Store* → *automatische App Updates* deaktivieren

#### ... bei iTunes&App-Store



#### ... im Google Playstore



## Quellen

<https://www.connect.de/ratgeber/app-berechtigungen-android-smartphone-sinnvoll-datenschutz-3197625.html>

<https://www.n-tv.de/technik/Vorsicht-bei-App-Berechtigungen-article20389755.html>

<https://www.handysektor.de/artikel/app-berechtigungen-wehr-dich-gegen-schnueffel-anwendungen/>

<https://www.pcspezialist.de/ratgeber/2018/06/14/app-berechtigungen.html>

<https://mobilsicher.de/checkliste/app-zugriffsrechte-entschluesselt-android>

<https://iphone-tricks.de/anleitung/6900-datenschutz-welche-apps-haben-zugriff-auf-welche-informationen>

<https://iphone-tricks.de/anleitung/3330-automatische-app-updates-aktivieren-deaktivieren>

<https://mobilsicher.de/hintergrund/app-berechtigungen-bei-ios-9>