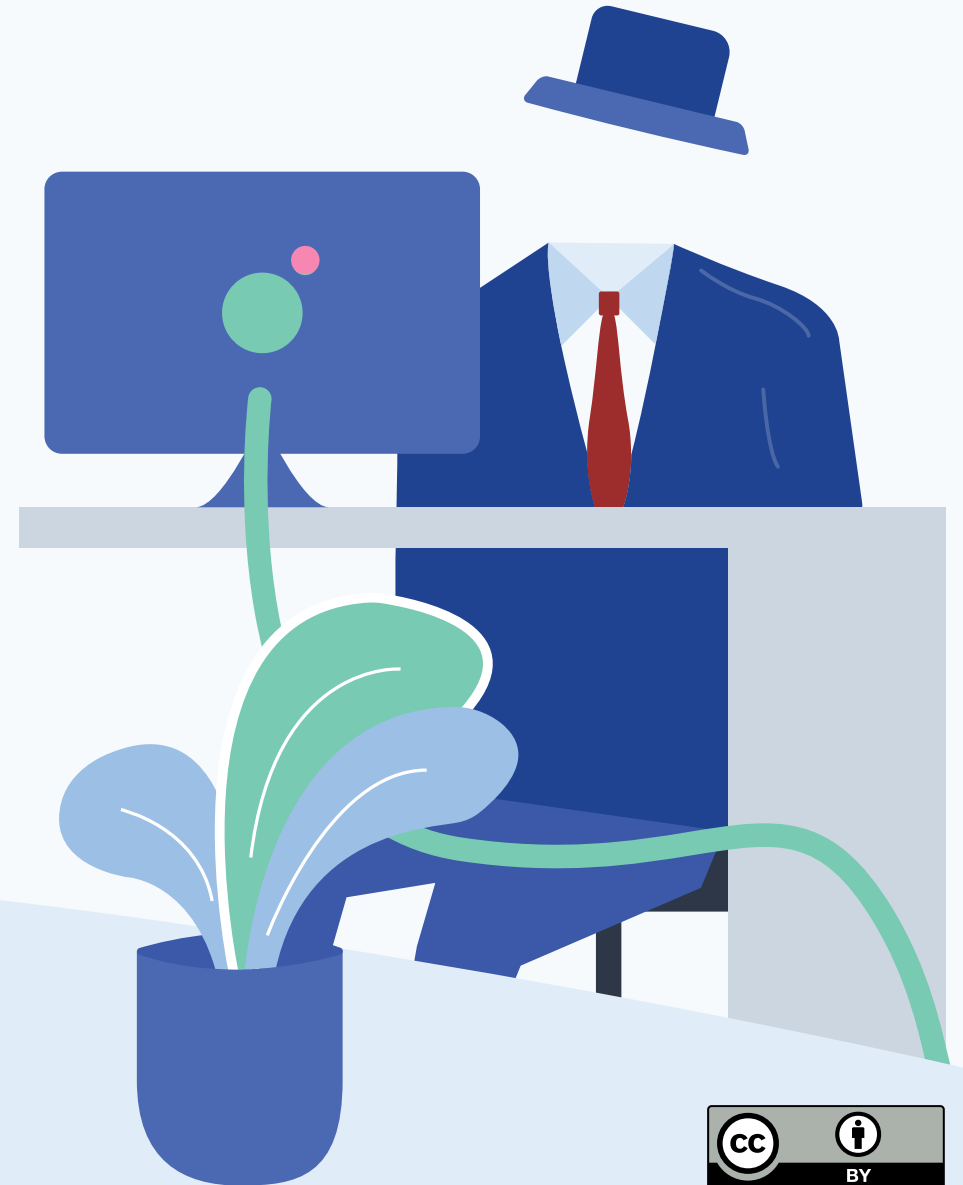


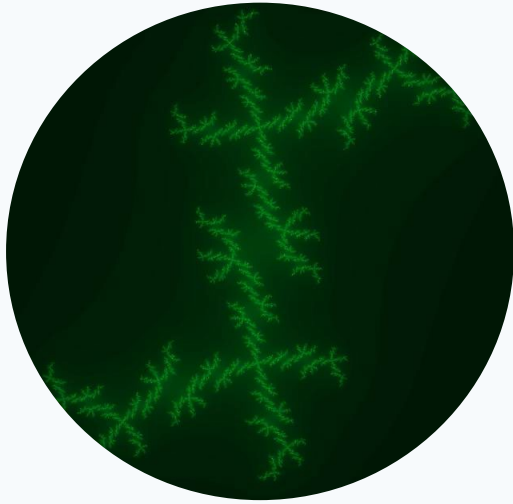
Mobiles Tracking aus Datenschutzsicht

Wie viel Energie verbraucht mein
Handy, um mich zu überwachen?

Bits & Bäume 2022



**Wir sind vom Datenanfragen.de e. V.,
einem gemeinnützigen Verein, der es
sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei
der Ausübung Deines [Rechts auf
Datenschutz](https://Datenanfragen.de) zu helfen.**



Lorenz (er/ihm)

Vorstandsvorsitzender des Datenanfragen.de e. V.

- Studiert Physik.
- Findet, dass konsequenter Datenschutz auch eine Systemtransformation fordern muss.

lorenz@datenanfragen.de
[5B50 D7A0 7585 26D4 55AA F305 DFAF 12BB 4C44 A6EF](#)

[@zner0L:matrix.cccgoe.de](https://matrix.cccgoe.de/@zner0L)
[@zner0L@chaos.social](https://chaos.social/@zner0L)



Benni (er/ihm)

Vorstandsvorsitzender des Datenanfragen.de e. V.

- Hat Informatik studiert.
- Mag neben Datenschutz auch IT-Sicherheit und all things FOSS. Aber hasst Computer.

benni@datenanfragen.de
[9F99 3663 0B82 D3C7 DFC9 23F6 EB5C F074 AF13 81BD](#)

[@benni:matrix.altpeter.me](https://matrix.altpeter.me/@benni)
[@baltpeter@mastodon.social](https://mastodon.social/@baltpeter) (im Notfall: [@baltpeter](https://mastodon.social/@baltpeter))

**Falls irgendetwas unklar sein sollte:
Fragt gerne jederzeit nach!**

> <https://www.datenanfragen.de/blog/dsgvo-glossar/>



Eine kurze Einführung in Deine Datenschutzrechte

Foto angepasst nach: „[open book lot photo](#)“ von [Patrick Tomasso](#) (Unsplash-Lizenz)

Was ist die DSGVO?

- Datenschutz-Grundverordnung
- Gilt seit Mai 2018
- Einheitliches Datenschutzrecht für die EU
- **Gibt Dir mächtige Rechte in Bezug auf Deine Daten.**

Deine Rechte

Die DSGVO gewährt **betroffenen Personen** eine Reihe von **Rechten**. Diese vier kannst Du über [Datenanfragen.de](https://datenanfragen.de) ausüben.

Auskunftsrecht



Du hast das Recht auf eine **Kopie** der Daten, die ein Unternehmen über Dich speichert.

Es muss Dir u.a. auch mitteilen, **warum** und **wie lange** es die Daten speichert, **woher** sie stammen, und **an wen** es sie weitergegeben hat.

Recht auf Berichtigung



Wenn die Daten, die ein Unternehmen zu Dir hat, **falsch** sind, darfst Du es auffordern, sie zu **berichtigen**.

Recht auf Löschung



Du kannst ein Unternehmen auffordern, Deine Daten zu **löschen**, wenn die Daten für den Zweck, für den sie gesammelt wurden, **nicht mehr nötig** sind, wenn das Unternehmen die Daten basierend auf einer **Einwilligung** von Dir verarbeitet oder wenn es sie **illegalerweise** verarbeitet.

Recht auf **Werbewiderspruch**



Du darfst einem Unternehmen **verbieten**, Deine Daten zur **Direktwerbung** zu verwenden.

Demo: Anfrage stellen

Wir stellen über [Datenanfragen.de](https://datenanfragen.de) ein paar Anfragen an Nicht-Tracking-Unternehmen.

Was möchtest Du tun?

Wir leiten Dich durch das Senden der Anfragen. Leg' los, indem Du auswählst was für eine Anfrage Du schicken möchtest.



Auskunft über meine Daten erhalten.



(Teile von) Daten über mich **löschen**.



Daten über mich **korrigieren**.



Widerspruch gegen **Direktwerbung** einlegen.



Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein gemeinnütziger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Ausübung Deines Rechts auf Datenschutz zu helfen. Erfahre mehr.

Datenanfragen.de

Anfrage generieren

Meine Anfragen

Meine gespeicherten Daten

Unternehmensdatenbank

Community

Mitmachen

Spenden

Mitglied werden

Open Source

Mitwirkende

Verein

Übersicht

Unsere Ziele

Satzung

Transparenz

Vorstand

Gehe auf <https://www.datenanfragen.de/generator/> und wähle aus, dass Du Auskunft über Deine Daten erhalten möchtest.

< An wen möchtest Du Deine Anfrage richten?

Nach einem Unternehmen suchen...

Keine Idee, wen Du anfragen sollst? Wir hätten da ein paar Vorschläge:

Adresshandel und -management



ABIS GmbH, Acxiom Deutschland GmbH, adpublisher AG, AZ Direct GmbH, CRIF GmbH, Deutsche Post Adress GmbH & Co. KG, Deutsche Post Direkt GmbH, *und 6 weitere*

Unternehmen zu Deinen Anfragen hinzufügen

Auskunfteien



Creditreform Boniversum GmbH, CRIF GmbH, EURO-PRO Ges. für Data Processing mbH, IHD Gesellschaft für Kredit- und Forderungsmanagement mbH, informa HIS GmbH, infoscore Consumer Data GmbH, Regis24 GmbH, *und 1 weitere*

Unternehmen zu Deinen Anfragen hinzufügen

Handel

ABOUT YOU GmbH, AliExpress.com, ALTERNATE GmbH, Amazon Europe Core SARL, ASOS, bonprix Handelsgesellschaft mbH, Conrad Electronic SE, *und 13 weitere*

Unterhaltung

Amazon Europe Core SARL, Apple Distribution International Ltd., DAZN DACH GmbH, Deezer S.A., Google LLC, Joyn GmbH, Netflix International B.V., *und 6 weitere*

Eigenes Unternehmen hinzufügen

Wähle Unternehmen aus! >

Nun erhältst Du diverse Vorschläge für Unternehmen, bei denen Du anfragen könntest,...

< An wen möchtest Du Deine Anfrage richten?

schufa

SCHUFA Holding AG ✓

Propstei Salzgitter-Lebenstedt ?

Polizeipräsidium Bielefeld

KlexHub UG (haftungsbeschränkt)

Deutsche Welle

Eigenes Unternehmen hinzufügen

2 Unternehmen anfragen >

Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein
gemeinnütziger Verein, der es sich zur

Datenanfragen.de
Anfrage generieren

Community
Mitmachen

Verein
Übersicht

...aber suche selbst nach zwei oder drei Unternehmen und wähle diese in der Liste aus. Dann gehst Du zum nächsten Schritt.

< Unternehmen, die Du ausgewählt hast

Das sind die Unternehmen, die Du ausgewählt hast. Für Unternehmen, die auch noch für weitere Entitäten und Dienste verantwortlich sind, kannst Du auswählen, welche Du in Deine Anfrage einschließen möchtest. Sobald Du mit Deiner Auswahl zufrieden bist, kannst Du mit den Anfragen loslegen.

**SCHUFA Holding AG** **Netflix International B.V.****Mit diesen Unternehmen weitermachen >**

Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein gemeinnütziger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Ausübung Deines Rechts auf Datenschutz zu helfen. [Erfahre mehr.](#)


**Datenanfragen.de**[Anfrage generieren](#)[Meine Anfragen](#)[Meine gespeicherten Daten](#)[Unternehmensdatenbank](#)**Community**[Mitmachen](#)[Spenden](#)[Mitglied werden](#)[Open Source](#)[Mitwirkende](#)**Verein**[Übersicht](#)[Unsere Ziele](#)[Satzung](#)[Transparenz](#)[Vorstand](#)


Hier erhältst Du noch einmal eine Übersicht über die Unternehmen, die Du ausgewählt hast. Gehe danach zum nächsten Schritt.

Anfrage an „SCHUFA Holding AG“ ausfüllen

Die Daten, die Du hier eingibst, helfen dem Unternehmen Dich zu identifizieren. Gib ruhig erst einmal zu wenig als zu viel an – im Zweifelsfall wird das Unternehmen schon nachfragen.

Wenn wir Erfahrungswerte zu Daten haben, die definitiv angegeben werden müssen, sind diese mit einem * gekennzeichnet.

 Name

 Adresse

Kim Mustermensch *

Musterstraße 123 *

Adresszeile 1


Adresszeile 2 *


12345 Musterstadt *


Ort

Musterland *

Land

 Feld hinzufügen

Anfrage absenden 



Anfrage an „SCHUEFA Holding AG“ ausfüllen

Die Daten, die Du hier eingibst, werden nur für Deine Anfrage verwendet. Du gibst hier so viele Daten ein, wie Du möchtest. Du gibst hier so viele Daten ein, wie Du möchtest. Wenn wir Erfahrung mit Deiner Anfrage gesammelt haben, werden wir Deine Anfrage als „bekannt“ gekennzeichnet.



Name



Adresse

Hier ist Deine generierte Anfrage. Du musst sie selbst per E-Mail an das Unternehmen schicken.

Betreff

Anfrage bzgl. Auskunft gemäß Art. 15 DSGVO

Wie möchtest Du die E-Mail verschicken?

Standard-E-Mail-Programm

Google Mail (Gmail)*

Yahoo! Mail*

Yandex.Mail*

*Dadurch werden die Daten Deiner Anfrage an den jeweiligen Anbieter weitergegeben.

DSGVO. Bitte bestätigen, dass Deine Daten verarbeitet werden können.

E-Mail senden 

Anfrage überspringen

Wir sind der Datenanfragen.de e.V., ein gemeinnütziger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Ausübung Deines Rechts auf Datenschutz zu helfen. Erfahre mehr.

[Meine Anfragen](#)

[Meine gespeicherten Daten](#)

[Unternehmensdatenbank](#)

[Spenden](#)

[Mitglied werden](#)

[Open Source](#)

Verein

[Übersicht](#)

[Unsere Ziele](#)

[Satzung](#)

[Transparenz](#)

Abschicken musst Du die Anfrage selbst, damit wir Deine Daten nicht sehen können. Such Dir die Methode aus, die Dir am liebsten ist.

Anfrage an „SCHUFA Holding AG“ ausfüllen

Die Daten, die Du hier eingibst, werden nur zur Bearbeitung Deiner Anfrage verwendet. Du gibst hier so viele Daten ein, wie Du sie hast. Es ist wenig als zu viel anfragen. Wenn wir Erfahrung haben, kennzeichnen wir die Daten als „bekannt“ oder „nicht bekannt“.



Name



Adresse

Hier ist Deine generierte Anfrage. Du musst sie selbst per E-Mail an das Unternehmen schicken.

Betreff

Anfrage bzgl. Auskunft gemäß Art. 15 DSGVO

Empfänger

datenschutz@schufa.de

Text

Betrifft: SCHUFA Holding AG
Mein Zeichen: 2022-AFDKWQF
Datum: 2022-09-28

Guten Tag,

ich bitte hiermit um Auskunft gemäß Art. 15 DSGVO. Bitte bestätigen Sie mir, ob Sie mich betreffende personenbezogene Daten verarbeiten (vgl. Art. 4 Nr. 1 und 2 DSGVO).

E-Mail erneut senden 

Nächste Anfrage

Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein gemeinnütziger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Ausübung Deines Rechts auf Datenschutz zu helfen. Erfahre mehr.

[Meine Anfragen](#)

[Meine gespeicherten Daten](#)

[Unternehmensdatenbank](#)

[Spenden](#)

[Mitglied werden](#)

[Open Source](#)

[Verein](#)

[Übersicht](#)

[Unsere Ziele](#)

[Satzung](#)

[Transparenz](#)

Diese Schritte wiederholst Du dann für alle anderen Unternehmen, bei denen Du anfragen wolltest.

Und wie ist das bei Tracking?

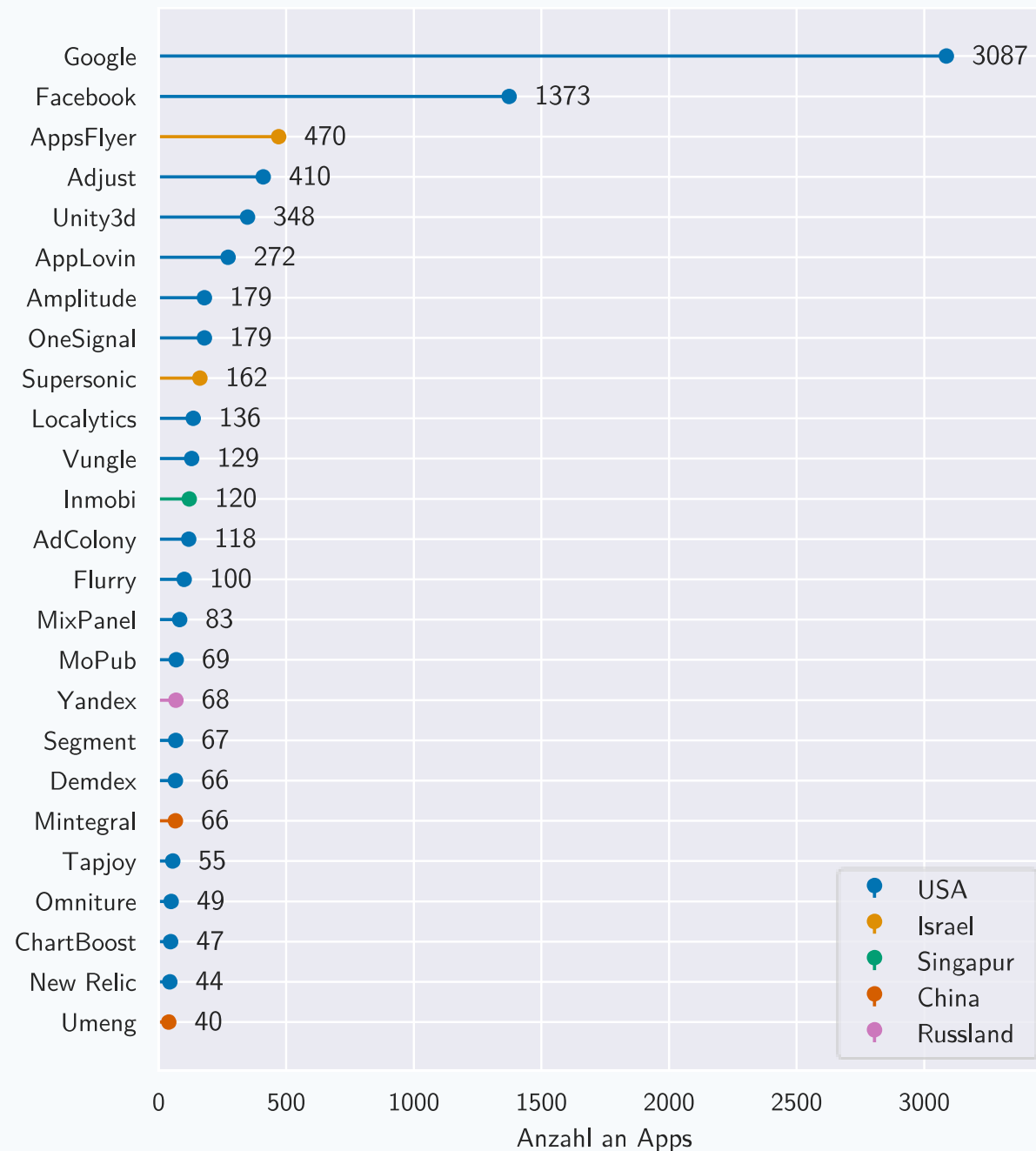
Foto angepasst nach: „[silver ring on white and blue textile photo](#)“ von [Pin Adventure Map](#) (Unsplash-Lizenz)

An wen schicke ich die Anfrage überhaupt?

Anfragen zu Tracking sind **schwieriger**.
Das beginnt schon bei der **Adressatin**
der Anfrage.

Das **Tracking** machen viele Entwicklerinnen von Apps nicht selbst. Sie nutzen dafür viele **Drittunternehmen.**

Tracker, an welche die meisten
von 4.388 beliebten Apps
innerhalb einer Minute nach
Start und ohne jegliche
Interaktion Anfragen geschickt
haben, gruppiert nach Land der
Hauptniederlassung.



Unsere Erfahrung:
Viele Unternehmen sind sich nicht
bewusst, dass sie auch das Tracking
ihrer Apps beauskunften müssen.



exodus

Die Datenschutz-Audit-Plattform
für Android-Anwendungen

Einen Bericht suchen

Name der Anwendung

Sie können nach einer Anwendung mit ihrem Namen, Handle oder ihrer Google Play-URL suchen

z. B.: *Meteo France* oder *fr.meteo* oder *https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.meteo*

Sie können die Anwendung nicht finden? Suchen Sie sie unter [Google Play](#).

Los geht's!

Suchen Sie nach einer Anwendung, die wir noch nicht kennen?

Eine neue Analyse durchführen

exodus analysiert Android-Anwendungen, um **eingebettete Tracker aufzulisten**.

Mithilfe von **exodus**
kannst Du herausfinden,
welche Tracker eine
Android-App einbindet.

> <https://reports.exodus-privacy.eu.org/de>



DB Navigator

Version 22.08.p01.00 - [andere Versionen anzeigen](#)

Quelle: Google Play

Bericht erstellt am 9. August 2022 08:24

5 Tracker

Wir haben die **Code-Signatur** der folgenden Tracker in der Anwendung gefunden:

Google CrashLytics >

crash reporting

Google Firebase Analytics >

analytics

Optimizely >

analytics

Qualtrics >

Tealium >


analytics

Ein Tracker ist eine Software zur Erfassung von Daten über Sie oder Ihre Nutzung. [Weitere Informationen...](#)

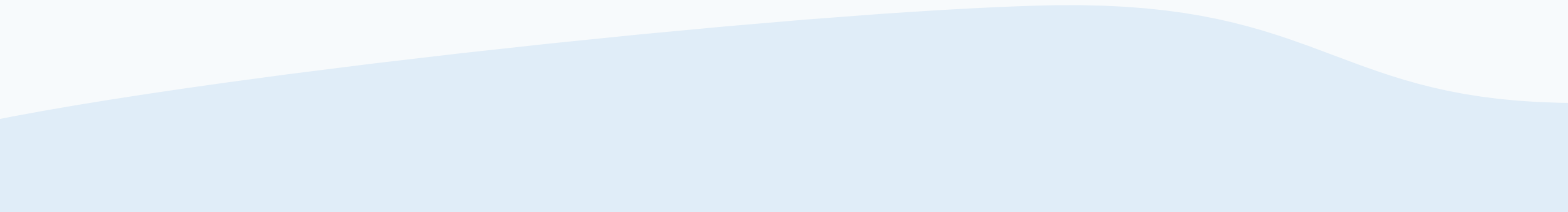
<https://reports.exodus-privacy.eu.org/de/reports/de.hafas.android.db/latest/>

Aber: Nicht all die
Tracker erhalten
notwendigerweise
Deine Daten.

Also lieber direkt an die Tracker stellen?

- Die DSGVO unterscheidet zwischen Verantwortlichen (hier: Entwicklerinnen) und Auftragsverarbeiterinnen (hier: Trackingunternehmen).
 - Nur die Verantwortlichen sind Auskunftspflichtig.
- 

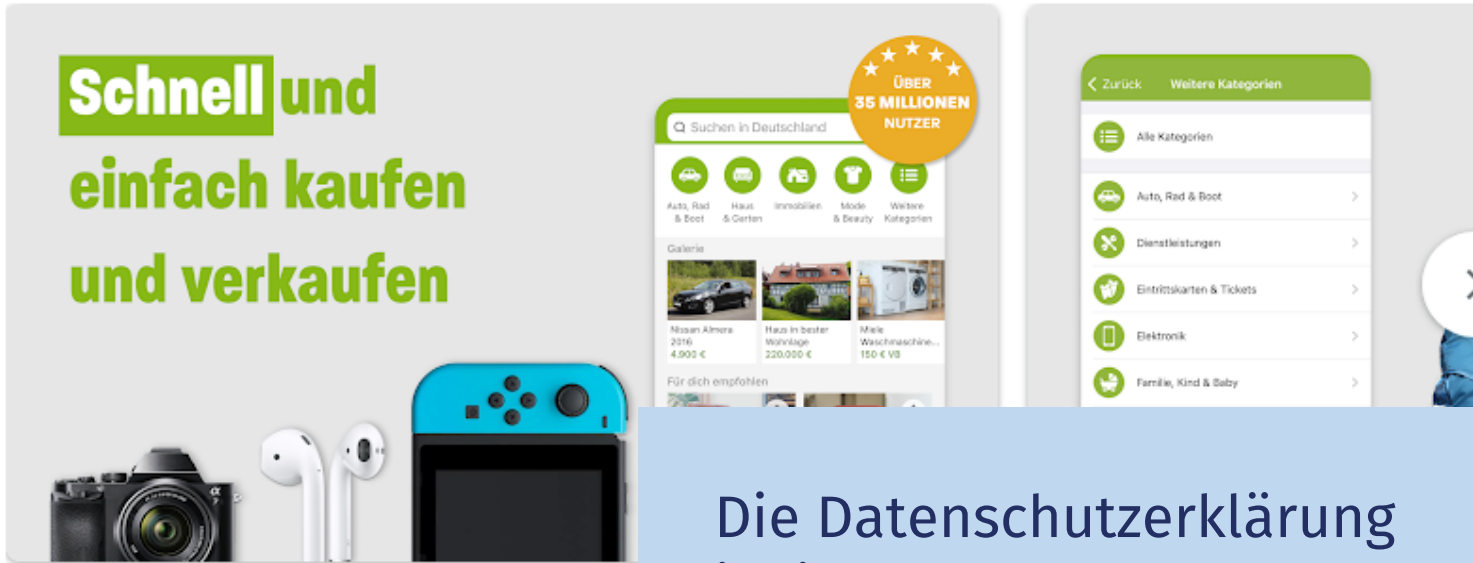
Also lieber direkt an die Tracker stellen?

- Leider keine gute Lösung. Zwei Möglichkeiten (können ruhig auch parallel gefahren werden):
 - App-Entwicklerinnen anfragen, aber darauf einstellen, dass diese nicht antworten werden und man dagegen kämpfen muss.
 - Trackingunternehmen anfragen, die aber (legal) nicht auf Anfragen antworten müssen.
- 

Demo: Kontaktdaten finden

Unternehmen sind schon viele in
unserer Datenbank, Apps eher wenige.

Die datenschutzspezifischen
Kontaktdaten stehen meist in
der Datenschutzerklärung.



**Schnell und
einfach kaufen
und verkaufen**




Neuigkeiten

Wie lange kennen wir uns jetzt schon? Manchmal beschleicht uns das Gefühl, dass wir dich gar nicht mehr überraschen können. Wie zum Beispiel heute. Da haben wir mal wieder nur zu berichten, dass ein paar Fehler behoben wurden. Das war es. Also hoffentlich nicht mit uns.




Datensicherheit →

Was die Sicherheit angeht, solltest du nachvollziehen, wie Entwickler deine Daten erheben und weitergeben. Die Datenschutz- und Sicherheitspraktiken können je nach Verwendung, Region und Alter des Nutzers variieren. Diese Informationen wurden vom Entwickler zur Verfügung gestellt und können jederzeit von ihm geändert werden.

Kontaktdaten des Entwicklers ^

-  **Website**
<https://www.ebay-kleinanzeigen.de>
-  **E-Mail**
androidsupport@ebay-kleinanzeigen.de
-  **Datenschutzbestimmungen**
<http://kleinanzeigen.ebay.de/anzeigen/datenschutzerklaerung.html>

Das könnte dir auch gefallen →

-  **Amazon Shopping**
Amazon Mobile LLC
4,4 ★
-  **TikTok: Videos, Lives & Musik**
TikTok Pte. Ltd.
4,4 ★
-  **Yuka - Produkt Scanner**
Yuka App
4,2 ★

App Store Vorschau



paula1450 🤔, 15.10.2019

Cool nur eine Sache muss ich sagen

Erstmal Hallo. Und ja dann fange ich jetzt [mehr](#)

Entwickler-Antwort,

Hi @paula1450 🤔, es tut uns leid, dass di [mehr](#)



user1.01.0, 06.07.2021

Wow

Also ich hab tiktok bzw davor musically schon seit 2016 hatte eigentlich noch nie so Probleme außer das mit der Zeit sehr viele eingebilddete 9 jährige die App nutzen un [mehr](#)



Der Oberaufseher, 20.08.2022

Gute App, aber viel zu feministisch

Wenn man sich durch Tik Tok scrollt stößt man gelegentlich auf eine „Hobby-feministin“ die meint Männerhass und co. verbreiten zu müssen... Wäre das noch nicht genug, [mehr](#)

App-Datenschutz

[Details anzeigen](#)

Der Entwickler, **TikTok Ltd.**, hat darauf hingewiesen, dass die Datenschutzrichtlinien der App den unten stehenden Umgang mit Daten einschließen können. Weitere Informationen findest du in den [Datenschutzrichtlinien des Entwicklers](#).



Daten, die zum Tracking deiner Person verwendet werden

Die folgenden Daten werden möglicherweise verwendet, um dich über Apps und Websites anderer Unternehmen hinweg zu verfolgen:

Kontaktinformationen Kennungen



mit dir verknüpfte Daten

Die folgenden Daten werden zwar möglicherweise erfasst, aber nicht mit deiner Identität verknüpft:

Nutzungsdaten

...und im Apple App Store ebenso.

Die folgenden Daten werden möglicherweise erfasst und verwendet:

- Gekaufte Produkte
- Standort
- Kontakte
- Suchverlauf
- Kennungen
- Diagnose
- Kontaktinformationen
- Benutzerinhalte
- Browser-Verlauf
- Nutzungsdaten

<https://apps.apple.com/de/app/tiktok-videos-lives-musik/id835599320>

2. Verantwortlicher

eBay Kleinanzeigen GmbH, Albert-Einstein-Ring 26, D-14532 Kleinmachnow Dreilinden, ist die Betreiberin der Services und Verantwortliche im Sinne der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO). Sofern in dieser Datenschutzerklärung von „wir“ bzw. „unsere“ die Rede ist, ist hiermit immer die eBay Kleinanzeigen GmbH als Verantwortliche gemeint.

3. Datenschutzbeauftragte und Kontakt

Wir haben einen Datenschutzbeauftragten ernannt, der die Interessen der Nutzer im Zusammenhang mit dem Thema Datenschutz bei eBay Kleinanzeigen wahrnimmt. Sie können sich an den Datenschutzbeauftragten unter datschutz@ebay-kleinanzeigen.de oder postalisch an uns wenden.

Sie können sich an den Datenschutzbeauftragten unter „Kontakt“ oder „Hilfe“ wenden.

Häufig gibt es eine eigene E-Mail-Adresse für Datenschutzanfragen.

4. Welche personenbezogenen Daten wir erheben und verarbeiten

ENDNUTZER-LIZENZVEREINBARUNG UND
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

| Datenschutzerklärung für Deutschland

Regeln zum geistigen Eigentum

TikTok.com Cookie-Richtlinie

Impressum

TikTok-Leitlinien für die Strafverfolgung

Virtuelle Gegenstände Policy

Manchmal ist es
stattdessen ein
Web-Formular.

Minderjährige Nutzer:innen

Aktualisierungen der Datenschutzerklärung

Kontaktieren Sie uns

Sie können uns bezüglich dieser Datenschutzerklärung über
unser [Webformular](#) kontaktieren. Sie können den Datenschutzbeauftragten
von TikTok [hier](#) erreichen.

Sie können uns auch unter der folgenden Postanschrift erreichen.

- **Für Nutzer aus dem Europäischen Wirtschaftsraum und der Schweiz:** TikTok Technology Limited, 10 Earlsfort Terrace, Dublin, D02 T380, Ireland.
- **Für Nutzer aus dem Vereinigten Königreich:** TikTok Information Technologies UK Limited, 6th Floor, One London Wall, London, EC2Y 5EB, United Kingdom.

Wenn es keine
datenschutzspezifische
Kontaktmöglichkeit gibt, musst
Du Dich an den regulären
Support wenden.

Wie identifiziert mich das Unternehmen?

Bei Tracking werden (häufig) nicht klassische Daten wie Name und E-Mail-Adresse erfasst.

Nutzer_innen bzw. Geräten
werden eindeutige Kennungen
(sog. IDs) zugewiesen, um sie
wiederzuerkennen.

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
"battery_status": "not_charging",
"battery_level": 77,
"device_cores": 2,
"locale": "en-US",
"timezone": "Europe/Berlin",
"bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
"ui_mode": "Normal",
"notifications_enabled": true,
"background_location": false,
"bms": 1610548366742,
"network_conn_type": "wifi",
"network_metered": false,
"usertime": 1610548931,
"uptime": 6.764,
"state_active": true,
"app_limit_tracking": false,
"identity_link": {
  "marketingcloudvisitorid":
    "14340173368323804205870968500570471451"
},
"sdk_id": "c456-s26905-",
"send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
  "battery_status": "not_charging",
  "battery_level": 77,
  "device_cores": 2,
  "locale": "en-US",
  "timezone": "Europe/Berlin",
  "bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "ui_mode": "Normal",
  "notifications_enabled": true,
  "background_location": false,
  "bms": 1610548366742,
  "network_conn_type": "wifi",
  "network_metered": false,
  "usertime": 1610548931,
  "uptime": 6.764,
  "state_active": true,
  "app_limit_tracking": false,
  "identity_link": {
    "marketingcloudvisitorid":
      "14340173368323804205870968500570471451"
  },
  "sdk_id": "c456-s26905-",
  "send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
  "battery_status": "not_charging",
  "battery_level": 77,
  "device_cores": 2,
  "locale": "en-US",
  "timezone": "Europe/Berlin",
  "bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "ui_mode": "Normal",
  "notifications_enabled": true,
  "background_location": false,
  "bms": 1610548366742,
  "network_conn_type": "wifi",
  "network_metered": false,
  "usertime": 1610548931,
  "uptime": 6.764,
  "state_active": true,
  "app_limit_tracking": false,
  "identity_link": {
    "marketingcloudvisitorid":
      "14340173368323804205870968500570471451"
  }
},
"sdk_id": "c456-s26905-",
"send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
  "battery_status": "not_charging",
  "battery_level": 77,
  "device_cores": 2,
  "locale": "en-US",
  "timezone": "Europe/Berlin",
  "bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "ui_mode": "Normal",
  "notifications_enabled": true,
  "background_location": false,
  "bms": 1610548366742,
  "network_conn_type": "wifi",
  "network_metered": false,
  "usertime": 1610548931,
  "uptime": 6.764,
  "state_active": true,
  "app_limit_tracking": false,
  "identity_link": {
    "marketingcloudvisitorid":
      "14340173368323804205870968500570471451"
  }
},
"sdk_id": "c456-s26905-",
"send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
"battery_status": "not_charging",
"battery_level": 77,
"device_cores": 2,
"locale": "en-US",
"timezone": "Europe/Berlin",
"bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
```

Android- und iOS-
Handys haben von
Haus aus eine
eindeutige Werbe-ID.

```
},
"sdk_id": "c456-s26905-",
"send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```


Solche IDs werden auch von der DSGVO erfasst (die damit verknüpften Daten heißen dann pseudonym)!

=> Wir können auch Anfragen stellen, die sich auf diese Daten beziehen.

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4 [...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "package": "com.audible.application",
  "installed_date": 1610548859,
  "os_version": "Android 11",
  "device_limit_tracking": false,
  "is_genuine": false,
  "screen_dpi": 560,
  "screen_inches": 5,
  "manufacturer": "Google",
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

```
"battery_status": "not_charging"
```

Werbe-IDs verlieren an Wichtigkeit. Viele Tracker benutzen ihre eigenen IDs, die man als Nutzer_in meist auch überhaupt nicht selbst auslesen kann.

```
  "user_time": 1610548931,
  "uptime": 6.764,
  "state_active": true,
  "app_limit_tracking": false,
  "identity_link": {
    "marketingcloudvisitorid":
      "14340173368323804205870968500570471451"
  },
  "sdk_id": "c456-s26905-",
  "send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

Audible-App an Kochava

```
"action": "install",
"kochava_device_id": "KA3731610548931t77133e5ade9f4[...]",
"sdk_protocol": "14",
"sdk_version": "AndroidTracker 3.7.3",
"nt_id": "d45c5-1-47dfae35-b398-40d2-a2e6-bd7bb40c88d0",
"data": {
  "screen_brightness": 0.4,
  "device_orientation": "portrait",
  "volume": 0.3333,
  "carrier_name": "Android",
  "adid": "827d8162-0e1c-48cd-892e-4abd3df95ba8",
  "device": "sdk_gphone_x86_64_arm64-google",
  "disp_h": 2560,
  "disp_w": 1440,
  "packa
  "insta
  "os_ve
  "devic
  "is_ge
  "scre
  "scre
  "manuf
  "product_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
  "architecture": "x86_64",
```

Tracker verschiedener
Unternehmen verknüpfen
ihre IDs untereinander.

```
"battery_status": "not_charging",
"battery_level": 77,
"device_cores": 2,
"locale": "en-US",
"timezone": "Europe/Berlin",
"bluetooth_name": "sdk_gphone_x86_64_arm64",
"ui_mode": "Normal",
"notifications_enabled": true,
"background_location": false,
"bms": 1610548366742,
"network_conn_type": "wifi",
"network_metered": false,
"usertime": 1610548931,
"uptime": 6.764,
"state_active": true,
"app_limit_tracking": false,
"identity_link": {
  "marketingcloudvisitorid":
    "14340173368323804205870968500570471451"
},
"sdk_id": "c456-s26905-",
"send_date": "2021-01-13T14:42:17.885Z"
```

**Wir können im Voraus nicht
wissen, wie eine App oder ein
Tracker uns identifizieren kann,
also fragen wir nach.**

Demo: Tracking- Anfragen stellen

Entweder an App-Entwicklerinnen oder
direkt an Trackingunternehmen.

Post Direkt GmbH, und 6 weitere

[Unternehmen zu Deinen Anfragen hinzufügen](#)

Forderungsmanagement mbH, informa HIS GmbH, infoscore Consumer Data GmbH, Regis24 GmbH, und 1 weitere

[Unternehmen zu Deinen Anfragen hinzufügen](#)

Handel

ABOUT YOU GmbH, AliExpress.com, ALTERNATE GmbH, Amazon Europe Core SARL, ASOS, bonprix Handelsgesellschaft mbH, Conrad Electronic SE, und 13 weitere

Unterhaltung

Amazon Europe Core SARL, Apple Distribution International Ltd., DAZN DACH GmbH, Deezer S.A., Google LLC, Joyn GmbH, Netflix International B.V., und 6 weitere

[Eigenes Unternehmen hinzufügen](#)

[Wähle Unternehmen aus! >](#)

Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein gemeinnütziger Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Ausübung Deines Rechts auf Datenschutz zu helfen. [Erfahre mehr.](#)



Deutsch / Deutschland

Datenanfragen.de

[Anfrage generieren](#)

[Meine Anfragen](#)

[Meine gespeicherten Daten](#)

[Unternehmensdatenbank](#)

Informationen

[Deine DSGVO-Rechte](#)

[Musterschreiben](#)

[Aufsichtsbehörden](#)

Community

[Mitmachen](#)

[Spenden](#)

[Mitglied werden](#)

[Open Source](#)

[Mitwirkende](#)

Rechtliches

[Impressum](#)

[Datenschutzerklärung](#)

[Datenschutzeinstellungen](#)

Verein

[Übersicht](#)

[Unsere Ziele](#)

[Satzung](#)

[Transparenz](#)

[Vorstand](#)

Wir arbeiten transparent nach Kriterien der



Initiative
Transparente
Zivilgesellschaft

Das Anfragen von Tracking-Unternehmen funktioniert prinzipiell genau wie bei anderen Unternehmen. Wenn wir das Unternehmen, das Du anfragen möchtest, noch nicht in der Datenbank haben, kannst Du ein eigenes hinzufügen.

Fülle hier die Details des Unternehmens aus. Du musst nur den Namen ausfüllen, alle anderen Felder sind optional. Viele Unternehmen haben datenschutzbezogene Kontaktdaten, die Du in diesem Fall verwenden solltest. Du findest sie üblicherweise in deren Datenschutzerklärung.

Name des Unternehmens

solocode GmbH

Wie möchtest du die Anfrage versenden?

E-Mail

Brief

Fax

E-Mail-Adresse des Unternehmens

privacy@anton.app

☐

Unternehmen für unsere Datenbank vorschlagen?

Abbrechen

Unternehmen hinzufügen

Dafür musst du nur die Kontaktdaten des Unternehmens, wie wir sie gerade herausgefunden haben, angeben.

Das sind die Unternehmen, die Du ausgewählt hast. Für Unternehmen, die auch noch für weitere Entitäten und Dienste verantwortlich sind, kannst Du auswählen, welche Du in Deine Anfrage einschließen möchtest. Sobald Du mit Deiner Auswahl zufrieden bist, kannst Du mit den Anfragen loslegen.



▼ **DB Vertrieb GmbH**

Dieses Unternehmen ist außerdem für diese weiteren Entitäten und Dienste verantwortlich (wähle diejenigen ab, die Du nicht in Deine Anfrage einschließen willst):

- ☐ bahn.de
- ☐ BahnCard
- ☐ bahn.bonus
- ☐ Meine Bahn
- ☐ DB Navigator
- ☐ DB Regio AG
- ☐ DB Fernverkehr AG

☐ Meine Anfrage an dieses Unternehmen bezieht sich auf Trackingdaten und ich weiß nicht, wie das Unternehmen mich dafür identifizieren kann.

Mit diesen Unternehmen weitermachen >

Wir sind der Datenanfragen.de e. V., ein
gemeinnütziger Verein, der es sich zur
Aufgabe gemacht hat, Dir bei der Aus-

Datenanfragen.de
[Anfrage generieren](#)
[Meine Anfragen](#)

Community
[Mitmachen](#)
[Spenden](#)

Verein
[Übersicht](#)
[Unsere Ziele](#)

In der Übersicht der ausgewählten Unternehmen gibst Du dann an, dass Du nicht weißt, wie das Unternehmen Dich identifiziert.

The background features a close-up of a document with a blue overlay. A silver paperclip is visible at the top center. The document contains text such as 'Signature 1', 'Signature 2', and 'Signature 3'.

Rechtliche Mittel gegen Tracking

Foto angepasst nach: „[person writing on white paper photo](#)“ von [Cytonn Photography](#) (Unsplash-Lizenz)

Wann gilt die DSGVO? (Art. 2 DSGVO)

Die DSGVO gilt für die *Verarbeitung* von *personenbezogenen Daten*.

- *personenbezogene Daten*: „**alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person [...] beziehen**; [also eine], die direkt oder indirekt, insbesondere mittels Zuordnung zu einer [...] einer **Kennnummer**, [...] identifiziert werden kann“ (Art. 4 Nr. 1 DSGVO)
- *Verarbeitung*: „**jede[r] [...] Vorgang [...] im Zusammenhang mit personenbezogenen Daten** wie das Erheben, das Erfassen, die Organisation, das Ordnen, die Speicherung, die Anpassung oder Veränderung, das **Auslesen**, das Abfragen, die Verwendung, die **Offenlegung durch Übermittlung**, Verbreitung oder eine andere Form der Bereitstellung, den Abgleich oder die Verknüpfung, die Einschränkung, das Löschen oder die Vernichtung“ (Art. 4 Nr. 2 DSGVO)

Wo gilt die DSGVO? (Art. 3 DSGVO)

- Die DSGVO gilt für alle Unternehmen in der EU.
- Aber auch für Unternehmen außerhalb der EU, falls Du in der EU bist und
 - das Unternehmen Dir gezielt Waren oder Dienstleistungen anbietet; oder
 - Dein Verhalten beobachtet (-> Tracking).

➤ <https://www.datenanfragen.de/blog/dsgvo-raeumlicher-anwendungsbereich/>



Rechtsgrundlagen

Jede Verarbeitung braucht eine Rechtsgrundlage (Art. 6 Abs. 1 DSGVO):

- (a) Die betroffene Person hat ihre **Einwilligung** [...] gegeben;
- (b) die Verarbeitung ist für die **Erfüllung eines Vertrags**, dessen Vertragspartei die betroffene Person ist, [...] erforderlich [...];
- (c) die Verarbeitung ist zur Erfüllung einer **rechtlichen Verpflichtung** erforderlich, der der Verantwortliche unterliegt;
- (d) die Verarbeitung ist erforderlich, um **lebenswichtige Interessen** der betroffenen Person oder einer anderen natürlichen Person zu schützen;
- (e) die Verarbeitung ist für die Wahrnehmung einer Aufgabe erforderlich, die [...] in Ausübung **öffentlicher Gewalt** erfolgt, die dem Verantwortlichen übertragen wurde;
- (f) die Verarbeitung ist zur Wahrung der **berechtigten Interessen** des Verantwortlichen oder eines Dritten erforderlich, sofern nicht die Interessen oder Grundrechte und Grundfreiheiten der betroffenen Person [...] überwiegen [...].

Für **Tracking** ist in aller Regel
eine **Einwilligung** die einzig
mögliche Rechtsgrundlage.

vgl. EDPB, Datenschutzkonferenz, LfDI BaWü

ePrivacy-Richtlinie

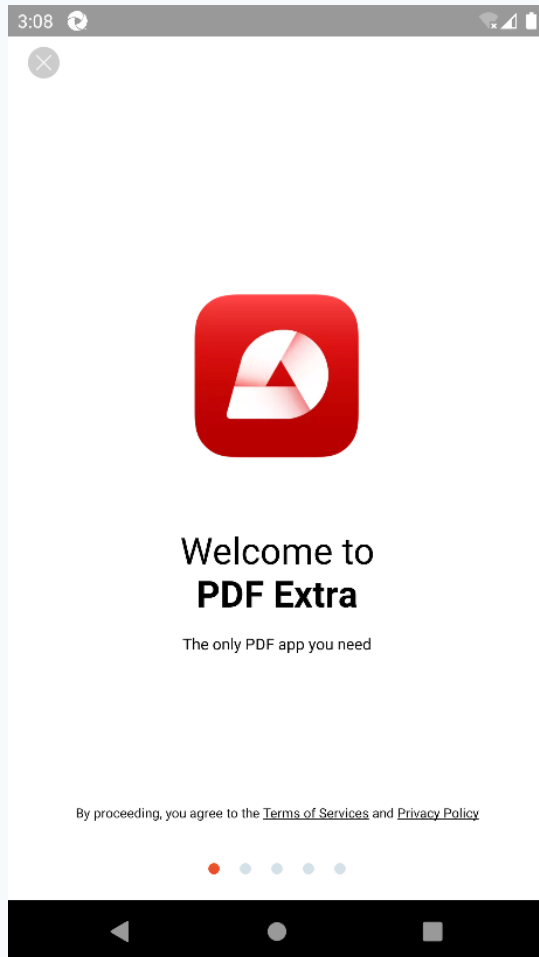
Art. 5 Abs. 3 ePrivacy-Richtlinie geht noch weiter und erfasst alle auf Gerät gespeicherten Informationen:

„Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass die Speicherung von Informationen oder der **Zugriff auf Informationen, die [...] im Endgerät [...] gespeichert sind, nur gestattet** ist, wenn der betreffende Teilnehmer oder Nutzer auf der Grundlage von klaren und umfassenden Informationen [...] seine **Einwilligung gegeben hat**. Dies steht einer technischen Speicherung oder dem Zugang nicht entgegen, wenn der alleinige Zweck die Durchführung der Übertragung einer Nachricht über ein elektronisches Kommunikationsnetz ist oder wenn dies unbedingt erforderlich ist, damit der Anbieter eines Dienstes der Informationsgesellschaft, der vom Teilnehmer oder Nutzer ausdrücklich gewünscht wurde, diesen Dienst zur Verfügung stellen kann.“

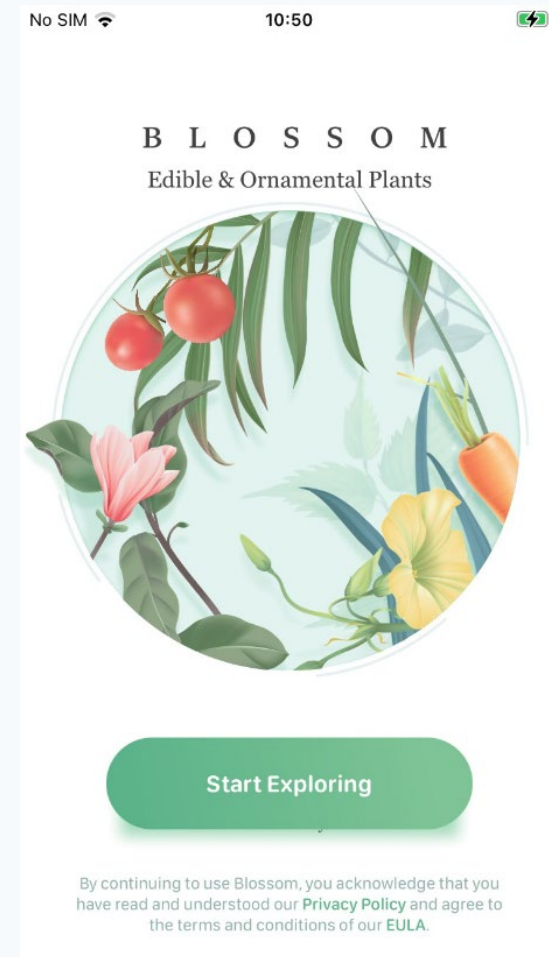
Einwilligungsdialoge

Ein paar Beispiele, die keine wirksame
Einwilligung einholen können.

Eindeutige bestätigende Handlung

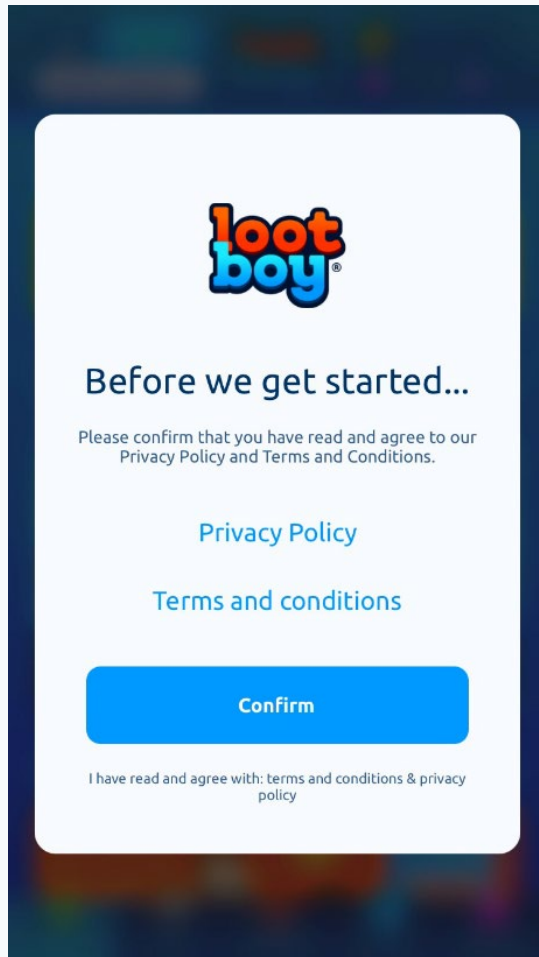


[PDF Extra - Scan, Edit & Sign](#) (Android)

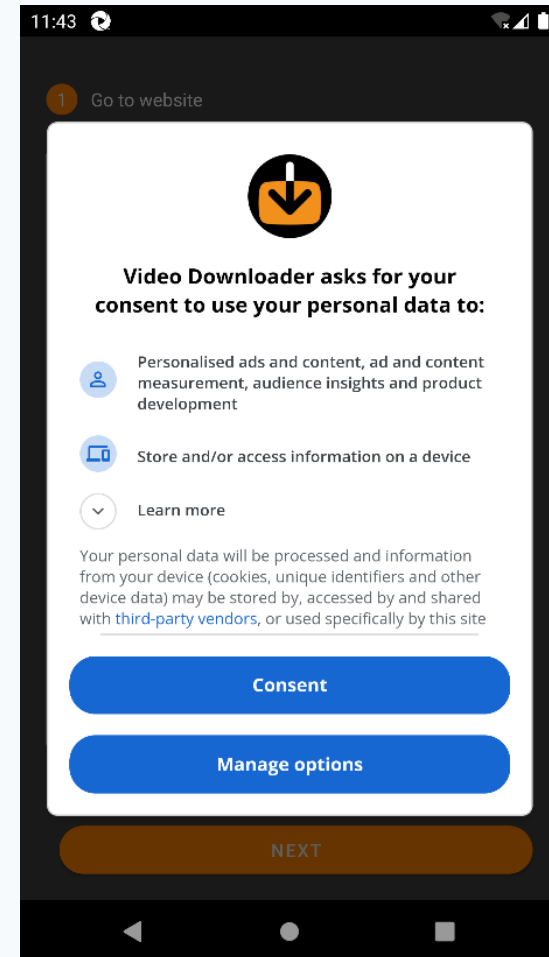


[Blossom - Plant Care Guide](#) (iOS)

Ablehnung so einfach wie Einwilligung

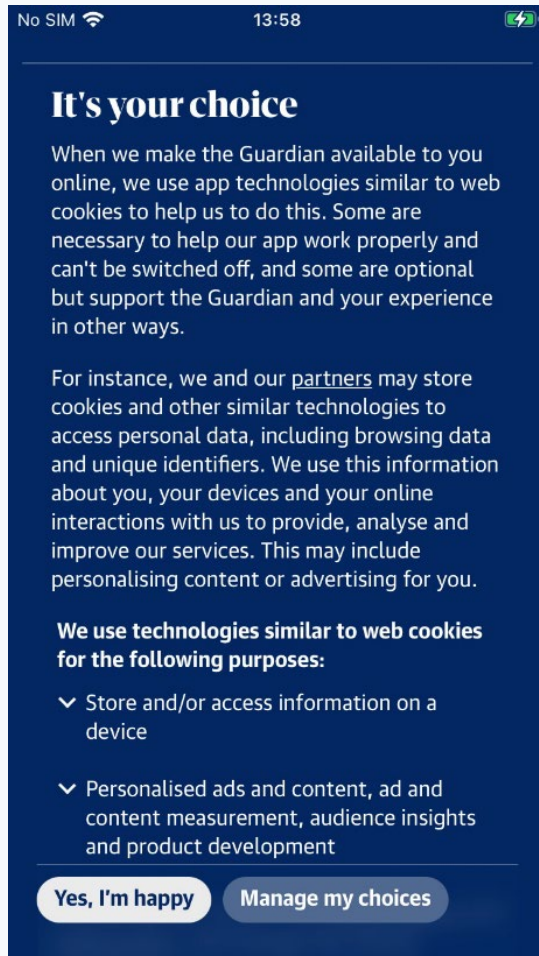


[LootBoy - Grab your loot! \(iOS\)](#)

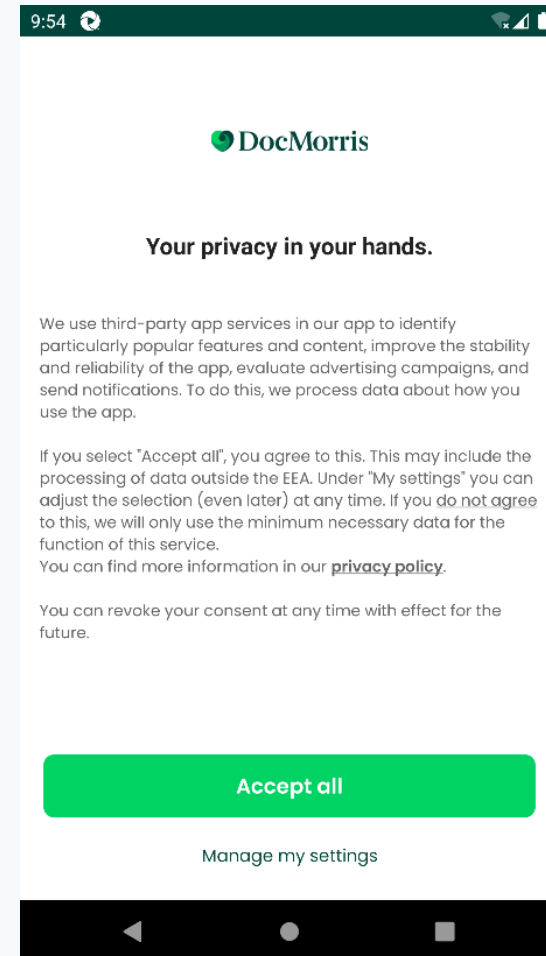


[Video Downloader & Video Saver \(Android\)](#)

Eindeutige Buttons

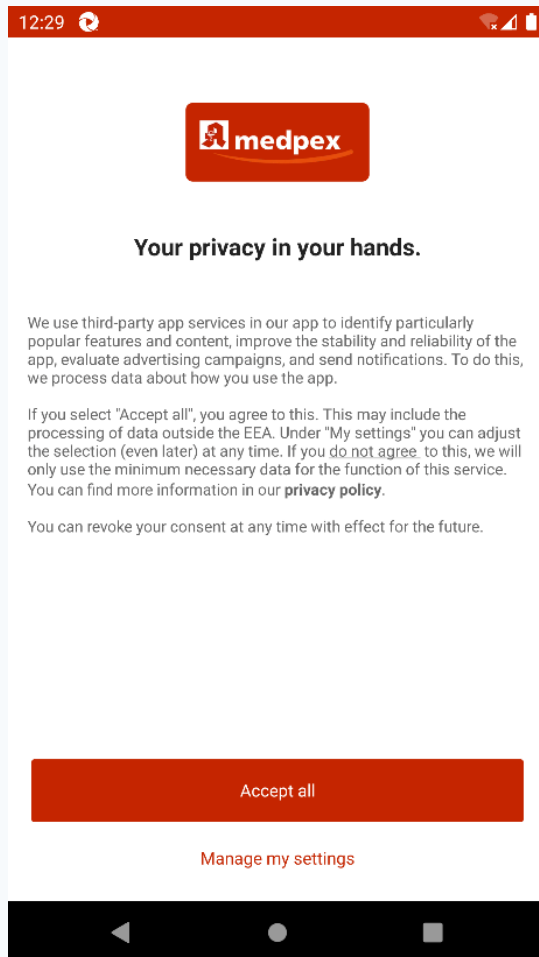


[The Guardian: Breaking News](#) (iOS)

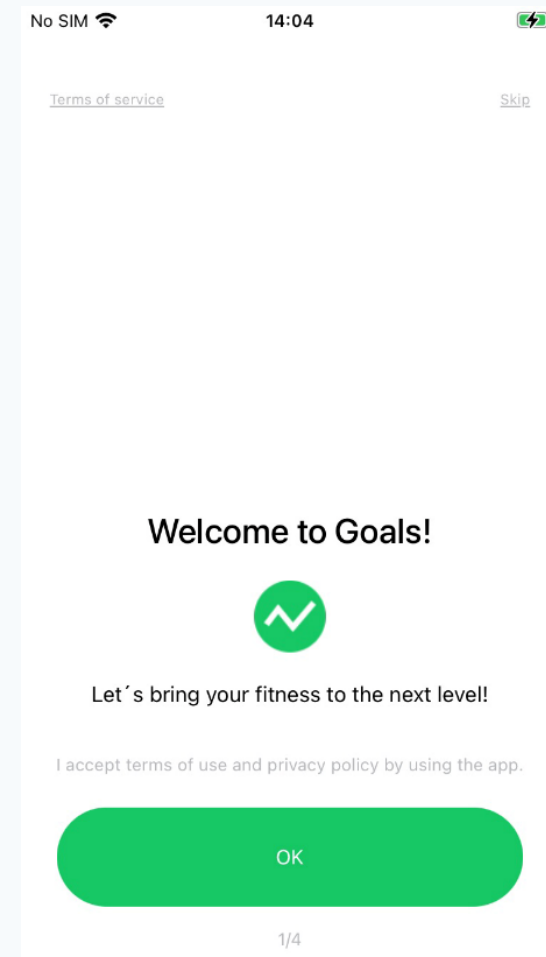


[DocMorris](#) (Android)

„Akzeptieren“ nicht hervorgehoben

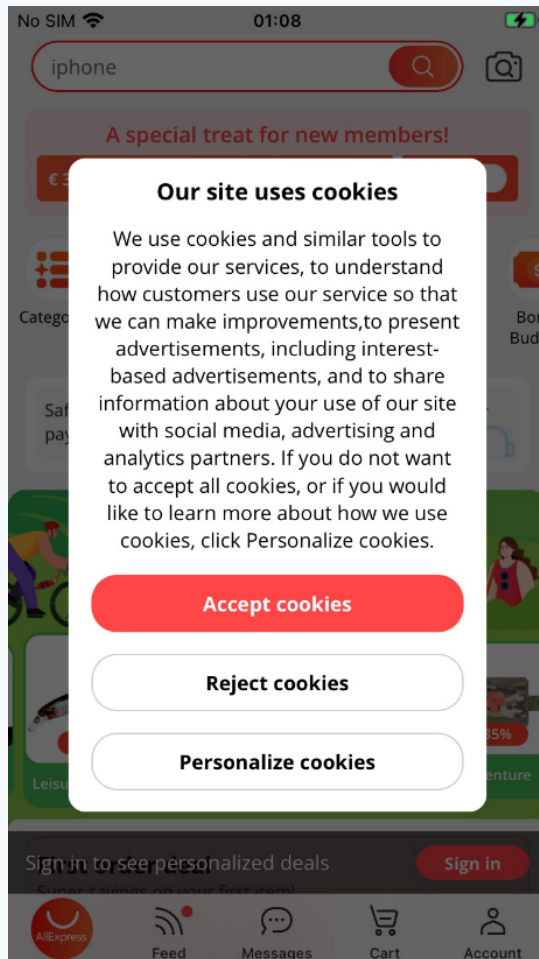


medpex: Online Apotheke (Android)

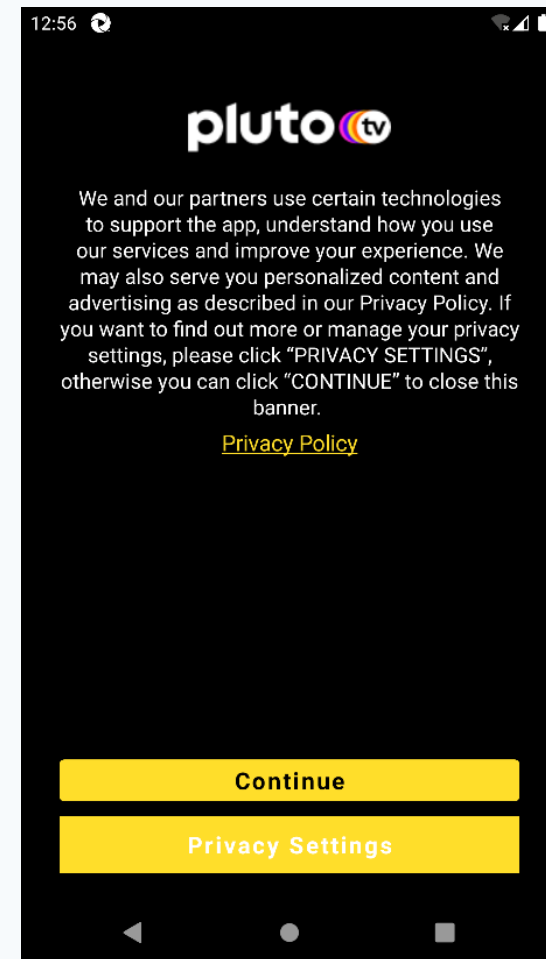


Running Walking Tracker Goals (iOS)

„Akzeptieren“ nicht hervorgehoben

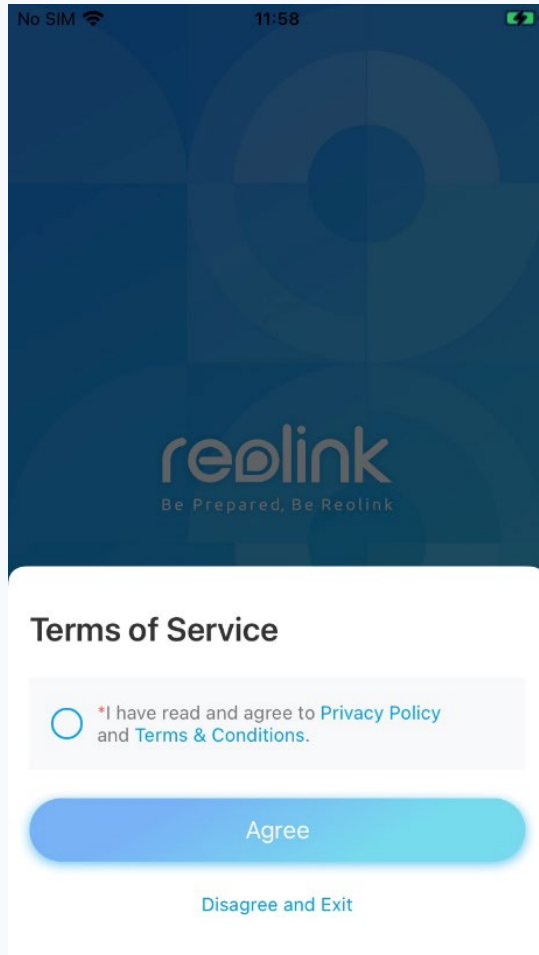


[AliExpress Shopping App \(iOS\)](#)



[Pluto TV - Live TV and Movies \(Android\)](#)

Einwilligung nicht verpflichtend



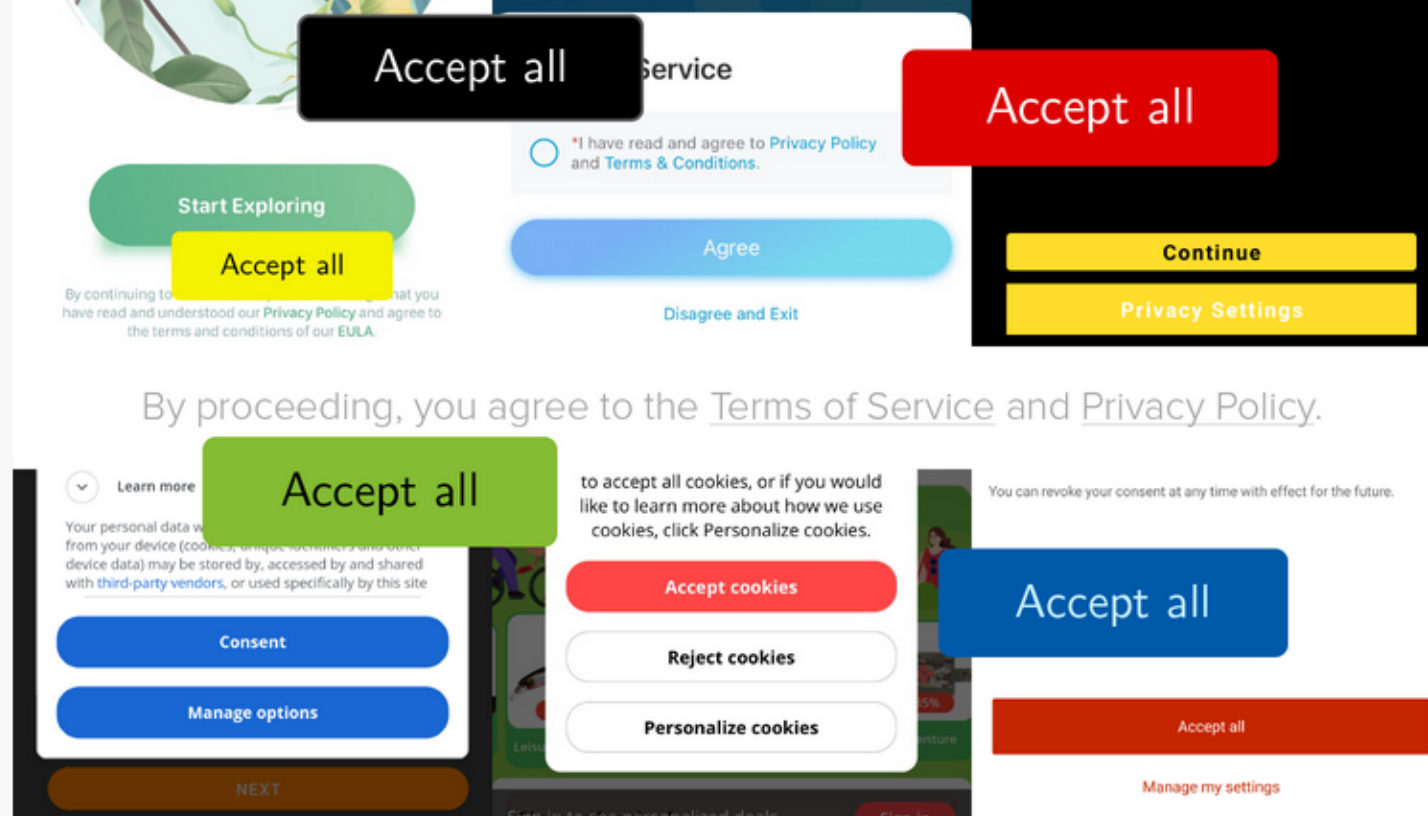
Reolink (iOS)



FilmoraGo Video Editor & Maker (Android)

Wenn eine App auch nur gegen
ein einziges dieser Kriterien
verstößt, entsteht keine gültige
Einwilligung.

Das Tracking erfolgt dann ohne
Rechtsgrundlage und ist illegal.



Legal requirements for tracking and consent dialogs under the GDPR and ePrivacy directive

Published: 2022-09-20T16:54

Consent and cookie notices seem ubiquitous both on the web and on mobile. They are an effort by publishers to comply with data protection legislation like the *General Data Protection Regulation* (GDPR), an EU regulation that went into force in 2018 and mandates strict legal guidelines for processing personal data. The flood of consent dialogs is often wrongly

➤ <https://benjamin-altpeter.de/tracking-legal-requirements/>

Beschwerden

Um nachhaltig gegen Tracking vorzugehen können Beschwerden bei den **Aufsichtsbehörden** helfen.

Recht auf Beschwerde



Wenn Du meinst, dass eine App Tracking illegal verwendet, kannst Du Dich **kostenlos** bei einer Aufsichtsbehörde beschweren.

Die Aufsichtsbehörden haben **Kontrollbefugnisse** und dürfen Unternehmen konkrete Verarbeitungen **verbieten** oder sogar **Bußgelder** verhängen.

Welche Behörde konkret **zuständig** ist, findest Du auf unserer Webseite heraus.

➤ <https://www.datenanfragen.de/datenschutz-aufsichtsbehoerden>

Datenschutz-Aufsichtsbehörden-Finder

In welchem Land lebst Du?

Belgien

Bulgarien

Dänemark

Deutschland

Estland

Finnland

Frankreich

Griechenland

Irland

...

Angaben zurücksetzen

**Die Beschwerde musst Du aktuell
noch selbst schreiben.**

**Aber wir arbeiten daran, das zu
automatisieren. :)**

Beschwerde gegen Otto (GmbH & Co KG)

BESCHWERDE NACH DSGVO UND TTDSG

erhoben von

[REDACTED]

(Beschwerdeführer, im Folgenden: „ich“)

gegen

Otto (GmbH & Co KG), Werner-Otto-Straße 1-7, 22179 Hamburg, Deutschland
(Beschwerdegegnerin, im Folgenden: „Verantwortliche“)

wegen

> <https://static.dacdn.de/docs/tracking-beschwerde-otto.pdf>

Bleibt in Kontakt mit uns

- Wir sind bei Matrix:
[#datenfragen:matrix.altpeter.me](https://matrix.altpeter.me/#datenfragen:matrix.altpeter.me)
- Wir ~~tooten~~mastodonnern und twittern:
[@DatenanfragenDE](https://twitter.com/DatenanfragenDE) (DE)
- Längere Artikel gibt es im Blog (auch per RSS):
<https://www.datenanfragen.de/blog/>
- Wir freuen uns immer über helfende Hände:
<https://www.datenanfragen.de/mitmachen/>

Das war's.

Die Folien gibt es zum Runterladen auf unserer Seite:

www.datenanfragen.de/verein/event/bitsundbaeume-2022

Die Folien sind unter als CC-by 4.0 lizenziert.

Lizenzen externer Assets: www.datenanfragen.de/open-source