

Detaillierte Informationen zu den Privacy Friendly Apps finden Sie auf den Seiten der Forschungsgruppe SECUSO.



**Mehr Infos zu den PFAs**  
<https://secuso.org/privacy-friendly-apps>

#### Download der Apps

Sie können Privacy Friendly Apps im Google Play Store sowie im F-Droid-Store kostenlos herunterladen:



**Zu den PFAs im Google Play Store**  
<https://secuso.org/pfa-playstore>



**Zu den PFAs bei F-Droid**  
<https://secuso.org/pfa-f-droid>

#### Hintergrund zum F-Droid Store

Dieser ist ein alternativer App-Store für Android-Apps, welcher lediglich Apps anbietet, die einsehbar („Open Source“) und kostenfrei sind. Es ist möglich, den Quellcode jeder App, die in F-Droid angeboten wird, öffentlich einzusehen. Außerdem werden die Apps von F-Droid selbst kompiliert und der Code auf Probleme in Bezug auf Sicherheit und Privatsphären-Freundlichkeit untersucht.

#### Allgemeine Tipps zur Installation von Apps

Sie erhalten weitere Tipps zur Installation von Apps auf ihrem Android-Smartphone in dem Faltblatt „Android-Apps – Was Sie bei der App-Wahl und Installation beachten sollten“. Dieses können Sie hier kostenlos herunterladen.



**Zum Faltblatt „Android-Apps“**  
<https://flyer.secuso.org/de/android-apps-installation>

#### Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Institut für Angewandte Informatik und  
Formale Beschreibungsverfahren (AIFB)  
Forschungsgruppe Security • Usability • Society (SECUSO)

Prof. Dr. Melanie Volkamer  
Kaiserstraße 89, Gbd. 05.20  
76133 Karlsruhe

Telefon: +49 721 608 450 45

E-Mail: [kontakt@secuso.org](mailto:kontakt@secuso.org)

[secuso.aifb.kit.edu](http://secuso.aifb.kit.edu)

[twitter.com/secusoresearch](https://twitter.com/secusoresearch)

#### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

© SECUSO 07/03/2019

© Die Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt.

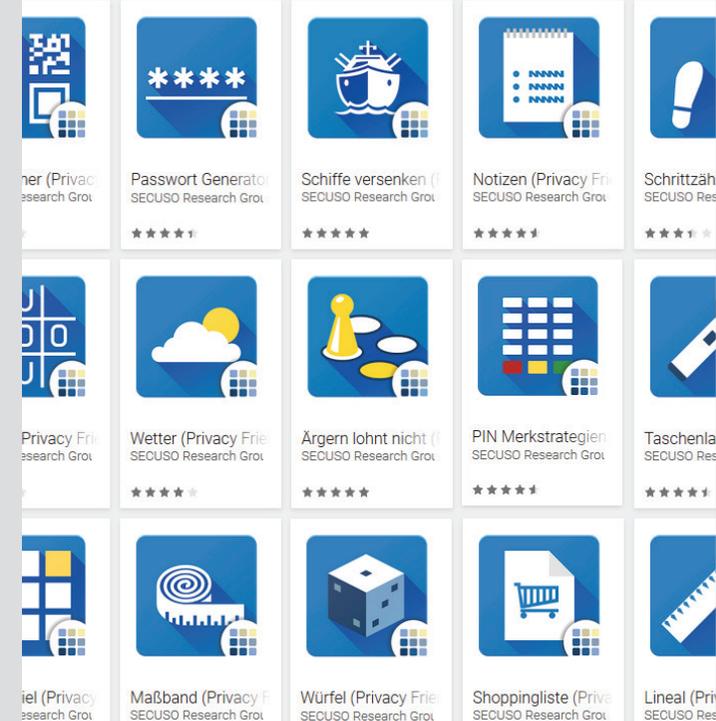
Der Inhalt des Faltblatts basiert auf Forschungserkenntnissen, welche von der Forschungsgruppe SECUSO an der TU Darmstadt erarbeitet wurden und seit 2018 am KIT weiterentwickelt werden. Die Finanzierung des Faltblatts erfolgt im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekts KASTEL.



PRIVACY  
FRIENDLY  
APPS

Für das Android-Smartphone

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE INFORMATIK UND  
FORMALE BESCHREIBUNGSVERFAHREN (AIFB)



**SECUSO**  
SECURITY · USABILITY · SOCIETY



Die Privacy Friendly Apps werden von der Forschungsgruppe SECUSO entwickelt, um Ihre Daten bei der Nutzung Ihres Smartphones besser zu schützen. Sie bieten eine Alternative zu Apps, die unnötige Herausgaben Ihrer Daten fordern und diese ohne Ihr Wissen missbrauchen.

### So können Ihre Daten missbraucht werden

Bei der Nutzung von Apps auf Ihrem Smartphone können verschiedene Privatsphäreprobleme auftreten. Beispielsweise verlangen viele Apps bei der Installation eine Reihe von Berechtigungen, die der App Zugriff auf private Smartphone-Daten geben, obwohl dies für die Funktionalität der App nicht notwendig ist. So gibt es Wetter-Apps oder QR-Code Scanner, die bei der Installation von Ihnen den Zugriff auf das Adressbuch bzw. auf private Fotos fordern. Oder die Apps enthalten z. B. Werbung, die Ihr Nutzungsverhalten analysiert, ohne dass Sie dies mitbekommen.

Besonders kritisch ist es, wenn die geforderten Berechtigungen nicht einzeln verweigert werden können (wie z. B. bei den Vorgängerversionen von Android 6.0). In dem Fall muss die App entweder mit allen geforderten Berechtigungen installiert werden oder die Installation wird abgebrochen.



### Privacy Friendly Apps von SECUSO

Hier setzen die von der Forschungsgruppe SECUSO entwickelten Privacy Friendly Apps für Android-Geräte an, indem Sie nur die für die Kernfunktion absolut notwendigen Berechtigungen erfordern und nicht Ihr Nutzungsverhalten analysieren.

Die Apps wurden bis März 2018 von Studenten der TU Darmstadt entwickelt. Seit April 2018 werden die Apps von Studenten am KIT weiterentwickelt und weitere Apps neu entwickelt.

### Vorteile der Privacy Friendly Apps

Alle Privacy Friendly Apps (PFAs) können Sie ohne Bedenken hinsichtlich Privatsphäre-Verletzungen installieren. Die Privacy Friendly Apps haben folgende Vorteile:

**1. Minimale Berechtigungen:** Privacy Friendly Apps fordern von Ihnen nur für die Funktionalität erforderliche Berechtigungen an. Häufig werden sogar gar keine Berechtigungen benötigt.

**2. Keine Tracking-Mechanismen:** Ihre Nutzungsdaten werden nicht gesammelt und es werden keine Nutzungsprofile erstellt.

**3. Optimiert auf Privatsphäre:** Alle Privacy Friendly Apps, die mit sensiblen Daten umgehen, treffen besondere Vorkehrungen, um diese Daten zu schützen. Dabei werden Ihre Daten vor Fremdzugriffen und unbeabsichtigter Weitergabe geschützt.

**4. Öffentlicher Quellcode:** Den öffentlichen Quellcode jeder Privacy Friendly App können Sie auf der Software-Entwickler-Plattform GitHub einsehen. So kann nachvollzogen werden, dass die App die oben beschriebenen Eigenschaften einhalten. Der Quellcode steht unter der Open Source GPLv3 Lizenz.

### Verfügbar PFAs

Derzeit sind eine Reihe von Apps aus verschiedenen Bereichen verfügbar. Eine Auswahl wird im Folgenden vorgestellt.

#### Fitness und Gesundheit



**Schrittzähler-App:** Diese App zählt Ihre Schritte im Hintergrund oder während expliziter Trainingssequenzen. Zusätzlich gibt die App einen Überblick über die gelaufenen Schritte und erlaubt es, eigene Laufmodi mit persönlichen Schrittlängen zu erstellen und zu verwalten.



**Aktive-Pause-App:** In Kooperation mit einem Physiotherapeuten wurde diese App zur Strukturierung der aktiven Pause entwickelt. Die App assistiert Ihnen bei Ihrem Zirkeltraining und unterstützt Sie dabei, Ihre gesteckten Ziele zu erreichen.



**Schmerztagebuch-App:** Sie können tägliche Tagebucheinträge machen, in denen Sie Ihr Wohlbefinden und die Intensität, die Position, den Charakter und den Zeitpunkt Ihrer Schmerzen festhalten, sowie die von Ihnen eingenommenen Medikamente und zusätzliche Notizen eintragen.

#### Tools



**QR-Scanner-App:** Diese ermöglicht Ihnen, mit dem Smartphone QR-Codes zu scannen und auszulesen.



**Notizen-App:** In dieser können Sie vier verschiedene Notizarten (einfache Textnotizen, Checklisten, Audionotizen sowie Skizzen) erstellen.



**To-Do-Liste-App:** Die To-Do-Liste können Sie verwenden, um unerledigte Aufgaben im Auge zu behalten und einen persönlichen Zeitplan zu erstellen.

#### Spiele



**Sudoku-App:** Diese App ist ein Logikspiel. Ziel des Spiels ist das komplette Spielfeld mit Zahlen so zu füllen, dass jede Zahl nur einmal in Zeile, Spalte und Untersektor vorkommt.



**Würfel-App:** Diese ersetzt den für Gesellschaftsspiele notwendigen sechsseitigen Würfel und ermöglicht Ihnen, mit bis zu 10 einzelnen Würfeln gleichzeitig zu würfeln.



**Ärgern-lohnt-nicht-App:** Diese ist ein Brettspiel für einen bis sechs Spieler. Ziel des Spiels ist für Sie, die eigenen vier Figuren in die Endfelder zu führen.

#### Sicherheit



**Passwort-Generator-App:** Diese App generiert und speichert unterschiedliche Passwörter für alle Ihre Konten. Sie müssen sich lediglich ein Master-Passwort für diesen Passwortmanager merken.



**Net-Monitor-App:** Die App zeigt den Netzwerkverkehr der auf Ihrem Gerät installierten Apps an. Die Eigenschaften Ihrer aufgebauten Verbindungen können von Ihnen in einem detaillierten Modus eingesehen werden.



**PIN-Merkstrategien-App:** Diese soll Ihnen dabei helfen, sich die erhaltenen Persönlichen Identifikationsnummern (PINs) besser merken zu können. Dabei geht es nicht darum, eine PIN in der App zu speichern, sondern darum, Ihnen Merkstrategien auf Basis der PIN vorzuschlagen. Mehr Informationen, wie Sie sich PINs merken können, finden Sie auch auf dem PIN-Merkstrategien-Faltblatt von SECUSO.

Die Privacy Friendly Apps werden weiter entwickelt und die Auswahl vergrößert.