

Datenschutzerklärung für CarDex AI

Stand: 15. August 2026

Diese Datenschutzerklärung informiert darüber, welche personenbezogenen Daten bei der Nutzung der mobilen Anwendung **CarDex AI - Collect Cars IRL** („CarDex“ oder „App“) verarbeitet werden, zu welchen Zwecken dies geschieht und welche Rechte Nutzer haben.

Konto und Daten löschen: Das CarDex-Konto kann direkt in der App unter **Favoriten-/Profilansicht → Einstellungen (Zahnradsymbol) → „Delete CardDex Account“** gelöscht werden. Ohne installierte App kann die Löschung per E-Mail an sup.studiomuench@gmail.com angefordert werden. Einzelheiten stehen in Abschnitt 20.

1. Verantwortlicher

Verantwortlicher im Sinne der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ist:

Lukas Johannes Münch

Studio Münch
Zum Stausee 27
55743 Idar-Oberstein
Deutschland

E-Mail: sup.studiomuench@gmail.com

2. Überblick und Grundsätze

CarDex verbindet reale Fahrzeugentdeckungen mit einer digitalen Kartensammlung. Nutzer können Fahrzeuge fotografieren, das Fahrzeug mithilfe künstlicher Intelligenz erkennen lassen, Karten und Fundorte verwalten, Google-Play-Games-Funktionen verwenden sowie optionale Käufe tätigen.

CarDex verarbeitet personenbezogene Daten nur, soweit dies zur Bereitstellung der App erforderlich ist, eine Einwilligung erteilt wurde, ein berechtigtes Interesse besteht oder eine gesetzliche Verpflichtung erfüllt werden muss. Es werden keine personenbezogenen Daten verkauft.

3. Konto, Anmeldung und Google Play Games

3.1 Kontoerstellung

Ein CarDex-Konto wird über die Anmeldung mit **Google Play Games** eingerichtet beziehungsweise mit einem bestehenden Konto verknüpft. Dabei können insbesondere folgende Daten verarbeitet werden:

- Google-Play-Games-Spieler-ID,
- in Google Play Games hinterlegter Anzeigename,
- interne CarDex-Nutzer-ID,
- Anmeldeanbieter und technische Verknüpfungskennungen,
- Zeitpunkte der Kontoerstellung und letzter Aktualisierungen,
- kurzlebige Zugriffs- und länger gültige Aktualisierungstokens für die CarDex-Sitzung.

CarDex erhält über diesen Anmeldevorgang grundsätzlich **keine E-Mail-Adresse, kein Google-Passwort und keine Telefonnummer**. Google verarbeitet die Anmeldung zusätzlich in eigener Verantwortlichkeit. Es gelten ergänzend die [Datenschutzbestimmungen von Google](#).

Für ältere App-Versionen oder Übergangsvorgänge können pseudonyme Installations-, Gast- oder Migrationskennungen verarbeitet werden. Diese dienen ausschließlich dazu, ein bereits vorhandenes Inventar dem richtigen CarDex-Konto zuzuordnen.

3.2 Zweck und Rechtsgrundlage

Die Verarbeitung erfolgt zur Anmeldung, zur kontenübergreifenden Wiederherstellung der Sammlung, zur Synchronisierung und zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff. Rechtsgrundlage ist Art.

6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO. Sicherheits- und Missbrauchsschutzmaßnahmen beruhen ergänzend auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO.

4. Technische Bereitstellung und Cloudflare

CarDex nutzt Dienste von **Cloudflare, Inc.** sowie verbundenen Unternehmen, insbesondere Cloudflare Workers, D1/KV-Speicher und technische Betriebsmetriken. Dabei können verarbeitet werden:

- IP-Adresse,
- Datum und Uhrzeit einer Anfrage,
- aufgerufener Endpunkt und Antwortstatus,
- Geräte-, Browser-, App- und Netzwerkmetadaten, soweit diese bei einer Internetanfrage technisch übermittelt werden,
- Authentifizierungs- und Sicherheitsinformationen,
- die für die jeweilige Funktion benötigten Inhalte, zum Beispiel Karten-, Inventar-, Kauf- oder Standortdaten.

Cloudflare verarbeitet diese Daten zur Auslieferung der Backend-Funktionen, zur Abwehr von Angriffen, zur Ratenbegrenzung, zur Fehleranalyse und zur Sicherstellung der Verfügbarkeit. Rechtsgrundlagen sind Art. 6 Abs. 1 Buchst. b und f DSGVO. Weitere Informationen enthält die [Datenschutzerklärung von Cloudflare](#).

CarDex verwendet keine eigenständige allgemeine Tracking- oder Nutzeranalyseplattform in der App. Technische Aufruf- und Fehlermetriken des Backends können jedoch durch Cloudflare bereitgestellt werden.

5. Kamera, Fahrzeugfotos und Kartenerstellung

5.1 Aufnahme und lokale Speicherung

Die Kamerafunktion wird nur verwendet, wenn Nutzer aktiv ein Fahrzeug fotografieren. Das Originalfoto wird im privaten App-Speicher des Geräts abgelegt und zur Darstellung der selbst erstellten Karte verwendet. Zusätzlich können Nutzer eine Karte über Betriebssystemfunktionen teilen oder eine Kopie bewusst in der Galerie speichern.

Eine in der Galerie gespeicherte oder über andere Apps geteilte Kopie befindet sich außerhalb des von CarDex kontrollierten App-Speichers. Sie wird bei der Löschung einer Karte oder des CarDex-Kontos nicht automatisch entfernt und muss gegebenenfalls vom Nutzer in der jeweiligen App oder Galerie gelöscht werden.

5.2 Übertragung zur Fahrzeugerkennung

Für die Erkennung wird eine komprimierte Verarbeitungskopie des Fotos erstellt. Soweit technisch möglich, werden dabei Bildmetadaten wie EXIF-Daten nicht übernommen. Diese Bildkopie wird verschlüsselt an das CarDex-Backend übertragen und von dort zur Analyse an OpenAI weitergeleitet.

CarDex speichert die übertragenen Bilddaten nicht dauerhaft im Cloudflare-Inventar. Im Inventar kann jedoch eine interne lokale Dateireferenz gespeichert werden, damit die App das Foto auf dem Gerät der passenden Karte zuordnen kann. Der Anbieter der KI-Verarbeitung kann übermittelte Inhalte und technische Protokolldaten nach seinen eigenen Aufbewahrungsregeln vorübergehend speichern; Einzelheiten stehen in Abschnitt 6.

Nutzer sollten nur Fotos aufnehmen, zu denen sie berechtigt sind, und nach Möglichkeit vermeiden, dass Personen, Kennzeichen oder andere unnötige personenbezogene Informationen erkennbar sind.

5.3 Rechtsgrundlage

Soweit die Fotoverarbeitung personenbezogene Daten des Nutzers betrifft und für die von ihm angeforderte Fahrzeugerkennung und Kartenerstellung erforderlich ist, beruht sie auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO. Soweit ein Fahrzeugfoto lediglich beiläufig personenbezogene Daten Dritter

enthält, etwa erkennbare Personen oder ein Kfz-Kennzeichen mit Personenbezug, stützt CarDex die auf die Fahrzeugerkennung beschränkte Verarbeitung auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO. Das berechnete Interesse besteht darin, die ausdrücklich angeforderte Fahrzeugerkennung technisch bereitzustellen, ohne dabei eine Identifizierung oder Beobachtung der abgebildeten Personen zu bezwecken. CarDex berücksichtigt die Interessen betroffener Dritter insbesondere durch Datenminimierung, die nur zweckgebundene Bildverarbeitung und den Hinweis, unnötige personenbezogene Bildinhalte nach Möglichkeit zu vermeiden.

Die Kameraberechtigung kann jederzeit in den Android-Einstellungen entzogen werden; danach ist die Aufnahmefunktion nicht mehr verfügbar.

6. KI-gestützte Fahrzeugerkennung durch OpenAI

CarDex nutzt die API von **OpenAI Ireland Ltd.** zur Analyse der aufgenommenen Fahrzeugbilder. Übermittelt werden insbesondere:

- die komprimierte Bildkopie,
- eine technische Aufgabenbeschreibung zur Fahrzeugerkennung,
- gegebenenfalls für die Erkennung notwendige Kontextinformationen,
- technische Anfrage- und Sicherheitsmetadaten.

Die KI liefert beispielsweise Angaben zu Marke, Modell, Fahrzeugtyp, Baujahr oder einer geschätzten Einordnung zurück. Ergebnisse können fehlerhaft sein und sollten nicht als verbindliche technische oder wirtschaftliche Bewertung verstanden werden.

Nach den veröffentlichten Angaben von OpenAI werden Daten aus der API grundsätzlich nicht zum Training oder zur Verbesserung der Modelle verwendet, sofern der API-Kunde nicht ausdrücklich einer entsprechenden Datennutzung zustimmt. Sicherheits- und Missbrauchsprotokolle können standardmäßig bis zu 30 Tage gespeichert werden, soweit keine längere Aufbewahrung gesetzlich erforderlich oder zum Schutz der Dienste oder Dritter vernünftigerweise notwendig ist. Bei der Responses API können darüber hinaus abhängig von der konkreten API-Konfiguration Anwendungszustandsdaten gespeichert werden. OpenAI beschreibt für die standardmäßige Speicherung der Responses API derzeit eine Aufbewahrungsdauer von 30 Tagen und weist darauf hin, dass Response-Daten dabei mindestens 30 Tage gespeichert werden. Die tatsächlich für CarDex geltende Aufbewahrung hängt daher auch von der eingesetzten OpenAI-Konfiguration und den für das API-Projekt aktivierten Datenkontrollen ab. Weitere Informationen: [OpenAI API Data Controls](#) und [OpenAI Data Processing Addendum](#).

Für die Rechtsgrundlagen der Bildverarbeitung gilt Abschnitt 5.3. OpenAI verarbeitet die übermittelten Inhalte im Rahmen der beauftragten KI-Analyse. CarDex verwendet auf Bildern enthaltene Personen- oder Kennzeichendaten nicht gezielt zur Identifizierung von Personen.

7. Sammlung, Karten und Favoriten

Zur Bereitstellung der Sammlung verarbeitet CarDex insbesondere:

- interne Karten-ID und Nutzerzuordnung,
- erkannte oder vom Nutzer bestätigte Fahrzeugdaten,
- Erstellungs- und Änderungszeitpunkte,
- Kartenstatus, Quelle und Sortierinformationen,
- gekaufte oder freigeschaltete Karten und Berechtigungen,
- optional den Fundort,
- technische Nutzungszähler und Limits,
- lokal gesetzte Favoriten und App-Einstellungen.

Das serverseitige Inventar wird dem CarDex-Konto zugeordnet. Bestimmte Daten, etwa Fotos, Favoriten, Einstellungen und zwischengespeicherte Inventardaten, werden zusätzlich oder ausschließlich lokal auf dem Gerät gespeichert. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO.

Beim Löschen einer einzelnen Karte wird deren serverseitiger Karteneintrag entfernt. Eine bereits im privaten App-Speicher vorhandene Bilddatei kann technisch bis zur Kontolöschung, Deinstallation oder manuellen Löschung der App-Daten bestehen bleiben. In der Galerie oder anderen Apps gespeicherte Kopien bleiben ebenfalls bestehen.

8. Standortdaten und Fundortkarte

Nutzer können CarDex erlauben, den Standort beim Erstellen einer Karte zu erfassen. Je nach erteilter Android-Berechtigung kann dies ein ungefährender oder genauer Standort sein. Verarbeitet werden insbesondere Breiten- und Längengrad sowie der zugehörige Karten- und Aufnahmezeitpunkt.

Der Standort dient dazu, den Fundort einer Karte in der persönlichen Sammlung und auf der interaktiven Karte anzuzeigen. Die in CarDex gespeicherten Fundorte werden nicht automatisch öffentlich oder anderen Nutzern angezeigt.

Die Standortverarbeitung erfolgt auf Grundlage der Einwilligung nach Art. 6 Abs. 1 Buchst. a DSGVO. Die Einwilligung kann jederzeit über die Android-Berechtigungseinstellungen mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden. CarDex kann weiterhin ohne Standortfreigabe genutzt werden; standortbezogene Funktionen sind dann eingeschränkt.

9. Kartendarstellung durch OpenFreeMap

Für die Darstellung der interaktiven Karte lädt CarDex Kartenstile und Kartendaten von **OpenFreeMap**, betrieben durch Hyperknot Software Kft., Ungarn. Bei diesen Abrufen können technisch notwendige Daten wie IP-Adresse, Zeitpunkt, App-/Geräteinformationen und der angeforderte Kartenausschnitt verarbeitet werden. Die konkreten in CarDex gespeicherten Karten und Fundortmarker werden nicht als solche an OpenFreeMap übermittelt; der angeforderte Kartenausschnitt kann jedoch Rückschlüsse auf die betrachtete Region ermöglichen.

Nach Angaben von OpenFreeMap werden IP-Adressen nicht regulär in Standardprotokollen gespeichert. Bei Sicherheitsvorfällen können IP-Protokolle vorübergehend, grundsätzlich höchstens 30 Tage, aktiviert werden. Weitere Informationen: [OpenFreeMap Privacy Policy](#).

Die Verarbeitung dient der Bereitstellung der vom Nutzer aufgerufenen Kartenfunktion. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO; die sichere und effiziente Bereitstellung beruht ergänzend auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO.

10. Netzwerk- und WLAN-Prüfung zum Manipulationsschutz

Bei der Kartenerstellung prüft CarDex technische Merkmale der aktuellen Netzwerkverbindung, um Manipulationen an regionalen Preis- oder Erkennungsfunktionen zu erschweren. Je nach Android-Version und erteilten Berechtigungen können lokal verarbeitet werden:

- Verbindungstyp,
- WLAN-Status,
- SSID und BSSID,
- lokale IP- und Gateway-Informationen,
- Sicherheitsmerkmale erreichbarer WLAN-Netze.

Rohe SSID-, BSSID-, IP-, Gateway- und WLAN-Scan-Daten werden ausschließlich auf dem Gerät geprüft und von CarDex nicht dauerhaft an das Backend übertragen oder dort gespeichert. An das Backend werden nur abgeleitete technische Angaben übermittelt, insbesondere ob eine WLAN-Verbindung besteht und ob sie als privates beziehungsweise geschütztes WLAN erkannt wurde. Diese Angaben werden zur Prüfung der jeweiligen Anfrage verwendet und nicht Bestandteil der Kartensammlung.

Die Verarbeitung dient der Betrugs-, Missbrauchs- und Manipulationsprävention. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO. Soweit hierfür Informationen aus dem Endgerät ausgelesen werden, erfolgt dies – soweit anwendbar – als technisch erforderlicher Zugriff nach § 25 Abs. 2 Nr. 2 TDDDG. Erforderliche Android-Berechtigungen können in den Systemeinstellungen entzogen werden; einzelne Funktionen können dann nicht oder nur eingeschränkt verfügbar sein.

11. Google Play Games, Erfolge und Ranglisten

CarDex verwendet Google Play Games unter anderem für Anmeldung, Erfolge und Ranglisten. Dabei können die Google-Play-Games-Spieler-ID, der Anzeigenname, Spielfortschritt, freigeschaltete Erfolge und Ranglistenwerte an Google übermittelt werden. Google verarbeitet diese Daten in eigener Verantwortlichkeit gemäß den [Datenschutzbestimmungen von Google](#).

Die Verarbeitung erfolgt zur Bereitstellung der angeforderten Spiel- und Kontofunktionen auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO.

12. Werbung und Einwilligungsverwaltung

In der kostenlosen Version kann CarDex Werbung über **Google AdMob** anzeigen. Zur Abfrage und Verwaltung datenschutzrechtlicher Auswahlmöglichkeiten wird die Google User Messaging Platform (UMP) eingesetzt. Abhängig von Region, Einwilligung, Geräteeinstellungen und technischer Verfügbarkeit können personalisierte, nicht personalisierte oder eingeschränkte Anzeigen ausgeliefert werden.

Dabei können insbesondere verarbeitet werden:

- IP-Adresse und ungefähre Region,
- Geräte- und App-Informationen,
- Werbe-ID, sofern verfügbar und zulässig,
- Interaktionen mit Anzeigen,
- Einwilligungs- und Datenschutzsignale,
- technische Informationen zur Auslieferung, Betrugsabwehr, Reichweitenmessung und Begrenzung der Anzeigenhäufigkeit.

Auch nicht personalisierte Anzeigen können kontextbezogene Informationen und in bestimmten Modi lokale Kennungen für Auslieferung, Berichte oder Häufigkeitsbegrenzung verwenden. Im eingeschränkten Anzeigenmodus werden Funktionen mit lokalen Kennungen reduziert beziehungsweise deaktiviert. Weitere Informationen bieten die [Google-Datenschutzbestimmungen](#), die [AdMob-Datenschutzinformationen](#) und die [AdMob-Anzeigenmodi](#).

Soweit eine Einwilligung erforderlich ist, beruht die Verarbeitung auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. a DSGVO und – soweit Informationen im Endgerät gespeichert oder daraus ausgelesen werden – auf § 25 Abs. 1 TDDDG. Ohne Einwilligung dürfen Endgerätezugriffe nur insoweit erfolgen, wie die Voraussetzungen des § 25 Abs. 2 TDDDG tatsächlich erfüllt sind, insbesondere wenn der Zugriff unbedingt erforderlich ist, um einen vom Nutzer ausdrücklich gewünschten digitalen Dienst bereitzustellen. Daneben können erforderliche Sicherheits- und Betrugsabwehrmaßnahmen auf Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO beruhen. Eine erteilte Auswahl kann über die in CarDex angebotenen Datenschutzoptionen oder die Android-/Google-Einstellungen geändert werden.

Durch den Kauf von „Remove Ads“ oder der „Full Version“ kann die Werbeanzeige in CarDex deaktiviert werden. Für Kaufdaten gilt Abschnitt 13.

13. In-App-Käufe und Google Play Billing

CarDex bietet optionale In-App-Käufe, zum Beispiel einzelne Karten, „Remove Ads“, „Unlimited Collection“ oder die „Full Version“, über Google Play Billing an. Die Zahlungsabwicklung erfolgt durch Google. CarDex erhält keine vollständigen Zahlungs- oder Kreditkartendaten.

Zur Prüfung, Zuordnung, Wiederherstellung und Verhinderung mehrfacher Einlösung verarbeitet CarDex insbesondere:

- Produkt-ID,
- Google-Play-Kauftoken,
- Bestell-ID, soweit von Google bereitgestellt,
- einen Hashwert des Kauftokens,
- Kauf-, Bestätigungs- und Zuordnungsstatus,
- Zeitpunkt und zugehörige CarDex-Nutzer-ID,
- daraus abgeleitete Freischaltungen im Inventar.

Der Kauftoken wird zur serverseitigen Überprüfung an die Google Play Developer API übermittelt. Die Verarbeitung erfolgt zur Vertragserfüllung nach Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO, zur Betrugsvermeidung nach Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO und, soweit erforderlich, zur Erfüllung gesetzlicher Pflichten nach Art. 6 Abs. 1 Buchst. c DSGVO.

Bei einer CarDex-Kontolöschung werden die CarDex-seitige Kaufzuordnung und Freischaltungen gelöscht. Die bei Google gespeicherte Kaufhistorie und gesetzlich erforderliche Zahlungsunterlagen werden dadurch nicht gelöscht. Berechtigte, weiterhin im Google-Konto vorhandene Käufe können gegebenenfalls in einem später neu erstellten CarDex-Konto wiederhergestellt werden.

14. Lokale Speicherung und Android-Backup

CarDex speichert auf dem Gerät insbesondere Fotos selbst erstellter Karten, Favoriten, Einstellungen, Cache- und Inventardaten. Sitzungstokens werden im geschützten Android-Speicher abgelegt.

Die App erlaubt Android Auto Backup beziehungsweise die Android-Geräteübertragung. Dadurch können lokale App-Dateien und Einstellungen – abhängig von Android-Version, Google-Konto, Geräteeinstellungen, verfügbarem Backup-Speicher und Systemgrenzen – in einem privaten Google-Drive-Backup oder bei einer Geräteübertragung gesichert und nach einer Neuinstallation wiederhergestellt werden. Der von CarDex verwendete geschützte Speicher für Sitzungstokens ist von diesem Backup ausdrücklich ausgeschlossen.

Android-Backups werden durch Google und den Nutzer kontrolliert. Die Löschung innerhalb von CarDex entfernt Daten auf dem aktuell verwendeten Gerät und dem CarDex-Backend, kann aber bereits vorhandene Sicherungskopien nicht unmittelbar aus dem Google-Konto entfernen. Informationen und Steuerungsmöglichkeiten stellt Google in den [Hinweisen zu Android Auto Backup](#) und den Android-/Google-Backup-Einstellungen bereit.

Rechtsgrundlage der lokalen Speicherung ist Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO; für technisch erforderliche Speicherzugriffe gilt ergänzend § 25 Abs. 2 Nr. 2 TDDDG.

15. Externe Links, Teilen, Bewertungen und Updates

CarDex enthält freiwillig aufrufbare externe Links, unter anderem zu YouTube, Instagram, TikTok oder X, beispielsweise im Zusammenhang mit kostenlosen Karten. Erst bei aktiver Auswahl wird die jeweilige externe App oder Website geöffnet. Dabei gelten die Datenschutzbestimmungen des jeweiligen Anbieters; übliche technische Verbindungsdaten können an diesen übermittelt werden. CarDex übermittelt dabei nicht bewusst das CarDex-Inventar oder die CarDex-Nutzer-ID.

Wenn Nutzer Karten über die Teilen-Funktion weitergeben, bestimmen sie selbst den Empfänger beziehungsweise die ausgewählte Drittanbieter-App. Für die weitere Verarbeitung durch den ausgewählten Dienst ist dessen Anbieter verantwortlich. Verweise auf Bewertungen oder Updates öffnen Google Play und unterliegen den Datenschutzbestimmungen von Google.

16. App-Berechtigungen

CarDex kann insbesondere folgende Android-Berechtigungen anfragen:

- **Kamera:** Aufnahme eines Fahrzeugs,
- **Standort:** optionaler Fundort einer Karte und technisch erforderliche WLAN-Funktionen,
- **Netzwerk- und WLAN-Status / Geräte in der Nähe:** Verbindungserkennung und Manipulationsschutz,
- **Internet:** Kommunikation mit Backend- und Drittanbieterdiensten,
- **Werbe-ID:** Werbeauslieferung, soweit verfügbar und zulässig,
- **Benachrichtigungen oder Galerie/Medienzugriff:** nur soweit eine entsprechende optionale Funktion genutzt und vom Betriebssystem verlangt wird.

Berechtigungen können in den Android-Einstellungen widerrufen werden. Der Widerruf wirkt für die Zukunft und kann die jeweilige Funktion einschränken.

17. Empfänger und Auftragsverarbeiter

Je nach Nutzung können Daten an folgende Kategorien von Empfängern übermittelt werden:

- **Cloudflare:** Backend, Datenbank, Netzwerk- und Sicherheitsdienste,
- **OpenAI Ireland Ltd. und gegebenenfalls weitere OpenAI-Unternehmen/Unterauftragsverarbeiter:** KI-gestützte Fahrzeugerkennung,
- **Google:** Play Games, Google Play Billing/Developer API, AdMob, UMP und Android-Backup,
- **OpenFreeMap / Hyperknot Software Kft.:** Abruf von Kartenstilen und Kartendaten,
- **vom Nutzer ausgewählte Apps und externe Dienste:** nur bei aktivem Teilen oder Öffnen eines Links,
- Behörden oder sonstige Stellen, soweit eine gesetzliche Verpflichtung besteht.

Soweit Anbieter als Auftragsverarbeiter tätig sind, werden sie auf Grundlage eines Vertrags nach Art. 28 DSGVO eingesetzt. Einige Anbieter verarbeiten Daten daneben für eigene Zwecke und sind insoweit selbst verantwortlich.

18. Übermittlung in Drittländer

CarDex setzt international tätige Dienstleister ein. Dadurch können personenbezogene Daten – je nach Dienst, Vertragsgestaltung und technischer Verarbeitung – auch außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums verarbeitet oder von dort aus zugänglich gemacht werden. Dies betrifft insbesondere Dienste von Cloudflare, OpenAI und Google. Für API-Kunden mit Sitz im EWR ist nach den aktuellen OpenAI-Vertragsbedingungen grundsätzlich OpenAI Ireland Ltd. die Vertragspartnerin; auch dabei können Übermittlungen an verbundene Unternehmen oder Unterauftragsverarbeiter außerhalb des EWR stattfinden.

Soweit personenbezogene Daten in ein Drittland übermittelt werden, erfolgt dies nach Maßgabe der Art. 44 ff. DSGVO. Als Übermittlungsgrundlage kommen insbesondere ein Angemessenheitsbeschluss der Europäischen Kommission nach Art. 45 DSGVO – etwa das EU-US Data Privacy Framework bei wirksamer Zertifizierung des jeweiligen Empfängers – oder geeignete Garantien nach Art. 46 DSGVO, insbesondere die EU-Standardvertragsklauseln, in Betracht. Soweit erforderlich, werden ergänzende technische und organisatorische Schutzmaßnahmen berücksichtigt.

Nutzer können Informationen zu den konkret eingesetzten Übermittlungsmechanismen und Garantien über die in Abschnitt 1 genannte E-Mail-Adresse anfordern.

19. Speicherdauer

Personenbezogene Daten werden nur so lange gespeichert, wie dies für den jeweiligen Zweck erforderlich ist. Insbesondere gelten folgende Kriterien:

- Konto-, Inventar- und Berechtigungsdaten grundsätzlich bis zur Löschung des CarDex-Kontos,
- einzelne serverseitige Kartendaten bis zur Löschung der Karte oder des Kontos,
- lokale Fotos und App-Daten bis zur Kontolöschung, Deinstallation, manuellen Löschung der App-Daten oder Entfernung durch das Betriebssystem; eine Bilddatei kann nach dem Löschen nur einer Karte lokal verbleiben,
- Sitzungs- und Aktualisierungstokens bis zu ihrem Ablauf, ihrer Ersetzung, Abmeldung oder Kontolöschung,
- Sicherheits-, Ratenbegrenzungs- und Missbrauchsdaten so lange, wie sie für Schutz und Durchsetzung der jeweiligen Limits erforderlich sind; unmittelbar kontozugeordnete Einträge werden bei der Kontolöschung entfernt, soweit keine vorrangige Aufbewahrungspflicht besteht,
- CarDex-seitige Kaufzuordnungen bis zur Kontolöschung; bei Google verbleibende Kauf- und Zahlungsdaten nach den dort geltenden Fristen,
- OpenAI-Inhalte und Sicherheitsprotokolle grundsätzlich nach den in Abschnitt 6 genannten Anbieterfristen,
- technische Protokolle und Sicherungskopien nach den Lösch- und Aufbewahrungszyklen des jeweiligen Infrastruktur- oder Plattformanbieters,
- Daten, die gesetzlichen Aufbewahrungspflichten unterliegen, für die Dauer der jeweiligen gesetzlichen Frist.

Nach Zweckfortfall werden Daten gelöscht oder anonymisiert, sofern keine gesetzlichen Pflichten oder die Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen eine weitere Aufbewahrung erfordern.

20. Karten, Konto und Daten löschen

20.1 Einzelne Karten und lokale Kopien

Löschbare selbst erstellte Karten können direkt in CarDex entfernt werden. Dadurch wird der serverseitige Karteneintrag gelöscht. Wie in Abschnitt 7 erläutert, kann die lokale Bilddatei bis zur Kontolöschung, Deinstallation oder manuellen Löschung der App-Daten bestehen bleiben. In der

Galerie oder anderen Apps gespeicherte beziehungsweise geteilte Kopien müssen dort separat gelöscht werden.

20.2 CarDex-Konto in der App löschen

Das CarDex-Konto kann in der App über folgenden Weg gelöscht werden:

Favoriten-/Profilansicht → Einstellungen (Zahnradsymbol) → „Delete CardDex Account“

Nach einer erneuten Bestätigung sendet die App eine authentifizierte Löschanfrage an das CarDex-Backend. Dabei werden insbesondere das CarDex-Nutzerkonto, das serverseitige Inventar, Karten und Fundorte, Freischaltungen, kostenlose Kartenansprüche, CarDex-seitige Kaufzuordnungen, aktive Sitzungen sowie unmittelbar zugeordnete Nutzungs- und Sicherheitsszähler gelöscht. Anschließend entfernt die App lokale CarDex-Daten und Sitzungstokens vom aktuell verwendeten Gerät.

Nicht automatisch gelöscht werden insbesondere:

- Daten im Google-Play-Games-Konto, etwa Erfolge oder Ranglistenwerte,
- die Kauf- und Zahlungshistorie bei Google Play,
- Bilder, die in der Galerie gespeichert oder mit anderen Apps geteilt wurden,
- bereits vorhandene Android-/Google-Sicherungskopien,
- Daten, die ein Anbieter in eigener Verantwortlichkeit oder aufgrund gesetzlicher Pflichten weiter aufbewahren muss,
- ausschließlich technische, nicht mehr direkt einem aktiven Konto zugeordnete Sicherheitsprotokolle bis zum Ablauf der jeweiligen Anbieterfrist.

Die Kontolöschung ist endgültig. Ein späteres Anmelden kann ein neues CarDex-Konto erzeugen. Berechtigte Google-Play-Käufe können gegebenenfalls wiederhergestellt werden; die gelöschte Kartensammlung wird dadurch nicht wiederhergestellt.

20.3 Löschung ohne installierte App anfordern

Nutzer können die Löschung ihres CarDex-Kontos und der zugehörigen CarDex-Daten auch ohne Neuinstallation der App per E-Mail an sup.studiomuench@gmail.com anfordern.

Empfohlener Betreff: **CarDex-Kontolöschung**

Zur Zuordnung sollten der Google-Play-Games-Anzeigename und – sofern in der App noch verfügbar – die interne CarDex-ID angegeben werden. Eine erreichbare E-Mail-Adresse wird für Rückfragen und die Bestätigung benötigt. Bitte niemals Passwörter, Kauftokens oder Fahrzeugfotos per E-Mail senden. Zum Schutz vor unbefugter Löschung kann ein angemessener Identitätsnachweis oder eine Bestätigung über das verknüpfte Konto verlangt werden.

Die Anfrage wird unverzüglich und grundsätzlich innerhalb eines Monats bearbeitet. Gesetzliche Ausnahmen, Identitätsprüfung oder eine zulässige Fristverlängerung bleiben vorbehalten. Welche Daten gelöscht beziehungsweise gegebenenfalls weiter aufbewahrt werden, ergibt sich aus den Abschnitten 19 und 20.2.

Diese öffentlich erreichbare Datenschutzerklärung stellt zugleich einen externen Weg zur Anforderung der Kontolöschung bereit. Der Löschweg muss auf der veröffentlichten Seite dauerhaft erreichbar, leicht auffindbar und funktionsfähig sein; Nutzer dürfen für eine externe Löschanfrage nicht zur Neuinstallation der App gezwungen werden.

21. Sicherheit

CarDex setzt angemessene technische und organisatorische Maßnahmen ein, unter anderem verschlüsselte HTTPS-Verbindungen, geschützte Sitzungstokens, serverseitige Authentifizierung, Kaufprüfung, Ratenbegrenzung und Plausibilitätsprüfungen. Kein System kann jedoch absolute Sicherheit garantieren. Nutzer sollten den Zugriff auf ihr Google-Konto und Gerät schützen und Auffälligkeiten unverzüglich über die Kontaktadresse melden.

22. Rechtsgrundlagen im Überblick

Je nach Verarbeitung beruht diese insbesondere auf:

- **Art. 6 Abs. 1 Buchst. a DSGVO:** Einwilligung, etwa für optionale genaue Standortverarbeitung oder einwilligungsbedürftige Werbung,
- **Art. 6 Abs. 1 Buchst. b DSGVO:** Bereitstellung des Kontos, der Fahrzeugerkennung, Sammlung, Karte, Käufe und sonstiger angeforderter App-Funktionen,
- **Art. 6 Abs. 1 Buchst. c DSGVO:** Erfüllung gesetzlicher Pflichten,
- **Art. 6 Abs. 1 Buchst. f DSGVO:** IT-Sicherheit, Stabilität, Fehleranalyse, Missbrauchs-, Betrugs- und Manipulationsprävention sowie Durchsetzung angemessener Nutzungslimits,
- **§ 25 Abs. 1 TDDDG:** einwilligungsbedürftiges Speichern von oder Zugreifen auf Informationen im Endgerät,
- **§ 25 Abs. 2 TDDDG:** technisch erforderliche Speicherung beziehungsweise erforderlicher Endgerätezugriff.

Soweit eine Verarbeitung auf berechtigten Interessen beruht, bestehen die Interessen insbesondere in einem sicheren, stabilen und missbrauchsresistenten Betrieb von CarDex.

23. Erforderlichkeit der Datenbereitstellung und Folgen der Nichtbereitstellung

Die Bereitstellung personenbezogener Daten ist grundsätzlich weder gesetzlich vorgeschrieben noch besteht eine allgemeine Pflicht, optionale Daten bereitzustellen. Bestimmte Angaben und Verarbeitungsvorgänge sind jedoch technisch oder vertraglich erforderlich, wenn die jeweilige Funktion genutzt werden soll.

Insbesondere gilt:

- Für die Einrichtung und Nutzung eines CarDex-Kontos sind die für die Google-Play-Games-Anmeldung und Kontozuordnung erforderlichen Kennungen notwendig. Ohne diese Daten können kontobezogene Funktionen, Synchronisierung und Wiederherstellung nicht oder nicht vollständig bereitgestellt werden.
- Für die KI-gestützte Fahrzeugerkennung muss eine Verarbeitungskopie des aufgenommenen Fahrzeugfotos an das Backend und den KI-Dienst übermittelt werden. Ohne diese Übermittlung ist die automatische Fahrzeugerkennung nicht möglich.
- Standortdaten sind optional. Ohne Standortfreigabe kann CarDex grundsätzlich weiter genutzt werden; Fundortfunktionen sind dann eingeschränkt.
- In-App-Käufe sind optional. Die hierfür erforderlichen Kauf- und Transaktionskennungen werden nur verarbeitet, wenn ein Kauf durchgeführt, geprüft oder wiederhergestellt werden soll.
- Eine Einwilligung in einwilligungsbedürftige Werbe- oder Endgerätezugriffe ist freiwillig und kann mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden. Die konkrete Werbeauslieferung kann sich dadurch ändern; kostenpflichtige, werbefreie Funktionen bleiben hiervon unberührt.

24. Rechte betroffener Personen

Betroffene Personen haben nach Maßgabe der gesetzlichen Voraussetzungen insbesondere das Recht auf:

- Auskunft nach Art. 15 DSGVO,
- Berichtigung nach Art. 16 DSGVO,
- Löschung nach Art. 17 DSGVO,
- Einschränkung der Verarbeitung nach Art. 18 DSGVO,
- Datenübertragbarkeit nach Art. 20 DSGVO,
- Widerspruch gegen Verarbeitungen auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 Buchst. e oder f DSGVO nach Art. 21 DSGVO,
- Widerruf einer Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft nach Art. 7 Abs. 3 DSGVO.

Der Widerruf einer Einwilligung berührt nicht die Rechtmäßigkeit der bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung. Anfragen können an die in Abschnitt 1 genannte E-Mail-Adresse gerichtet werden. Zur Verhinderung unberechtigter Auskünfte oder Löschungen kann ein geeigneter Identitätsnachweis verlangt werden.

25. Beschwerderecht

Betroffene Personen können sich gemäß Art. 77 DSGVO bei einer Datenschutzaufsichtsbehörde beschweren. Für den Verantwortlichen ist insbesondere der **Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz** zuständig. Informationen und Kontaktdaten sind unter www.datenschutz.rlp.de abrufbar. Das Recht, sich an eine andere zuständige Aufsichtsbehörde zu wenden, bleibt unberührt.

26. Automatisierte Verarbeitung und KI-Ergebnisse

Die KI-gestützte Fahrzeugerkennung dient ausschließlich dazu, Vorschläge für Fahrzeugdaten und Karteninhalte zu erzeugen. Technische Manipulations-, Limit- oder Sicherheitsprüfungen können eine einzelne Anfrage automatisch ablehnen. Diese Vorgänge entfalten keine rechtliche oder ähnlich erhebliche Wirkung im Sinne von Art. 22 DSGVO. Bei einem erkennbaren Fehler können Nutzer die Funktion erneut versuchen oder sich an die Kontaktadresse wenden.

27. Änderungen dieser Datenschutzerklärung

Diese Datenschutzerklärung kann angepasst werden, wenn sich Funktionen, Anbieter, rechtliche Anforderungen oder Datenverarbeitungen ändern. Die jeweils aktuelle Fassung wird in der App beziehungsweise über die im Store-Eintrag angegebene Datenschutz-Webseite bereitgestellt. Bei wesentlichen Änderungen werden Nutzer in angemessener Weise informiert.