



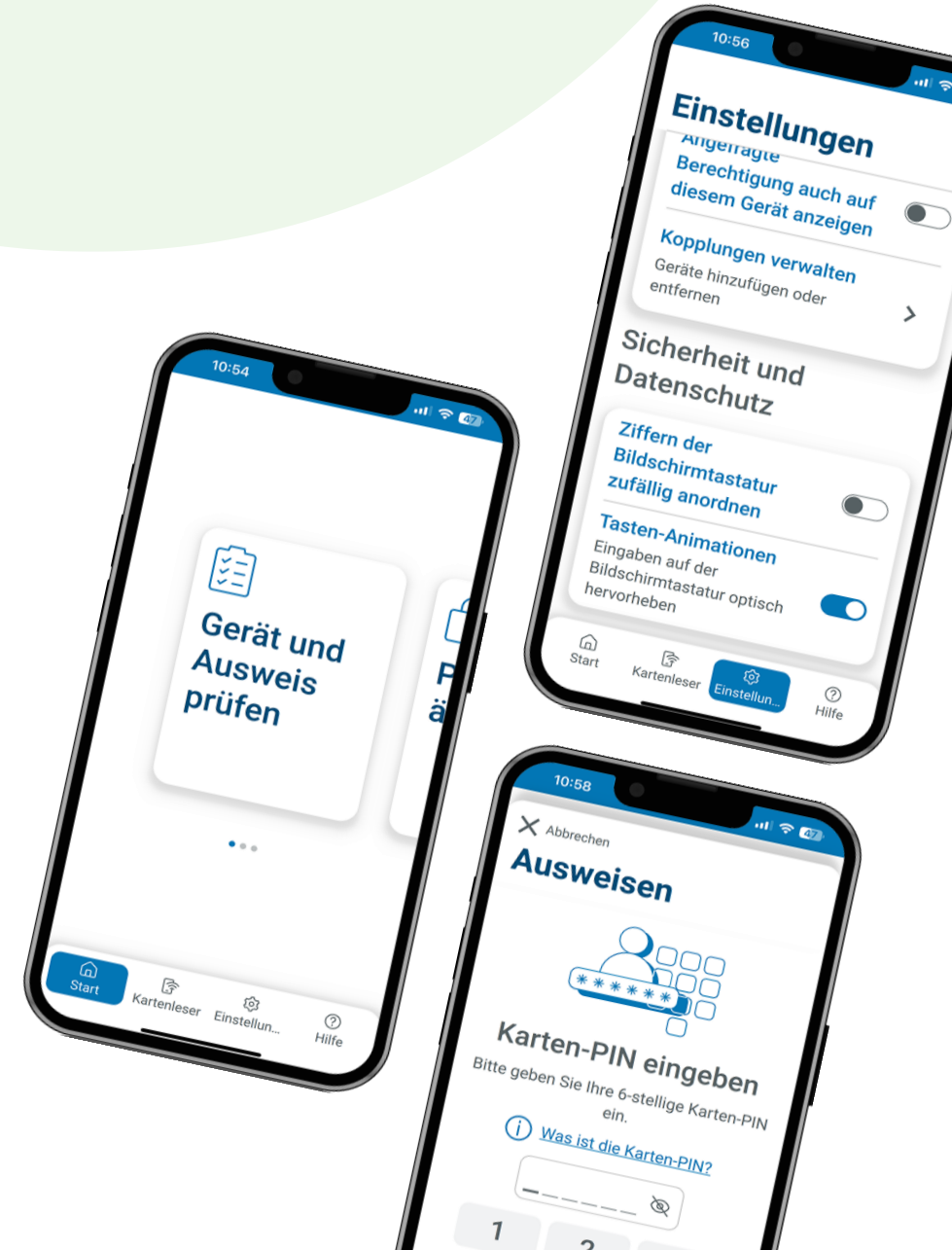
AusweisApp
eID-Software des Bundes

**Willkommen
zum Webinar**



AusweisApp
eID-Software des Bundes

Online-Identifikation von Nutzenden in der eigenen App



Das sind die Speaker

Marco von der Pütten

Product Owner und Projektleiter
AusweisApp bei Governikus

**Lars Schmertmann,
Timon Sassor und Jan Möller**
AusweisApp-Entwickler bei Governikus

Das SDK im Überblick

Das SDK im Überblick

Was ist das SDK?

- Das SDK entspricht einem eID-Client wie der AusweisApp. Die wurde im letzten Webinar erläutert.
- Es erlaubt, die eID-Funktionalität in der eigenen App einzubinden, ohne die Anwendung zu wechseln.
- Das SDK benötigt eine eID-Server-Anbindung, um die Daten des Ausweises verwenden zu können.

Funktionsweise des SDK

Welche Integrationsmöglichkeiten gibt es?

- “teil-integriert” über installierte AusweisApp
- “voll-integriert” als Android Archive (AAR)

bzw. Swift Package (XCFramework)

	teil-integriert	voll-integriert	Interface
Desktop	✓	✗	Websocket
Android	✗	✓	AIDL
iOS	✗	✓	C

Das SDK im Überblick

Was bieten das SDK und SDKWrapper

- Beide ermöglichen Authentisierungen und PIN-Änderungen mit der eID-Funktion des Ausweises.
- Das SDK [\[1\]](#) kommuniziert asynchron über JSON-Nachrichten.
- Der SDKWrapper [\[2\]](#) bietet die Funktionalität in entsprechenden Kotlin/Swift-Klassen und -Typen.

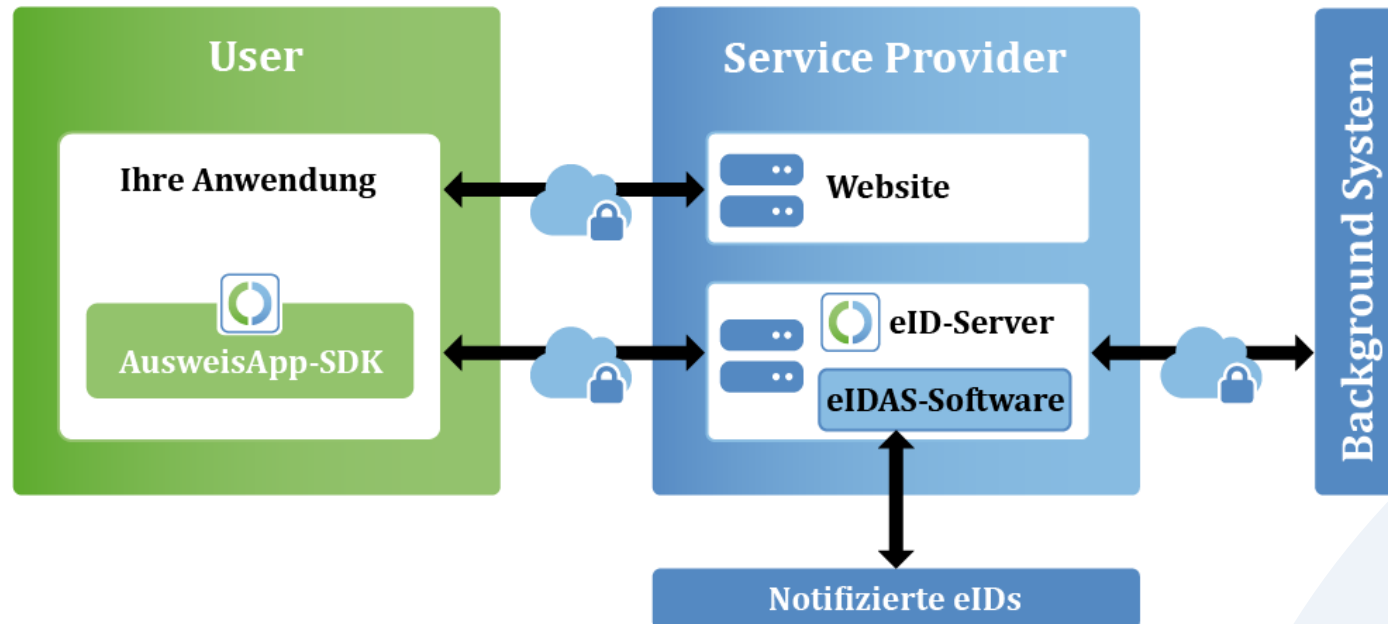
Technische Voraussetzungen

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Zum Auslesen der Daten ist ein eID-Server oder ein Identifizierungsdienstleister erforderlich.
- Für Test-Serverinstanzen sind Test-Ausweise [\[3\]](#) notwendig. Alternativ kann der eingebaute Simulator verwendet werden (Komfortleser ohne PIN).

Technische Voraussetzungen

Notwendige eID-Infrastruktur



Adaptiert nach: https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Oeffentliche-Verwaltung/Elektronische-Identitaeten/Online-Ausweisfunktion/eID-Infrastruktur/eid-infrastruktur_node.html

Funktionsweise des SDK

Wie kommuniziert das SDK?

- Kommandos und Rückantworten verwenden JSON-Format.
- Protokoll für alle Plattformen identisch.
- Prinzip wird anhand des “teil-integrierten” SDKs einer Desktop-AusweisApp gezeigt.

Funktionsweise des SDK

Wie kommuniziert das SDK?

- Es folgt eine Demonstration der Kommunikation mit dem SDK via WebSocket-Client und der TcTokenURL vom Testdienst [\[4\]](#).
- Echtausweise können mit der TcTokenURL vom Produktivdienst **getestet** werden [\[5\]](#).
- Hierbei wird eine Authentisierung mit angeschlossenem USB-Kartenleser durchgeführt.

Funktionsweise des SDK

Befehlsabfolge der SDK Demo (teil-integriert)

- [GET_INFO](#)
- [RUN_AUTH](#)
- [ACCEPT](#)
- [SET_PIN](#)

Einbindung auf Android

Wie wird das SDK auf Android eingebunden?

- Im Nachfolgenden wird die minimale Einbindung des SDKs auf Android gezeigt [\[6\]](#).
- Hierbei wird eine Authentisierung mit Simulator im Android-Emulator durchgeführt.

Einbindung SDKWrapper auf iOS

Wie wird der SDKWrapper auf iOS eingebunden?

- An dieser Stelle folgt eine Demonstration des SDKWrappers für iOS [\[7\]](#)
- Es wird eine Authentisierung mit echter Test-Karte durchgeführt.
- Eintrag für *NFC Tag Reading* im Provisioning Profile für App Identifier erforderlich (via Apple Developer).

Zeit für Fragen

Nutzen Sie hierzu gern die Q&A-Funktion

Alle Fragen sind willkommen!

Wichtige Links

Referenz	URL
1	https://www.ausweisapp.bund.de/sdk
2	https://www.ausweisapp.bund.de/sdkwrapper
3	http://bsi.bund.de/eID-Testkonzept
4	https://test.governikus-eid.de/AusweisAuskunft/WebServiceRequesterServlet?mode=json
5	https://www.autentapp.de/AusweisAuskunft/WebServiceRequesterServlet?mode=json
6	https://cloud.governikus.de/index.php/s/FMeKEEr96qEfKjZ
7	https://cloud.governikus.de/index.php/s/RjrdHs3c3x3W9LR

Weiterführende Links

- <https://www.ausweisapp.bund.de/softwareentwicklung/faq-fuer-entwicklerinnen-und-entwickler>
- <https://www.ausweisapp.bund.de/fuer-diensteanbieter/leitfaden/app-gestaltung>
- <http://bsi.bund.de/eID-Testkonzept>
- <https://github.com/Governikus/AusweisApp-SDK-Wrapper>

Hilfe und Unterstützung erhalten

AusweisApp Support support@ausweisapp.de oder Hotline

0421 / 204 95 – 995 (Ortstarif) für

- Nutzer
- Diensteanbieter
- Entwickler



Fragen zur Sicherheit der Online-Ausweisfunktion

service-center@bsi.bund.de



AusweisApp
eID-Software des Bundes



**Vielen Dank
fürs Dabei sein!**

<https://www.bsi.bund.de>

<https://www.ausweisapp.bund.de>

<https://www.personalausweisportal.de>