

# Transakt

State-of-the-Art Mobile-App-Sicherheit und starke Authentifizierung

## Umfassende Sicherheit eröffnet neue digitale Chancen für Banken

Millionen Menschen verlassen sich tagtäglich auf Transakt, sei es beim Schutz des mobilen und Online-Bankings, des Online-Shoppings oder der Sicherheit von Unternehmensnetzwerken sowie dem Schutz sensibler Kommunikation im Versicherungssektor und im Gesundheitswesen.

Transakt ist ein Push-basiertes Produkt für Mobile-Identitäts-Authentifizierung, das die Leistungskraft von Public-Key-Infrastrukturen nutzt und diese nahtlos auf Mobiltelefonen oder Tablets zum Einsatz bringt. Digitale Zertifikate ermöglichen die eindeutige Identifikation jedes registrierten Gerätes, signieren digital und in Echtzeit alle Anfragen zur Verifikation von Transaktionen und sorgen für die Verschlüsselung der Kommunikation vom und zum Service-Anbieter. Durch Transakt verwandelt sich ein persönliches Gerät, das man überall dabei hat, in eine starke Waffe gegen digitalen Betrug und Identitätsdiebstahl.

Endanwender profitieren dadurch von mehr Kontrolle und Entwickler von mehr Möglichkeiten. Mit Unterstützung durch die fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen von Transakt können unsere institutionellen Kunden einen veränderten Ansatz bei digitalen Services verfolgen. Sie können Kundenwünsche nach anwenderfreundlicher Funktionalität und attraktiven neuen Services besser erfüllen und gleichzeitig den Entwicklungen bei Betrug und Compliance immer einen Schritt voraus sein.

## Transakt deckt alle Anforderungen ab EINDEUTIGE IDENTIFIKATION MOBILER GERÄTE

Die von Entersekt patentierte Technologie für digitale Zertifikate generiert ein Public/Private-Schlüsselpaar, das jedes registrierte

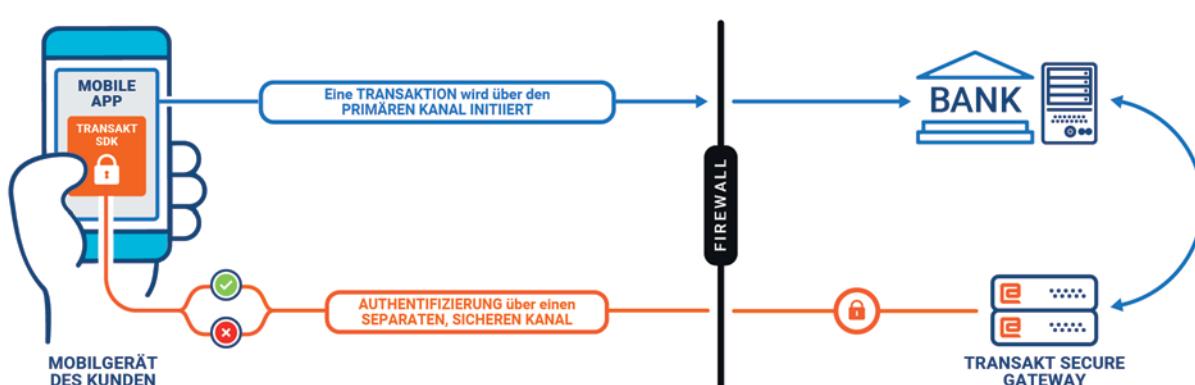
mobile Kundengerät individuell identifiziert. Bankinstitute können sich also darauf verlassen, dass sie mit einem legitimen Gerät kommunizieren. Genauso kann sich auch der Kunde darauf verlassen, dass Nachrichten aus einer vertrauenswürdigen Quelle stammen und nicht durch unberechtigte Dritte manipuliert wurden.

Eine Schlüsselfunktion von Transakt ist die Kontrolle des Registrierungsprozesses durch das Bankinstitut und die Verknüpfung eines Kundenprofils mit einem bestimmten digitalen Zertifikat. Dies ermöglicht Bankinstituten die Nutzung ihres Wissens über Kunden, um ein Höchstmaß an Vertrauen in die Identität des Kunden zu erzielen, bevor die Registrierung durchgeführt wird.

- Verwandelt Mobiltelefone in vertrauenswürdige zweite Faktoren für die Authentifizierung
- Ermöglicht die skalierbare Bereitstellung einer Public-Key-Infrastruktur auf dem Mobiltelefon
- Schützt persönliche Kundeninformationen durch Ausgabe von Zertifikaten an Mobiltelefone, bevor die Kundenidentität überprüft und die Registrierung durchgeführt wird. Damit wird gewährleistet, dass nur das Bankinstitut über die Kundenidentität informiert ist
- Vermeidet Abhängigkeiten von SIM-Karten, IMEI-Nummern und unsicherer Fingerabdruck-Identifizierung durch das Gerät

## SICHERER KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN BANKINSTITUT UND KUNDE

Der in sich abgeschlossene kryptografische Stack und die Kommunikationsebene von Transakt sind NIST-konform und erzeugen einen isolierten Kommunikationskanal mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung zwischen dem Mobilgerät des Kunden und dem Mobile-App-Server des Bankinstituts. Dritte Parteien haben kei-





nen Zugriff auf diese Kommunikation – dies gilt auch für Entersekt selber. Der kryptografische Stack baut einen separaten Kommunikationskanal auf, der vom primären, über das mobile Betriebssystem etablierten Kanal vollkommen getrennt ist. Deshalb können Transaktionen auf dem selben Gerät initiiert und Out-of-Band authentifiziert werden.

- Vermeidet Abhängigkeiten vom offenen Internet und unsicheren Mobilfunknetzen für die Authentifizierung
- Ermöglicht die Initiierung und Out-of-Band-Authentifizierung mit derselben mobilen App
- Gewährleistet asymmetrische Ende-zu-Ende-Verschlüsselung aller Authentifizierungsanfragen und -antworten
- Schützt Kommunikation, die von mobilen Browsern initiiert wurde, vor Man-in-the-Middle-Angriffen

## PUSH-BASIERTE MULTI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERTUNG

Transakt ermöglicht die automatische Übertragung von Authentifizierungsanfragen, die alle relevanten Transaktionsdetails enthalten, direkt auf das Mobiltelefon oder Tablet des Kunden. Der Kunde reagiert einfach mit Fingertipp auf "Annehmen" oder "Ablehnen". Die Antwort wird mit dem Private-Key des Mobilgerätes signiert. Damit entfällt die umständliche Eingabe von One-Time-Passwörtern oder die Beantwortung von Sicherheitsfragen.

- Ermöglicht eine One-Touch-Authentifizierung, die perfekt in die moderne, mobile Welt passt
- Signiert Kundenantworten mit dem Private-Key des Gerätes und unterstützt damit die Nachweisbarkeit im Streitfall
- Erlaubt das Hosting von mehreren Zertifikaten in einem geschützten Key-Store, sodass Institute weiterhin Certificate Authorities verwenden können, denen sie vertrauen oder die in bestimmte Geschäftsprozesse integriert sind
- Unterstützt native, Gerät-basierte Biometrie und beinhaltet eine Plug-in-Architektur für biometrische Lösungen von Drittanbietern
- Compliant mit allen wichtigen Sicherheitsstandards für digitales Banking und Zahlungsverkehr wie PSD2

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Omni-Kanal-Sicherheitslösung
- Schützt bereits Millionen Anwender in 45 Nationen
- One-Touch-Authentifizierung
- Fortschrittliche App-Sicherheit
- Zukunftsorientierte Forschung & Entwicklung

## MOBILE-APP-SICHERHEIT

Für die meisten Bankinstitute haben mobile Services heute eine zentrale Bedeutung bei der Betreuung und Bindung von Kunden. Deshalb ist die Integrität der verwendeten Apps so wichtig. Als Sicherheitsanbieter fokussiert sich Entersekt bereits seit fast zehn Jahren auf den mobilen Bereich und verfügt daher über umfassende Expertise zum Schutz mobiler Apps. Die mehrschichtigen, mobilen und serverseitigen Prozeduren für Erkennung und Abwehr gewährleisten, dass Transakt immun ist gegen Malware, SIM-Swap- und Brute-Force-Angriffe.

- Bildet die grundlegende Sicherheitsplattform für sichere mobile Apps mit umfangreichen Features
- Bietet erweiterte Erkennung von Manipulationsversuchen, Rooting, Jailbreaking oder anderen Hacks, mit denen die Sicherheitsfunktionen des mobilen Betriebssystems umgangen werden sollen
- Stellt Kontextinformationen zu Geräten und Applikationen für Engines zur Risikobewertung bereit, darunter Gerätetyp, Betriebssystemversion und geografischer Standort
- Schützt mit optionalem, dynamischen Public-Key-Pinning vor Man-in-the-Middle-Angriffen, die gefälschte Zertifikate verwenden
- Bietet eine vertrauenswürdige Ausführungsumgebung für den Zugriff oder die Verarbeitung sensibler Authentifizierungsdaten auf dem Gerät

## SICHERES MESSAGING

Transakt kann eine ganze Reihe von Nachrichtentypen schützen, darunter Kontoauszüge, Steuerbescheinigungen, Verträge, rechtliche oder regulatorische Hinweise sowie PINs von Debit- und Kreditkarten. Nur der beabsichtigte Empfänger kann diese Daten ansehen, da sich die Kommunikation nur innerhalb der mobilen App des Bankinstituts entschlüsseln lässt.

- Bietet eine sichere und sofort einsatzbereite Alternative zu E-Mails, Text- und Sprachnachrichten sowie Briefpost
- Verhindert Fälschungen, da Nachrichten ohne Signatur des Instituts nicht zugestellt werden
- Speichert verschlüsselte Nachrichten in der App

- Compliance-konform mit wichtigen Regelwerken wie PSD2
- SDK oder sofort einsatzbereite App
- Hoch skalierbar, nahtlose Integration
- Geschützt durch 56 Patente

Erfahren Sie jetzt, wie Ihr Unternehmen von **Transakt** profitieren kann. **Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie eine Produkt-Demonstration.**

## Entersekt

entersekt.com  
info@entersekt.com

[/Entersekt](#) [@Entersekt](#) [/Entersekt](#)

Copyright © 2018 Entersekt.

### SÜDAFRIKA

Entersekt House  
6 Electron Street  
Technopark, Stellenbosch

### EUROPA

Oudenhof 2F  
4191 NW Geldermalsen  
Netherlands

### GROßBRITANNIEN

Mabledon Place  
Hamilton House  
London WC1H 9BB

### USA

7000 Central Parkway  
Suite 1700  
Atlanta, GA 30328  
+1 404 698 1001