E-Banking-Authentisierung

cnlab security AG, Martina Minges
14.02.2019

cnlab

Streichliste

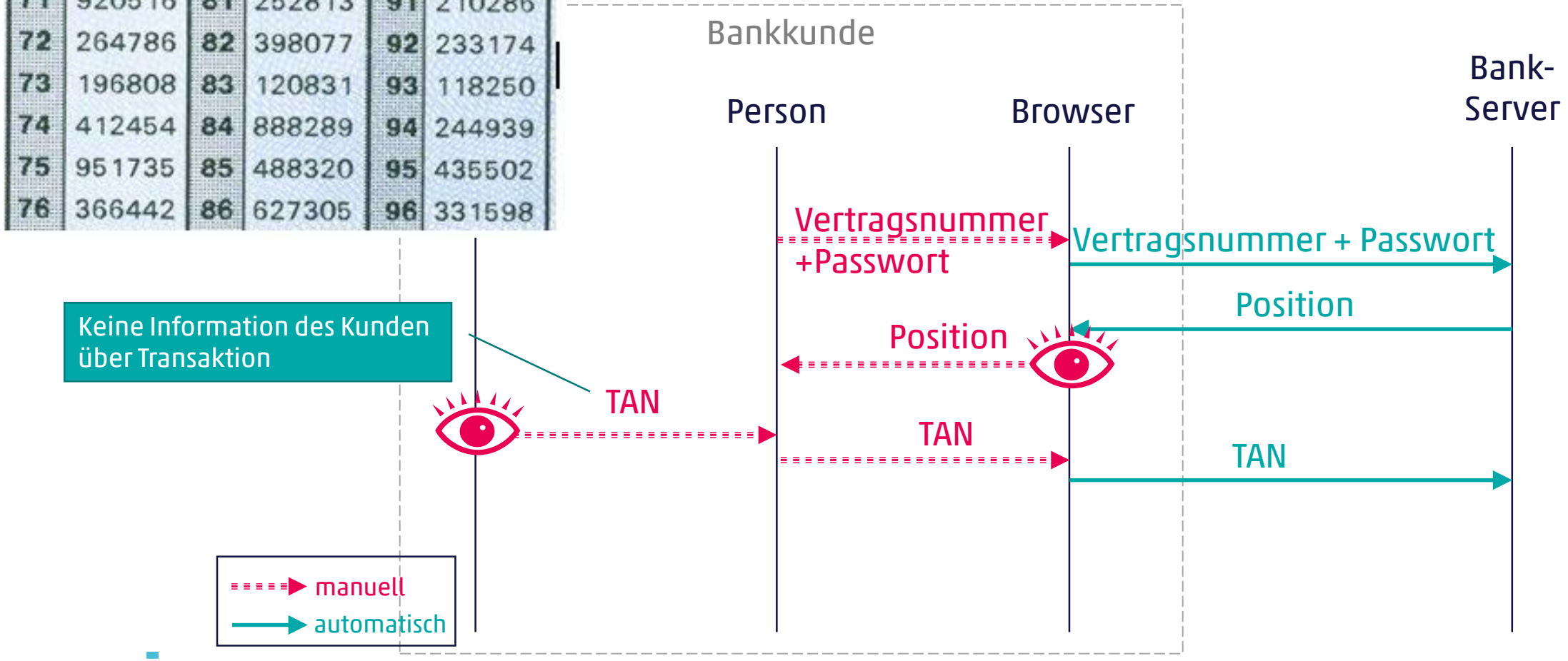
119105	119561	119739	119914	120099	120290
121409	121590	121770	121956	122139	122317
123596	123794	123988	124179	124354	124531
125768	125947	126132	126306	126535	126723
[redacted]	128051	128225	128394	128564	128766	128959
[redacted]	130216	130408	130594	130789	131007	131198
[redacted]	132529	132795	132977	133154	133324	133491
[redacted]	134927	135230	135450	135899	136286	136509
[redacted]	140006	140178	140351	140525	140694	140972
[redacted]	142257	142453	142715	142913	143096	143288
144243	144497	144689	144933	145127	146475	146787
147804	147989	148160	148633	148809	149085	149586
150710	151146	152178	152366	152538	152715	152908
153961	154133	154329	154519	154693	154872	155049
157382	157583	157840	158343	158842	159214	159430
161386	161843	162194	162480	162728	162958	163208
164861	165121	165466	165808	166426	166699	166957
167535	167800	168003	168189	168366	168694	168877
169230	169417	169669	169855	170031	170212	170395

Matrixkarte (iTAN)

Banken z.B.:
- Bank Cler
- SZKB

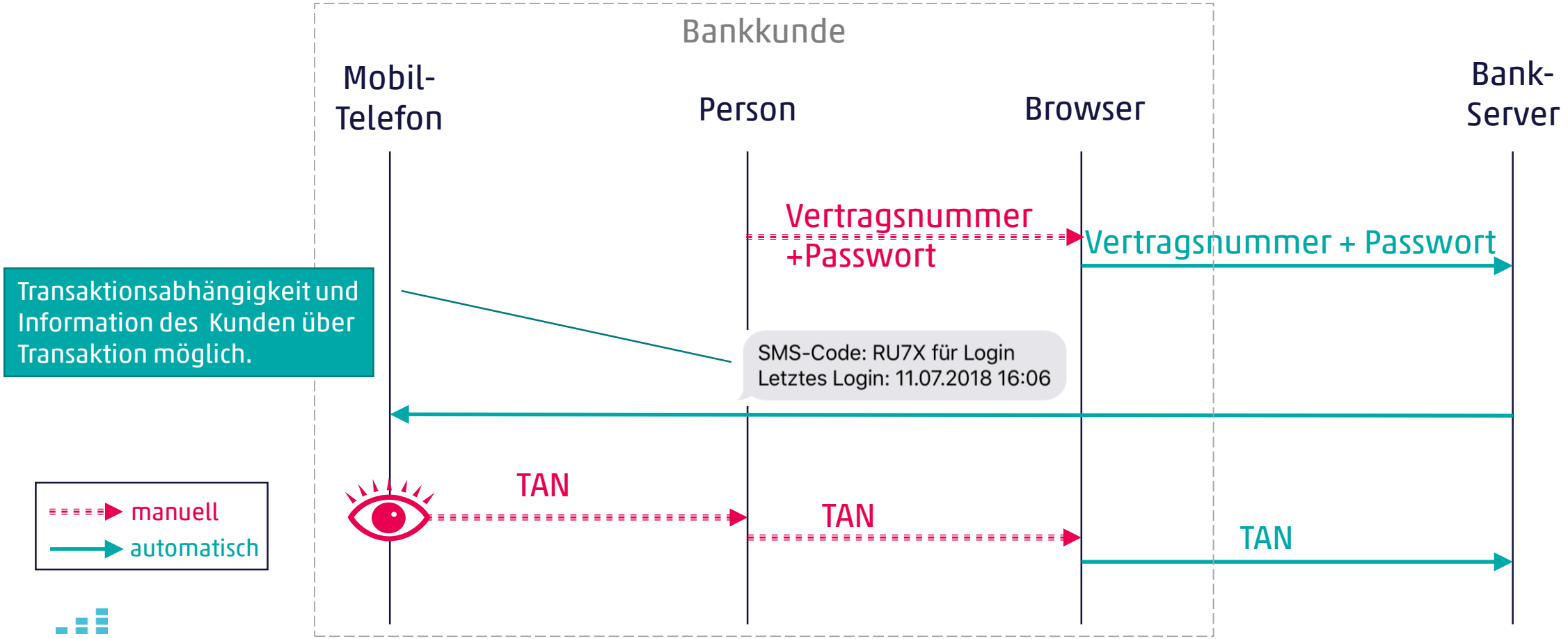
TAN-Block-Nr. 005

Nr.	TAN	Nr.	TAN	Nr.	TAN
71	920516	81	252813	91	210286
72	264786	82	398077	92	233174
73	196808	83	120831	93	118250
74	412454	84	888289	94	244939
75	951735	85	488320	95	435502
76	366442	86	627305	96	331598

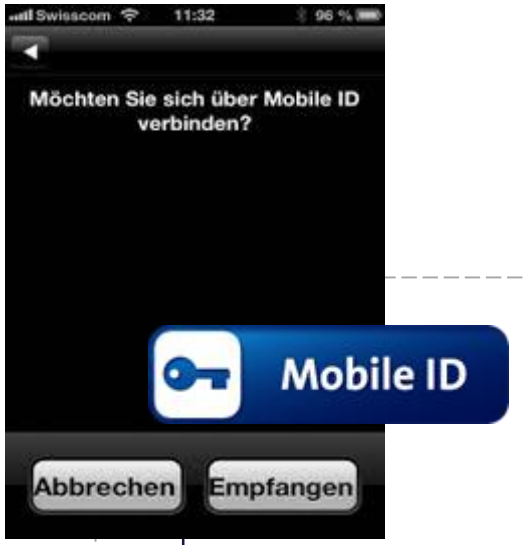


mTAN (Code per SMS)

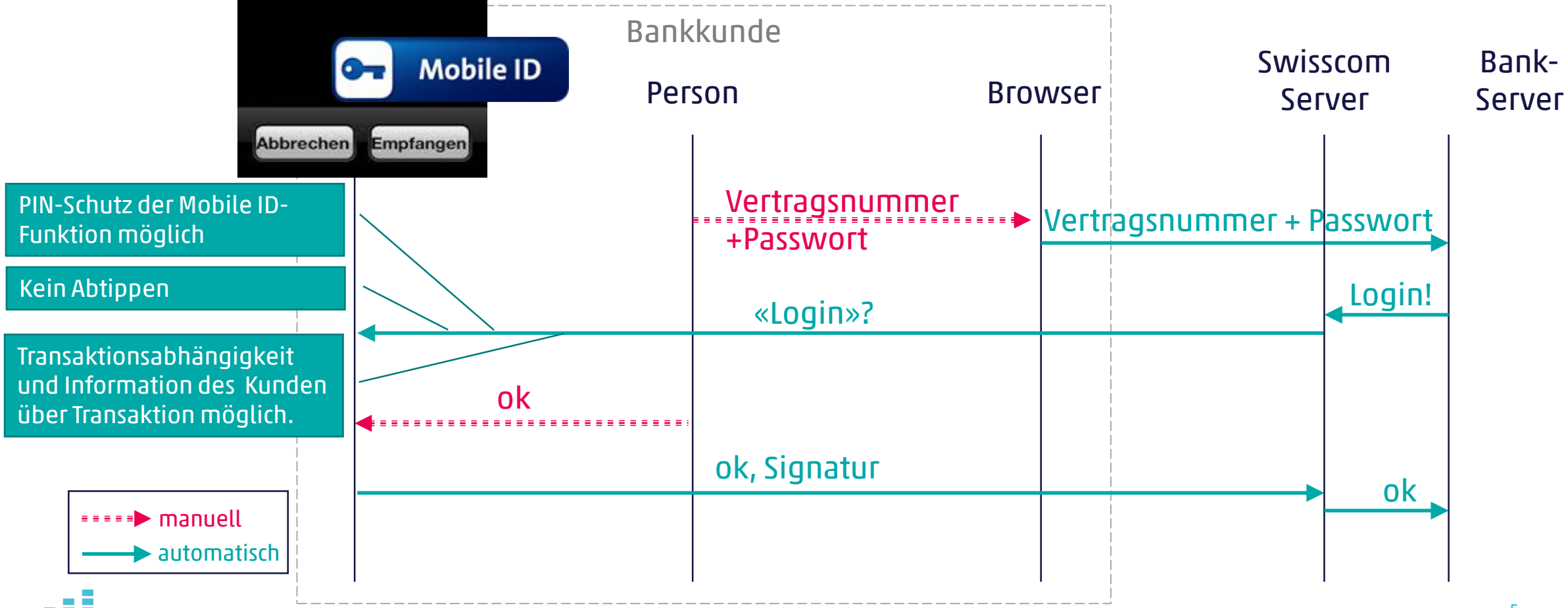
Banken z.B.:
- Schwyzer Kantonalbank
- Zürcher Kantonalbank
- St.Galler Kantonalbank
- Raiffeisen



Mobile ID



Banken z.B.:
- PostFinance

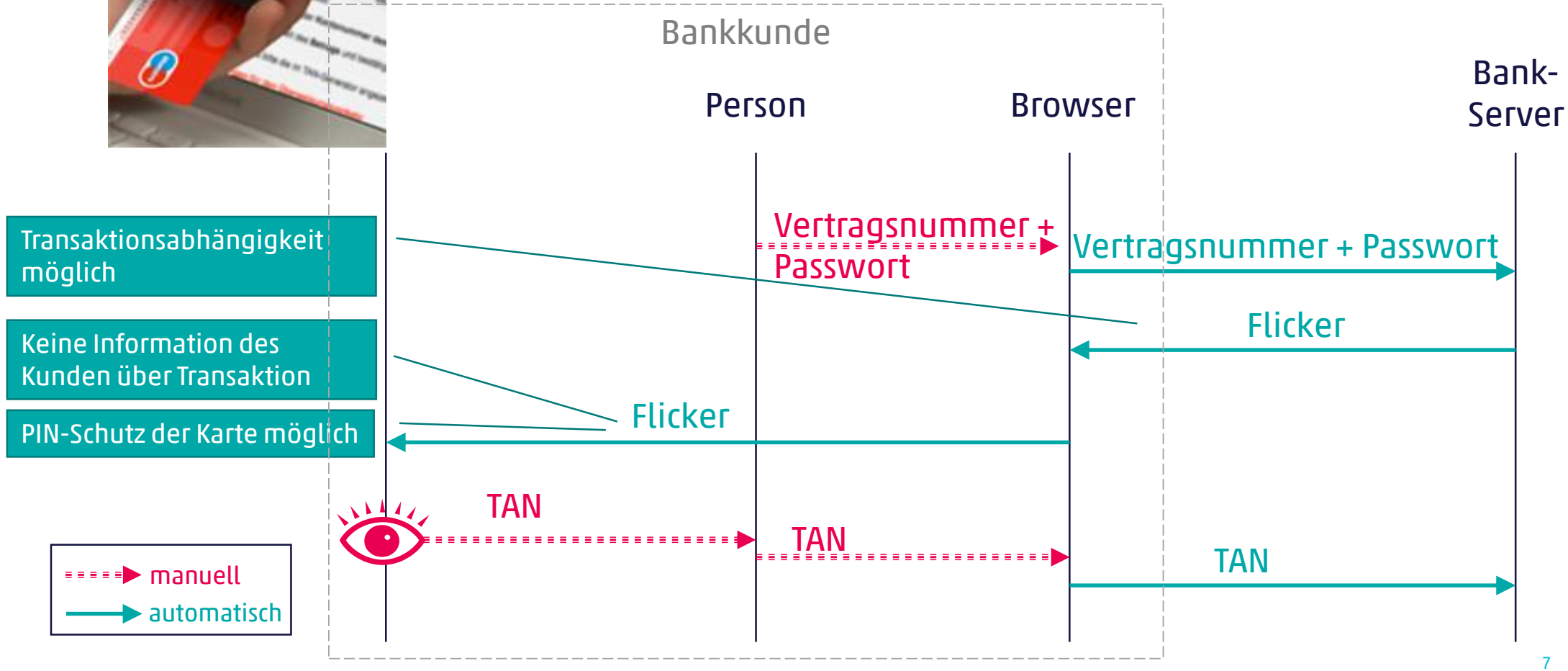


Challenge/Response-Tools (Smart-Card mit PIN)

Banken z.B.:
- UBS
- PostFinance

Flicker

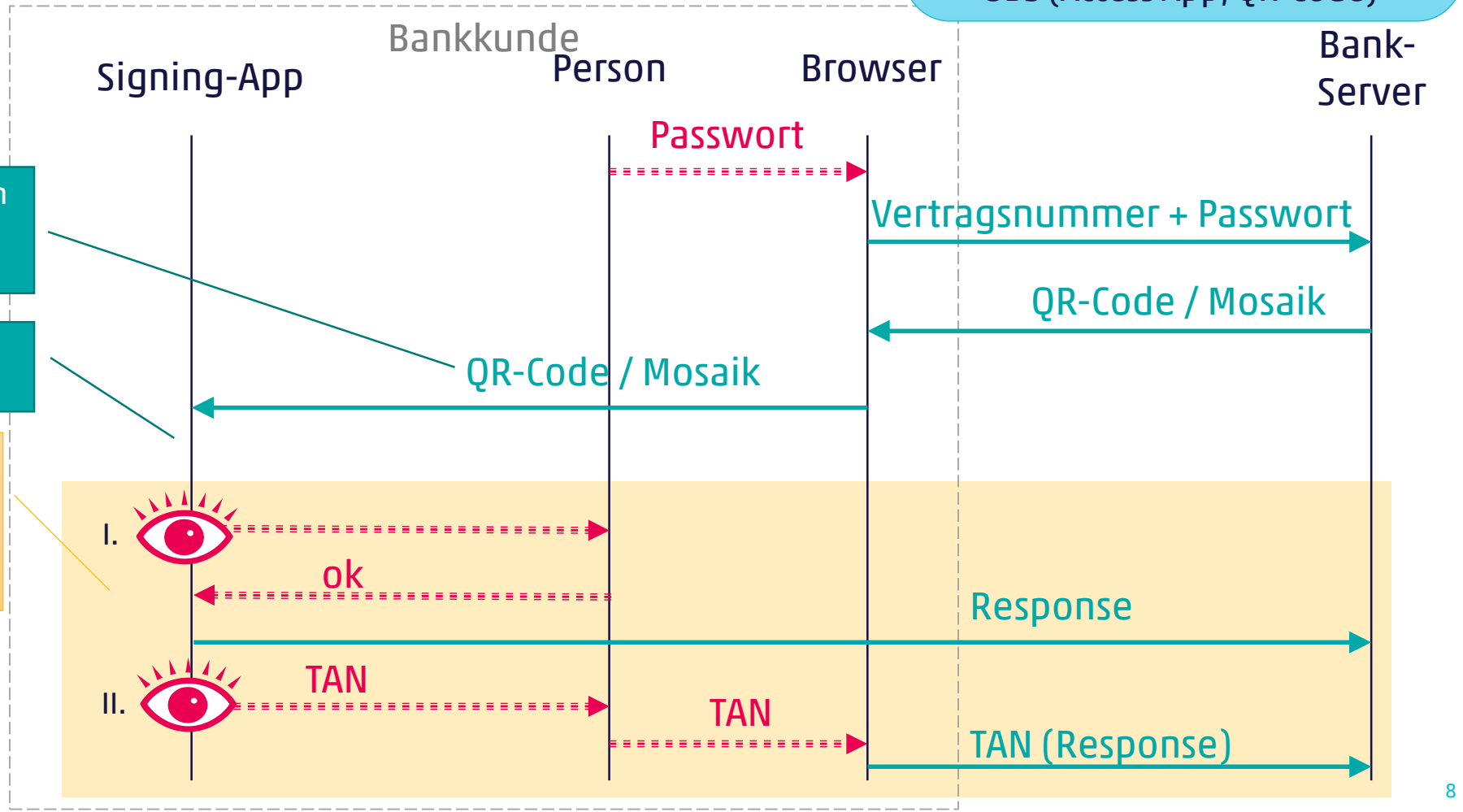
Banken z.B.:
- VPBank (FL)
- Sparkasse (D)



Signing-Apps: 2 Geräte (graphisch)

Bei Betrieb auf einem Gerät ist der
Ablauf wie bei der Push-Authentication.

Banken z.B.:
- Raiffeisen (PhotoTAN)
- ZKB (PhotoTAN)
- Valiant (Cronto Sign Swiss)
- CS (SecureSign)
- UBS (Access App, QR-Code)



Daten der Transaktion werden verschlüsselt in einer Grafik übertragen

Information des Kunden über Transaktion

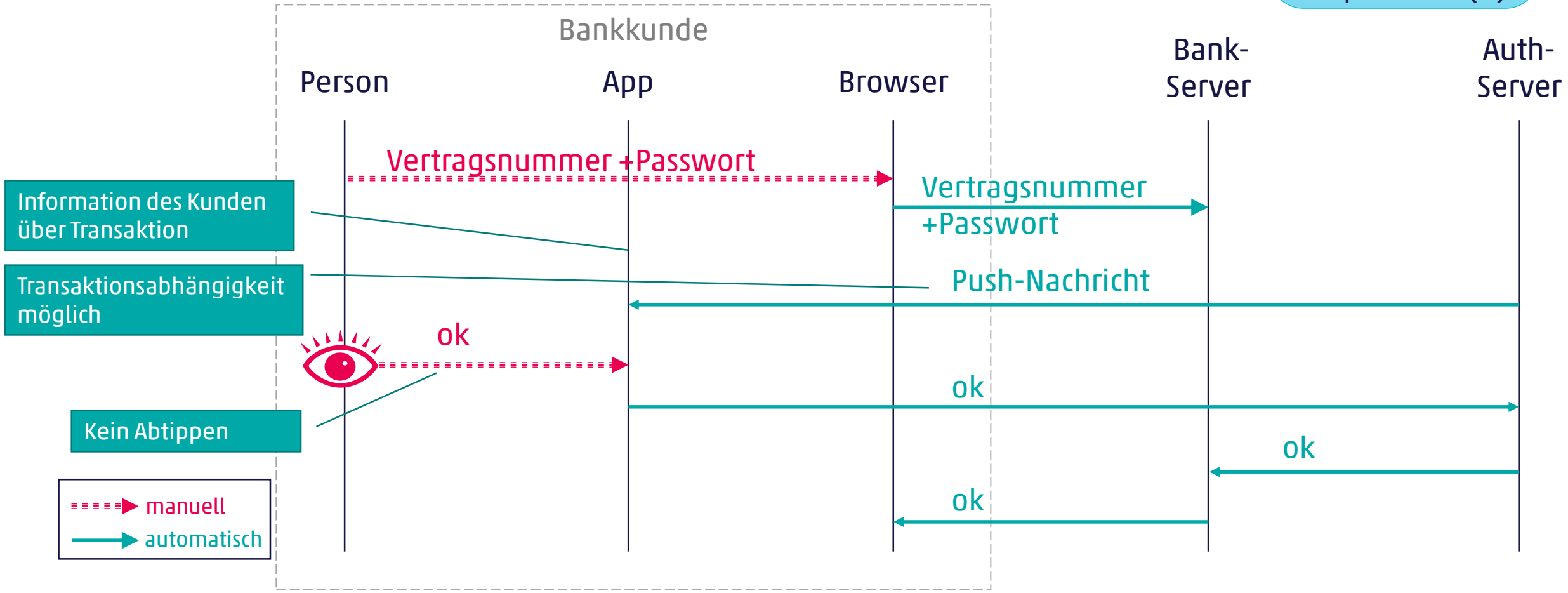
Das Login kann auf zwei Arten bestätigt werden:
I. Bestätigen der Meldung
II. Eingabe der angezeigten TAN

manuell
automatisch

Push-Authentication: 2 Geräte

Beispiele:
- CLX PushTAN
- Entersekt Transakt
- Gemalto SafeNet MobilePASS+
- Vasco Digipass App
- UBS Access App

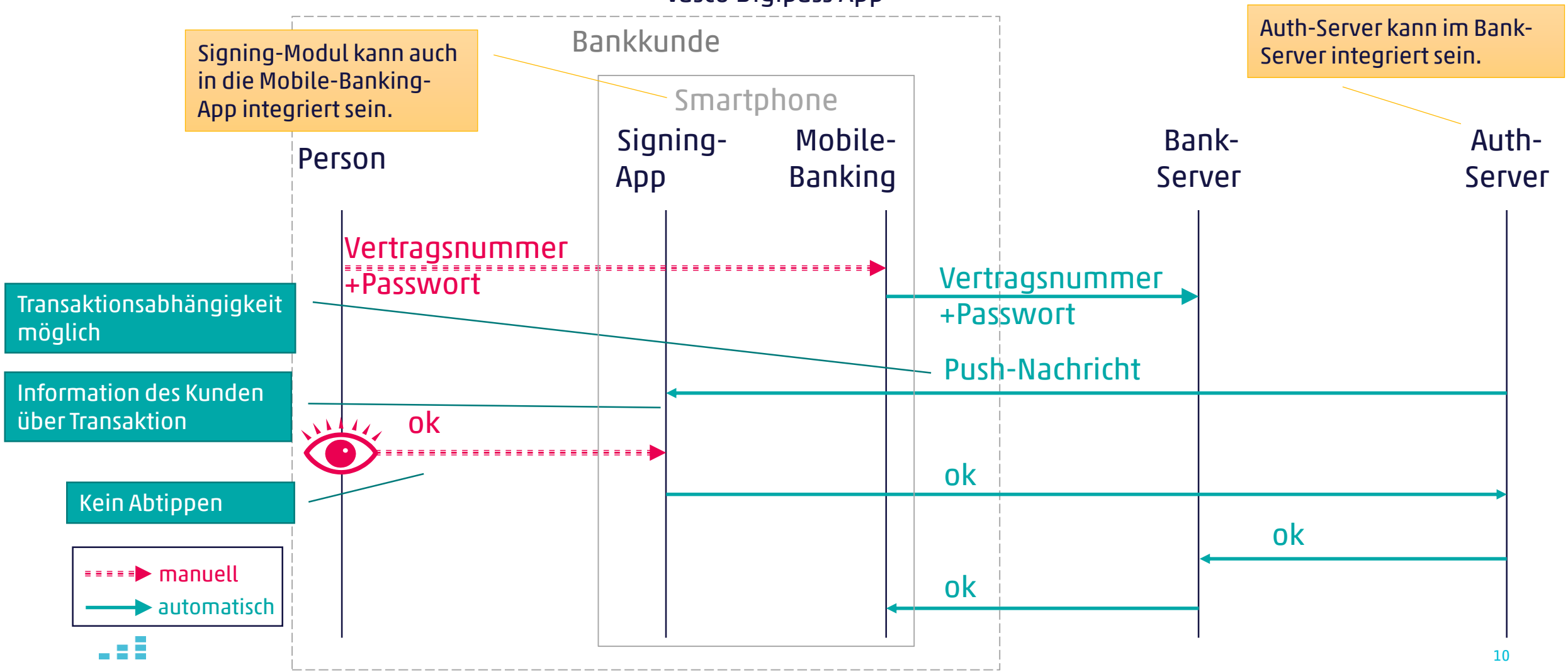
Banken z.B.:
- SGKB
- Julius Bär
- AKB
- UBS
- Sparkassen (D)



Push-Authentication: 1 Gerät

Beispiele:
- CLX PushTAN
- Entersekt Transakt
- Gemalto SafeNet MobilePASS+
- Vasco Digipass App

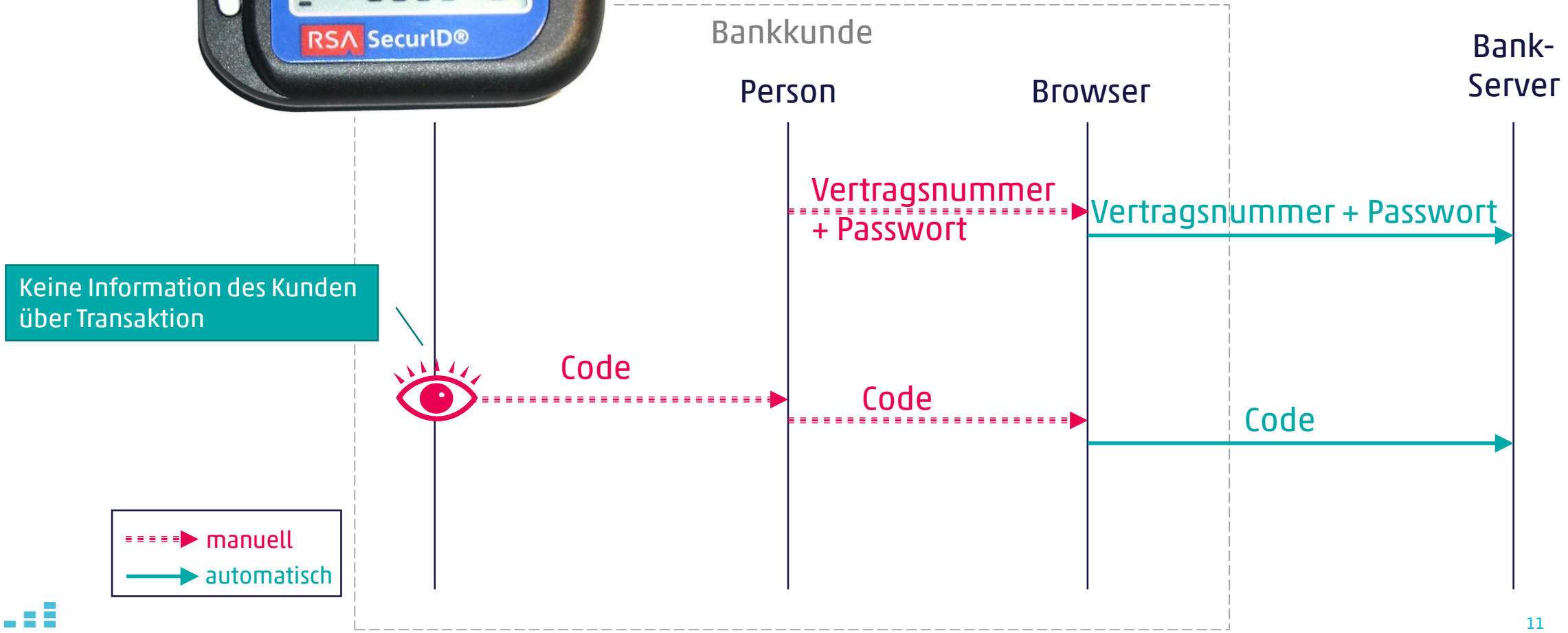
Banken z.B.:
- UBS (Access App)
- Sparkasse (D)



Dynamisches Passwort

Beispiel:
- RSAsecurID
- Vasco DIGIPASS

Banken z.B.:
- Coutts
- Sarasin
- Vontobel



Verbundenes C/R-Token mit Zertifikat (Proxy)

Banken z.B.:
- UBS

Beispiel:
- IBM ZTIC

Verbundenes C/R-Token mit Zertifikat (2 Verbindungen)

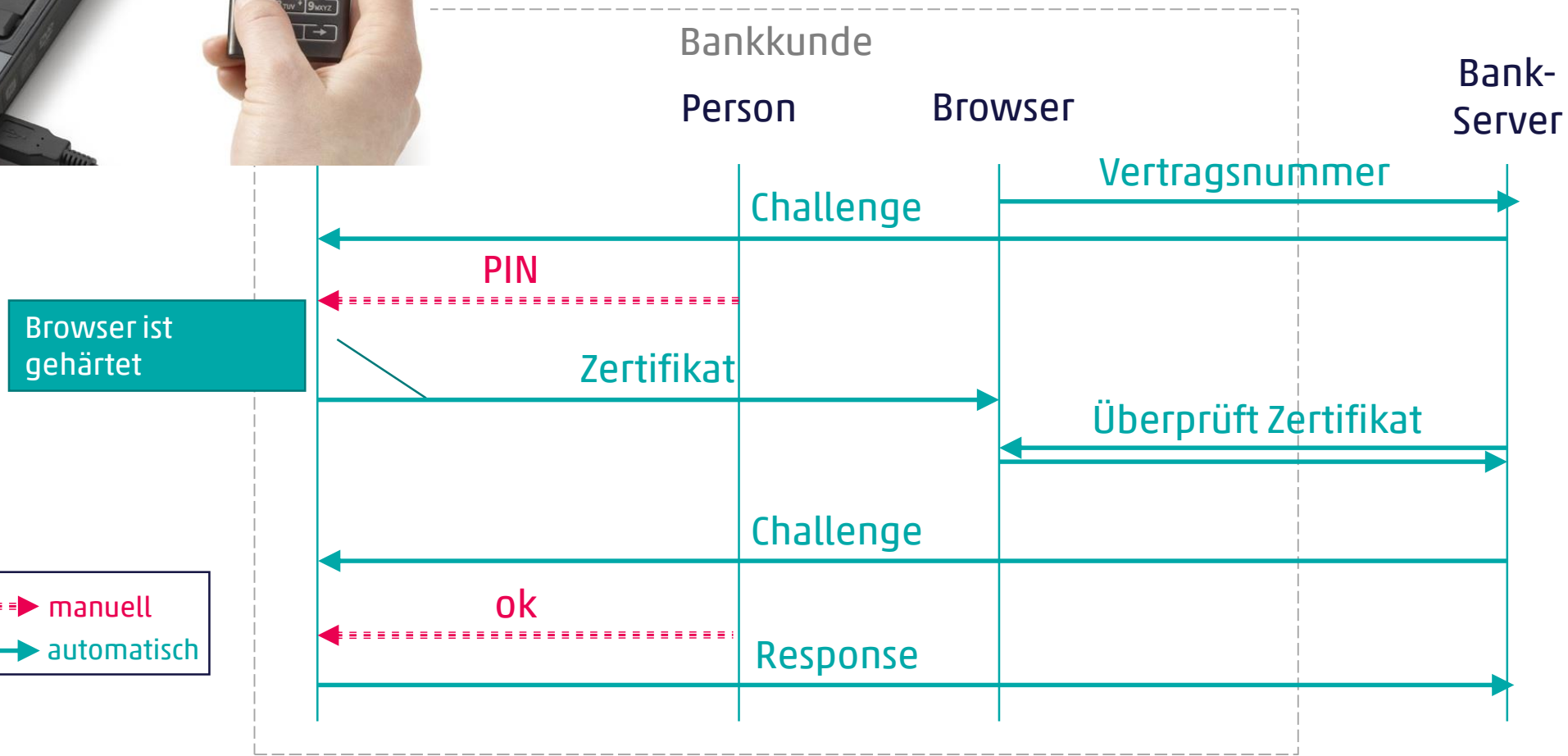
Banken z.B.:
- Zürcher Kantonalbank

Beispiel:
- IBM ZTIC

Verbundenes C/R-Token mit Zertifikat + gehärteter Browser

Banken z.B.:
- Keine bekannt

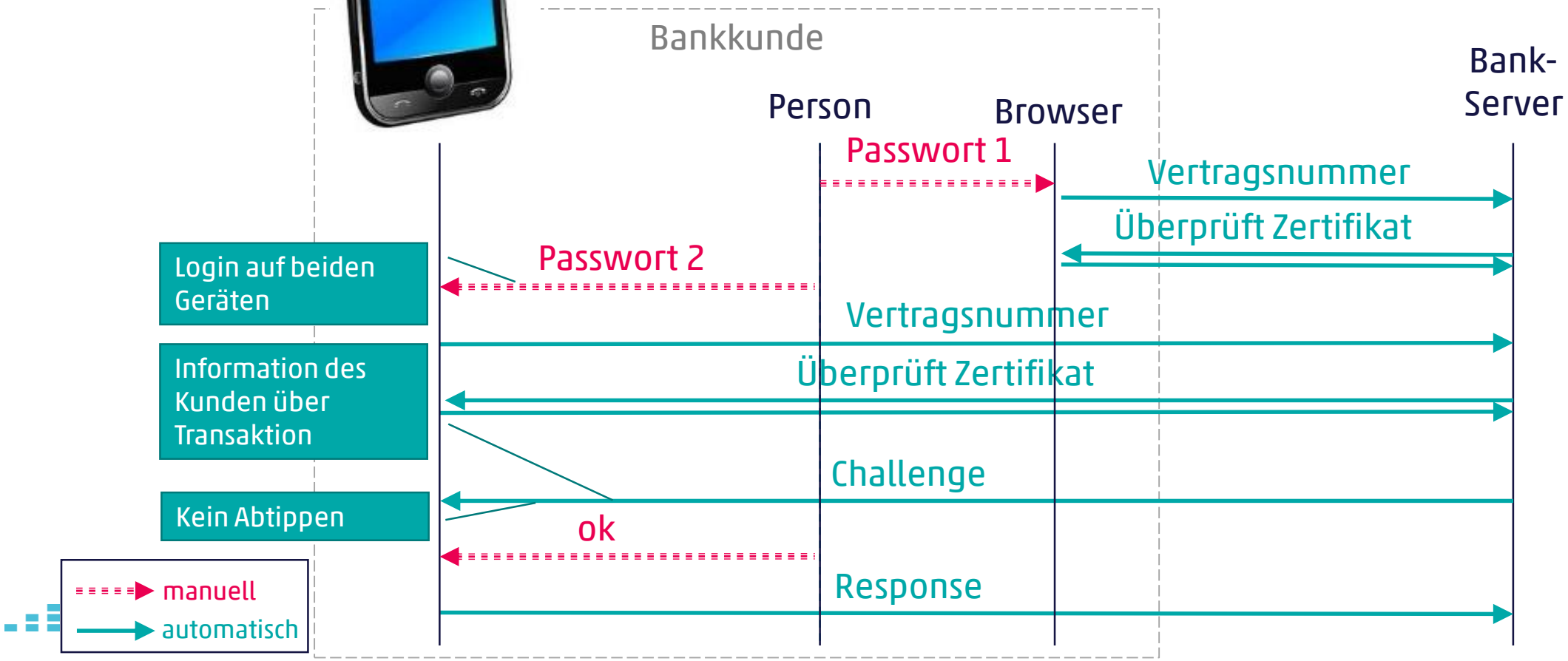
Beispiele:
- CLX.SentinelDisplay
- Kobil mIDentity visual



Kobil AST mit 2 Geräten

Banken z.B.:
- Migros Bank
- Vontobel

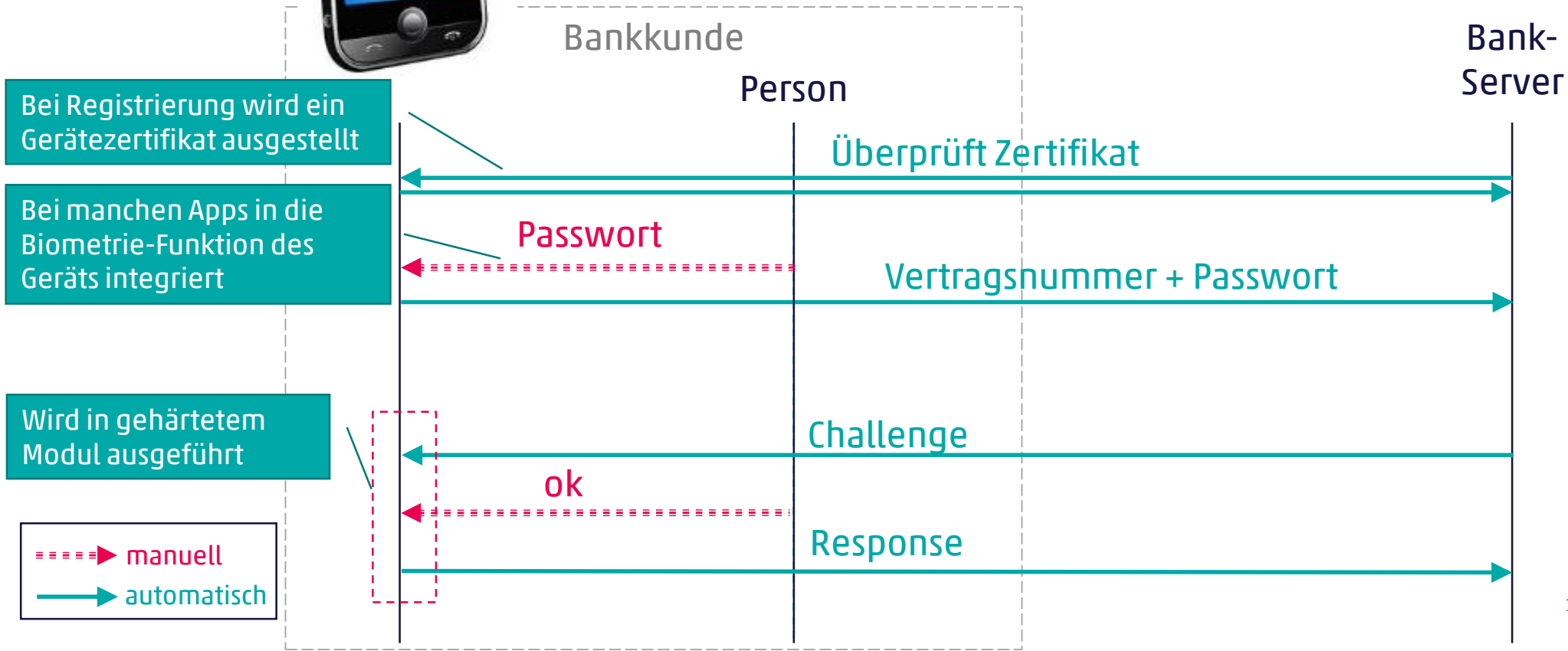
Mögliche Gerätekombinationen:
- Computer – Computer
- Computer – Smartphone
- Smartphone – Smartphone
- etc.



Kobil AST-Verfahren mit nur 1 Gerät

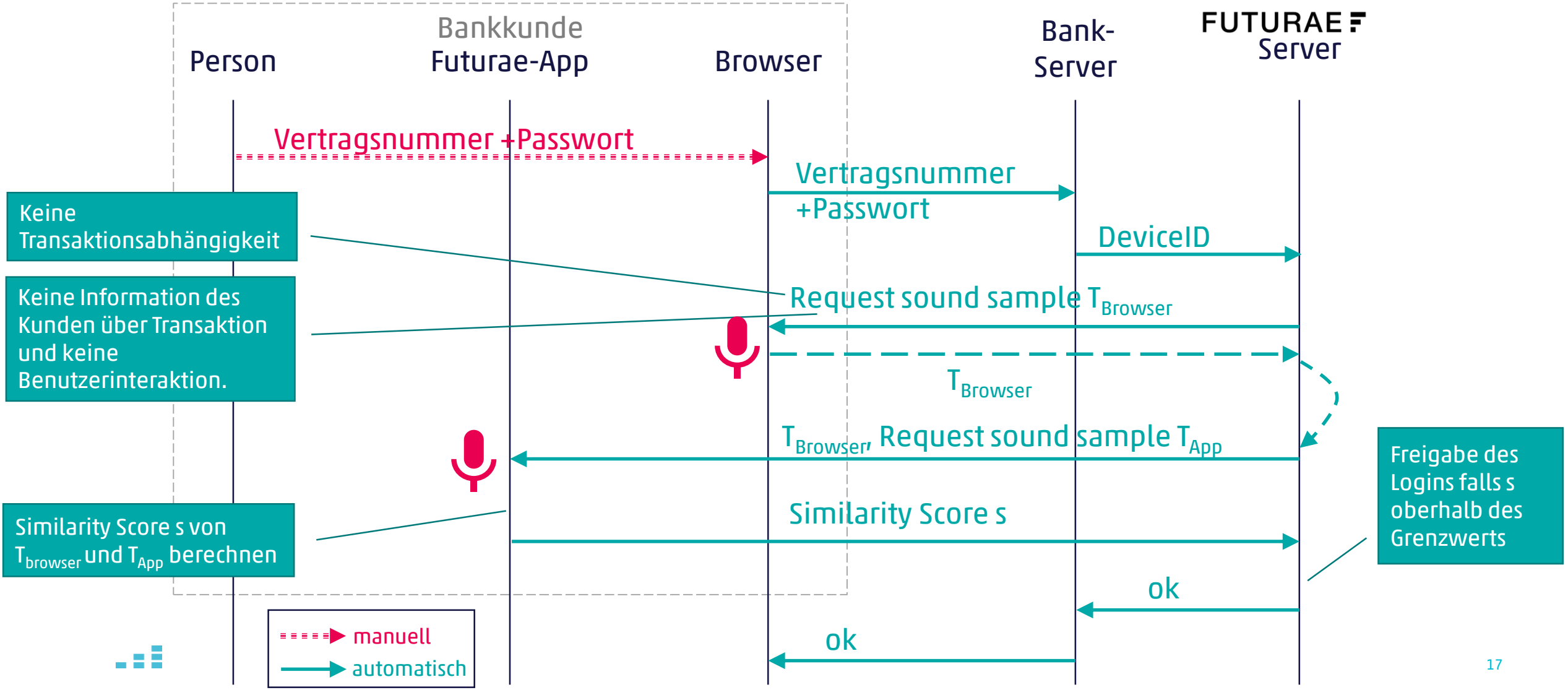
Banken z.B.:
- Keine bekannt

Typischerweise Smartphone-App mit gehärtetem Software-Modul, das Ausspionieren der Zertifikatsschlüssel durch Schadsoftware erschweren soll

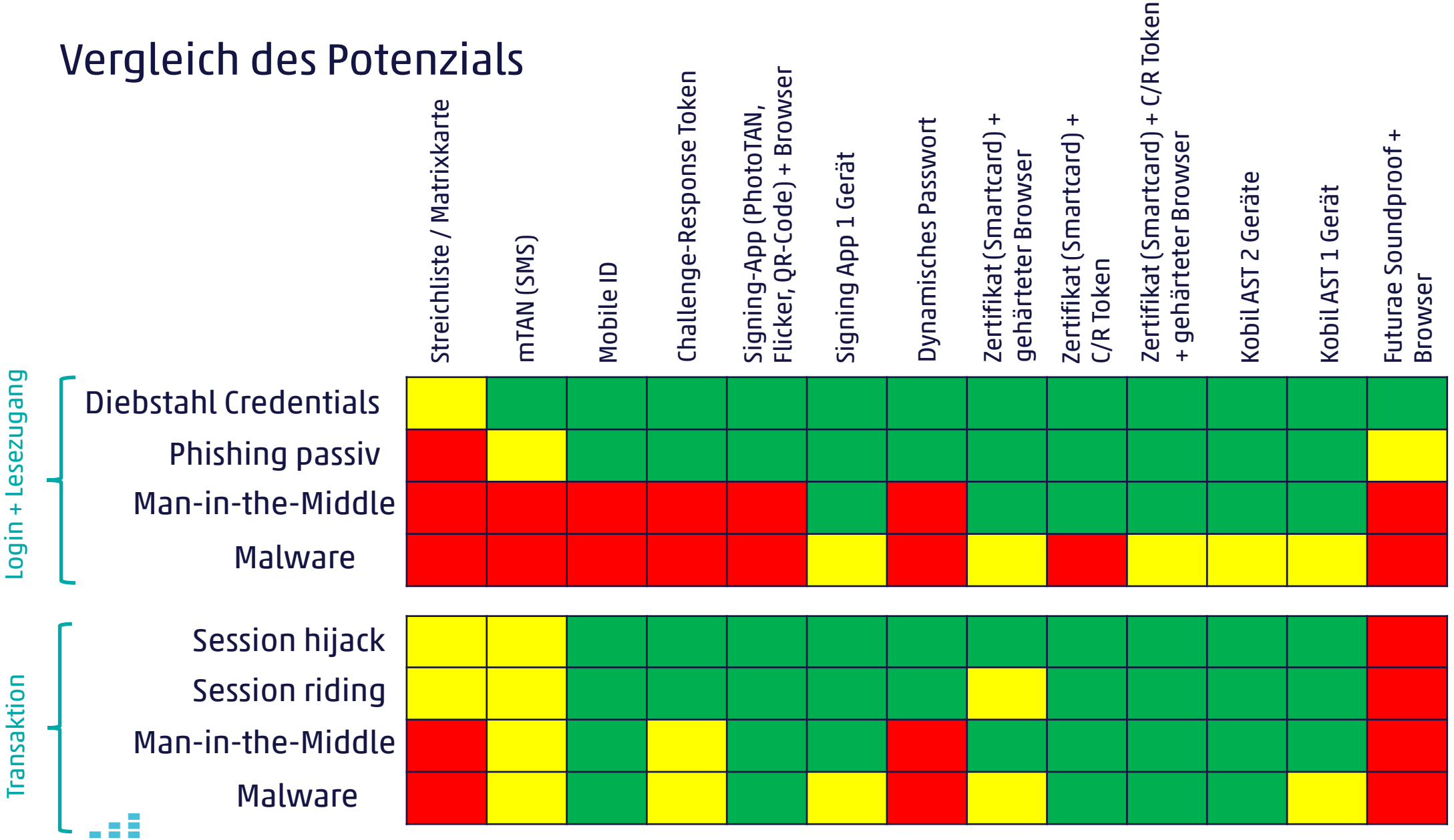


Futurae SoundProof

Banken z.B.:
- Keine bekannt

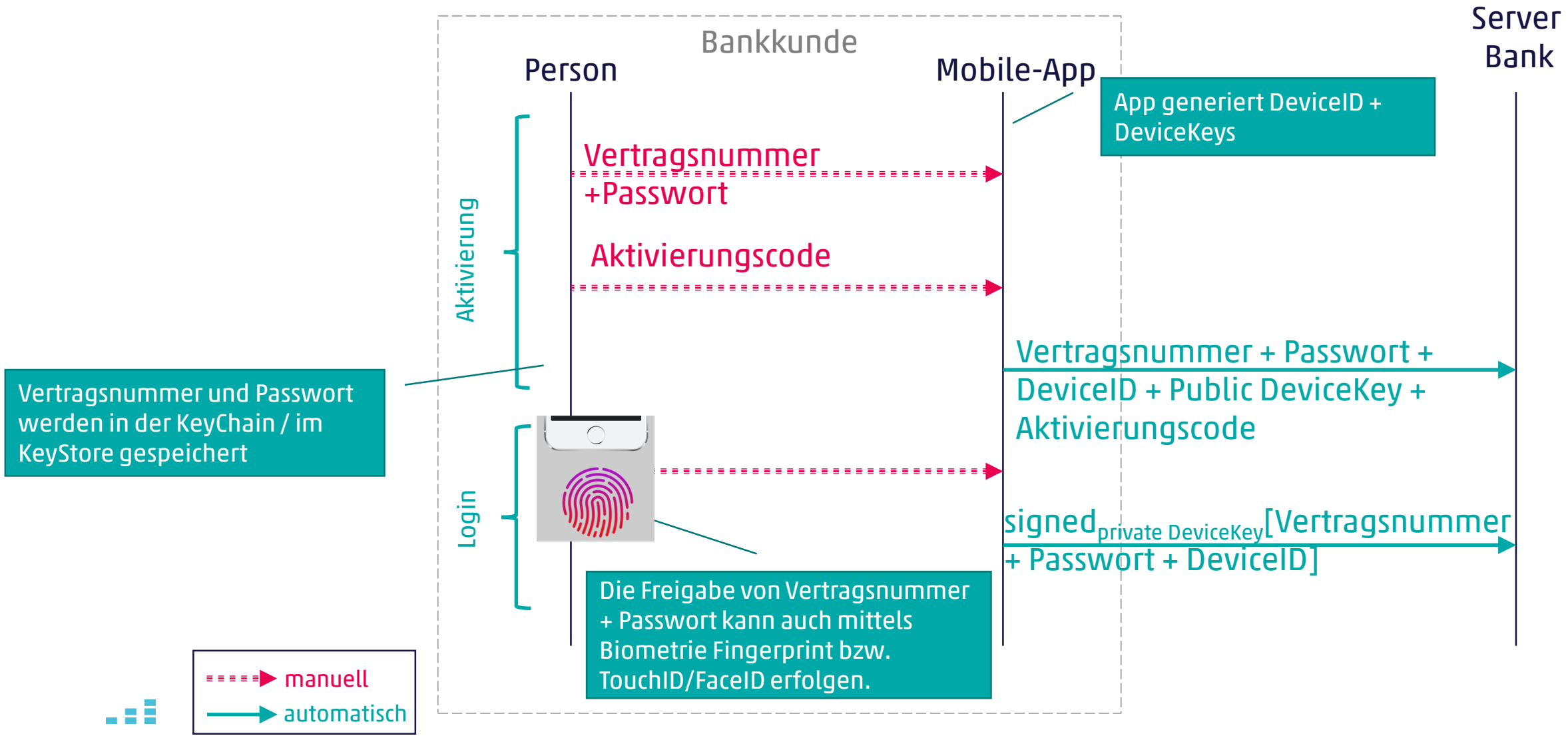


Vergleich des Potenzials



Vereinfachtes Login mittels Biometrie (Fingerprint und TouchID/FaceID)

Banken z.B.:
- Raiffeisen
- Postfinance



Vereinfachung mit einfachem Login und Transaktionsbestätigung

1. Stufe

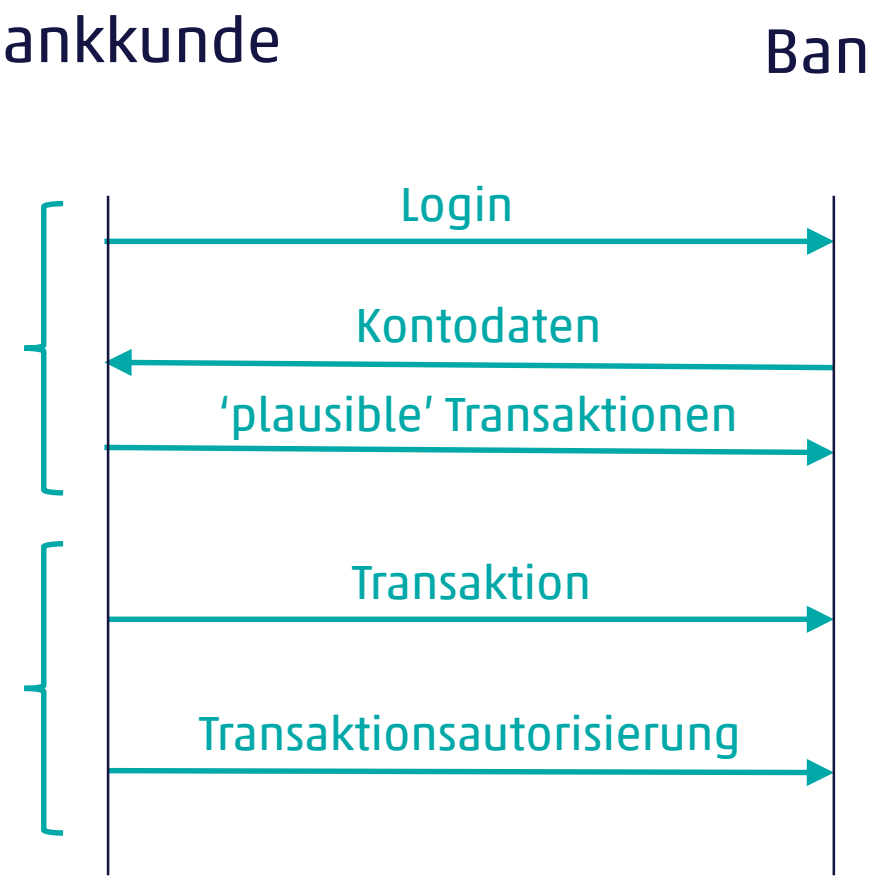
Authentisierung des Kunden
z.B. durch Login

➡ Kontoübersicht +
'plausible' Transaktionen

2. Stufe

Zusätzliche Autorisierung
z.B. durch Code per SMS

➡ alle Transaktionen +
wichtige Änderungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit_

Christian Birchler
christian.birchler@cnlab.ch
+41 55 214 33 40

Thomas Lüthi
thomas.luethi@cnlab.ch
+41 55 214 33 41

Paul Schöbi
paul.schoebi@cnlab.ch
+41 55 214 33 33

René Vogt
rené.vogt@cnlab.ch
+41 55 214 33 41

Stephan Verbücheln
stephan.verbuecheln@cnlab.ch
+41 55 214 33 36

Martina Minges
martina.minges@cnlab.ch
+41 55 214 33 42

info@cnlab-security.ch
+41 55 214 33 33

cnlab security AG
Obere Bahnhofstrasse 32b
CH-8640 Rapperswil-Jona
Switzerland

cnlab