



Mit freundlicher Unterstützung:



Informationstag "Elektronische Signatur und Vertrauensdienste"

Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI

Berlin, 18.09.2018

Technologien für eine sichere Identifikation

Michael Sittek

IDnow GmbH, www.idnow.io



Technologien für eine sichere Identifikation

Michael Sittek
IDnow GmbH
18.09.2018

Über IDnow

IDnow ist federführend im Bereich der Identifizierungsdienstleistung



Ausweise aus
193 Ländern
für mehr als
7 Milliarden Menschen



Über **250 Kunden**
in Europa



Über **10 Millionen €**
an Funding



Ein Team von
100 Mitarbeitern
und
250 Ident-Spezialisten



Gestartet im Jahr
2012

Unsere weltweiten Partner



DERMALOG

EU-weit führende Unternehmen vertrauen auf IDnow



COMMERZBANK

N26

solarisBank

wirecard

Telefonica
Deutschland



Video-Ident seit 2014 als Identifikationsmöglichkeit im GwG-Bereich erlaubt

eIDAS seit 2016 gültige Signatur-Gesetzgebung in Europa

IDnow eSign erfüllt als Kombination von Video-Ident und QES die Anforderungen von eIDAS und ETSI EN 319 411-2

Video-Ident & eSign

Identifizierung und Vertragsabschluss in weniger als 5 Minuten



Der Nutzer wählt ein Produkt auf der Webseite / Mobilseite

Weiterleitung zu IDnow



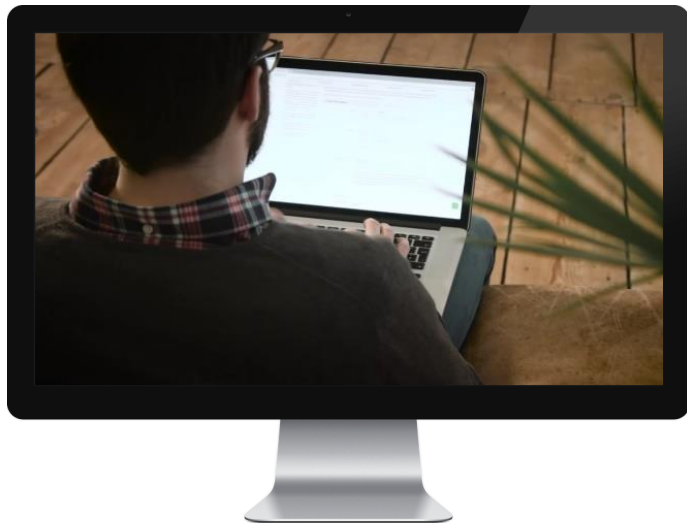
Ident-Spezialist identifiziert den Nutzer durch hochqualifizierte Video-Software

Während des Gesprächs unterschreiben des Vertrags mithilfe qualifizierter Signatur (über TSP)



Übermittlung von Vertrag und Ergebnis in Echtzeit

Der Nutzer kann sofort loslegen



A person's hands are shown holding a smartphone and a white card, likely an ID card, against a blurred background. The person is wearing a blue t-shirt.

**Zur Betrugsverhinderung
forschen wir zu Ansätzen von
(digitalen) Manipulationen**

Betrugsansätze

Teilfälschungen sind meist dilettantisch umgesetzt



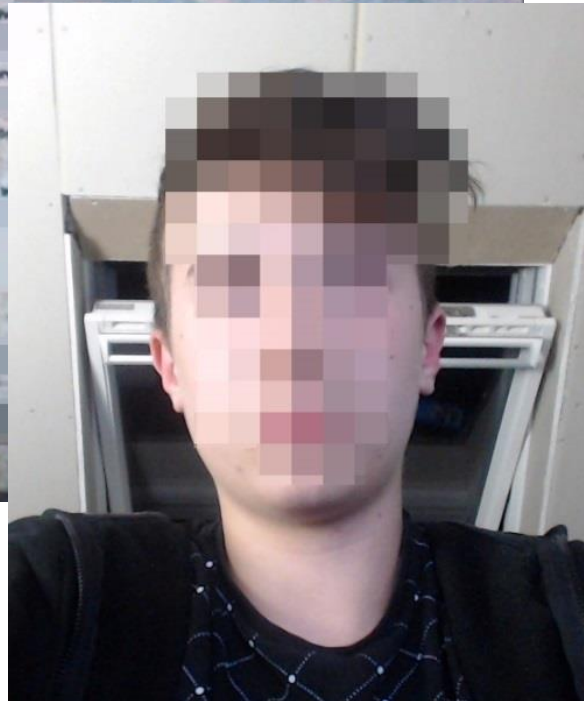
Betrugsansätze

Betrugsversuche mit Volfälschungen nehmen zu



Betrugsansätze

Oft werden Ausweise ähnlich aussehender Personen verwendet



Betrugsansätze

Der Einsatz von Masken ist ein zu hoher Aufwand für einen Betrug

ARMED RUBBERY

New generation of bank bandits sport expensive, realistic silicone masks

By Andrew Strickler Monday, June 18, 2012



Like 28



Federal officials suspect this silicone mask, known as "The Elder" and available online for \$810, disguised California's infamous "Geezer Bandit," who has robbed at least 16 banks.

1 of 6



Angriffsszenarien

Mögliche Angriffsszenarien auf Identifizierungsverfahren



Social Engineering

Opfer werden dazu gebracht, sich zu identifizieren (z.B. gefälschte Stellenanzeigen, „Kredit ohne Schufa“)



Sonstige Angriffe

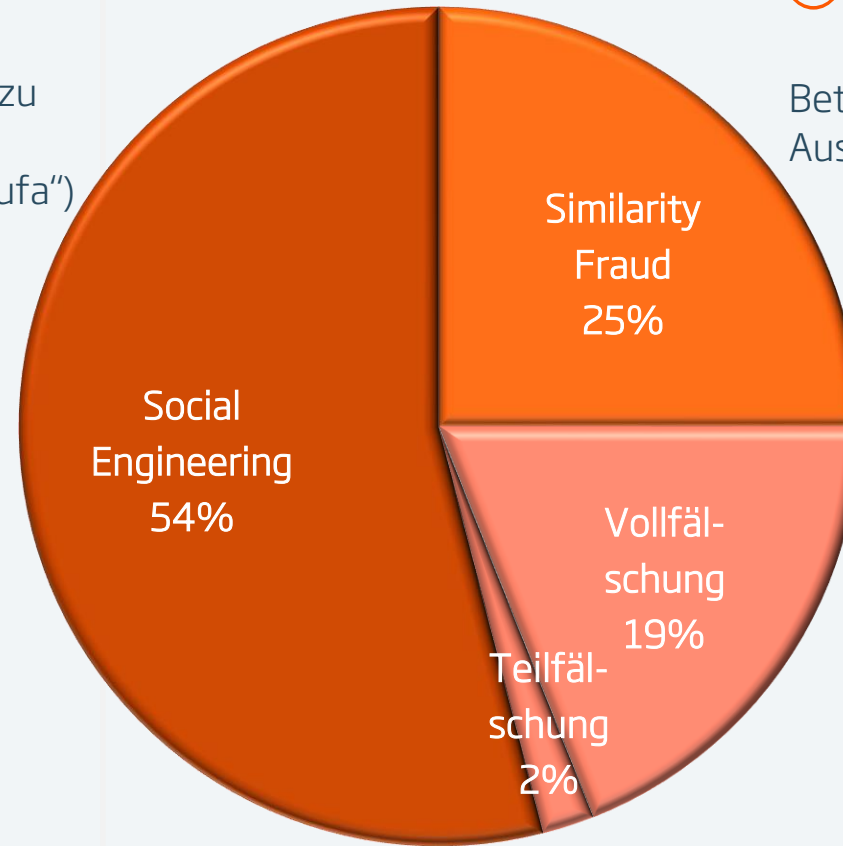
- Digitale Manipulation / Rendering
- Masken
- Make-Up

In 4 Jahren und mehreren Millionen Identifikationsvorgängen noch nie beobachtet



Similarity Fraud / Ähnlichkeitsbetrug

Betrug mit echten, meist gestohlenen Ausweisen jedoch falscher Person

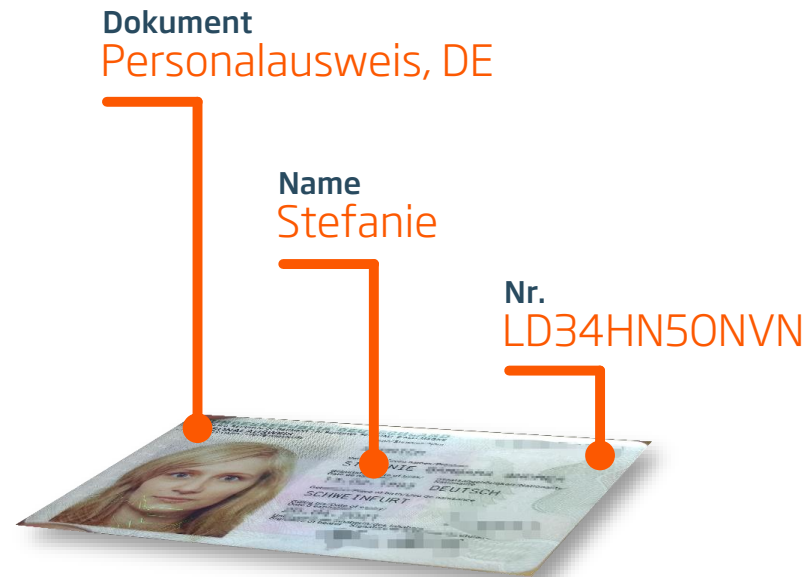


Teil- und Volfälschungen

Gut gefälschte Ausweise sind bereits ab 50 EUR erhältlich

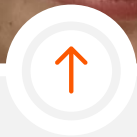
Stufe 1

Automatische Dokumentenerfassung

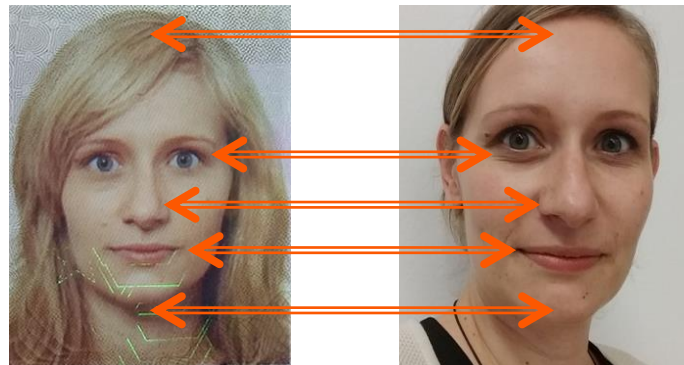


- Automatische Bildaufnahme / Qualitätsprüfung
- Automatische Land- / Dokumentenerkennung
- Führende OCR-Lösung
- EU/Deutschland basiertes Systemhosting
- Mit aktuellen EU-DSGVO-Vorschriften konform
- Redundantes RZ mit regelmäßigen Sicherheitsüberprüfungen und Penetrationstests

Stufe 2 Biometrie



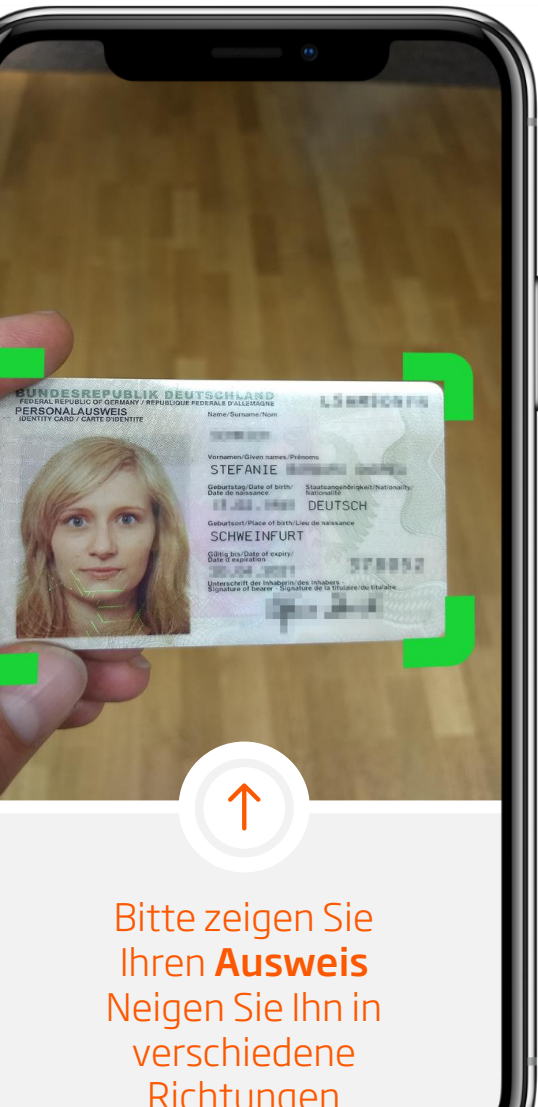
Bitte machen Sie
ein Selfie



- Automatische Bildqualitätserkennung
- Erstellung eines 3D-Modells des Kopfes
- Abgleich zwischen Ausweisbild und realem Konterfei
- Abgleiche basierend auf Machine-Learning
- Bessere False Acceptance Rate (FAR) als die eines Menschen

Stufe 3

Überprüfung der Echtheit des Dokuments

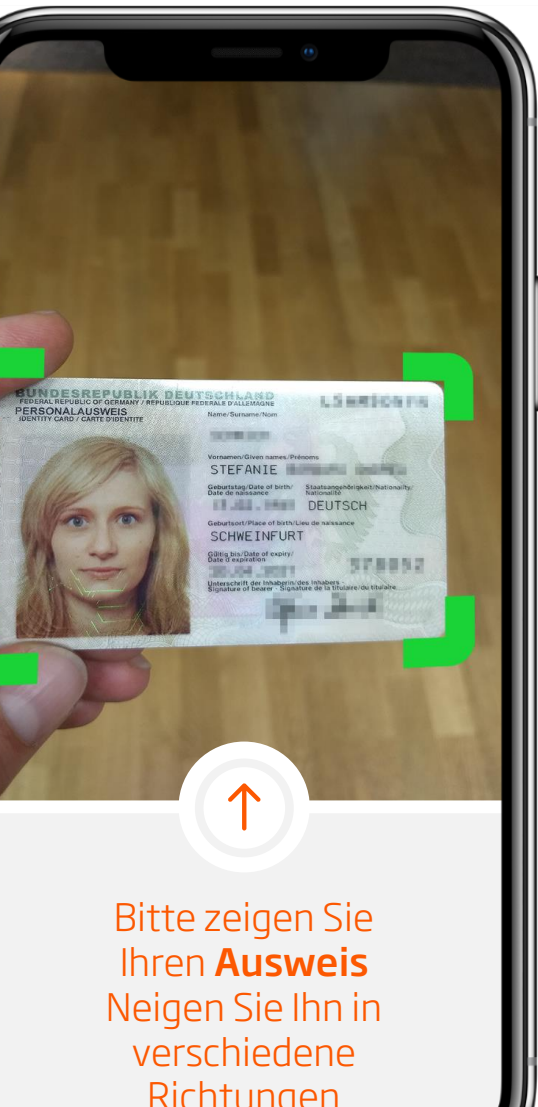


- Machine-Learning-Algorithmen werden für dynamische (videobasierte) Erkennung von Sicherheitsmerkmalen genutzt
- Erkennung von echten Sicherheitsmerkmalen wie Hologrammen und optisch-variabler Tinte
- Plattform liefert vollautomatisch Aufnahmen der Sicherheitselemente (sichtbar / nicht sichtbar)

Bitte zeigen Sie
Ihren **Ausweis**
Neigen Sie ihn in
verschiedene
Richtungen

Stufe 4 + 5

Manuelle Überprüfung, bis hin zu voller GwG-konformer Video-Identifikation



Bitte zeigen Sie
Ihren **Ausweis**
Neigen Sie ihn in
verschiedene
Richtungen



- Erfüllung der behördlichen Auflagen hinsichtlich der manuellen Kontrolle
- Ausgebildete Spezialisten ergänzen Teile der automatischen Überprüfung
- Dezidierte Auswahl der Mitarbeiter
- Regelmäßige Schulungen
- Deutschland/EU-basierte Call-Center
- Call-Center zertifiziert / geprüft nach ETSI EN 319 411-2 (QES)

Veränderung der Angriffsversuche

Angriffsversuche haben deutlich abgenommen

17

Die Anzahl der Betrugsversuche ist seit 2016 deutlich zurückgegangen (2016: 1 auf 2.000 = 0,05%)

Positive Auswirkungen durch 3/2017 (GW)
Einsatz komplexer Technik zur Betrugserkennung im Hintergrund


Betrugsversuche gesamt
1 auf 5.000 (=0,02%)

Crypto Währungen
1 auf 2.200 (=0,045%)

Herzlichen Dank



Michael Sittek

 **IDnow GmbH**
Auenstr. 100 / 80469 München
Deutschland

 **Telefon**
+49 (89) 413 24 600

 **E-Mail**
michael.sittek@idnow.de

 **Web**
www.idnow.io