



TeleTrust Information Security Professional



T.I.S.P. Community Meeting 2019

Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust)

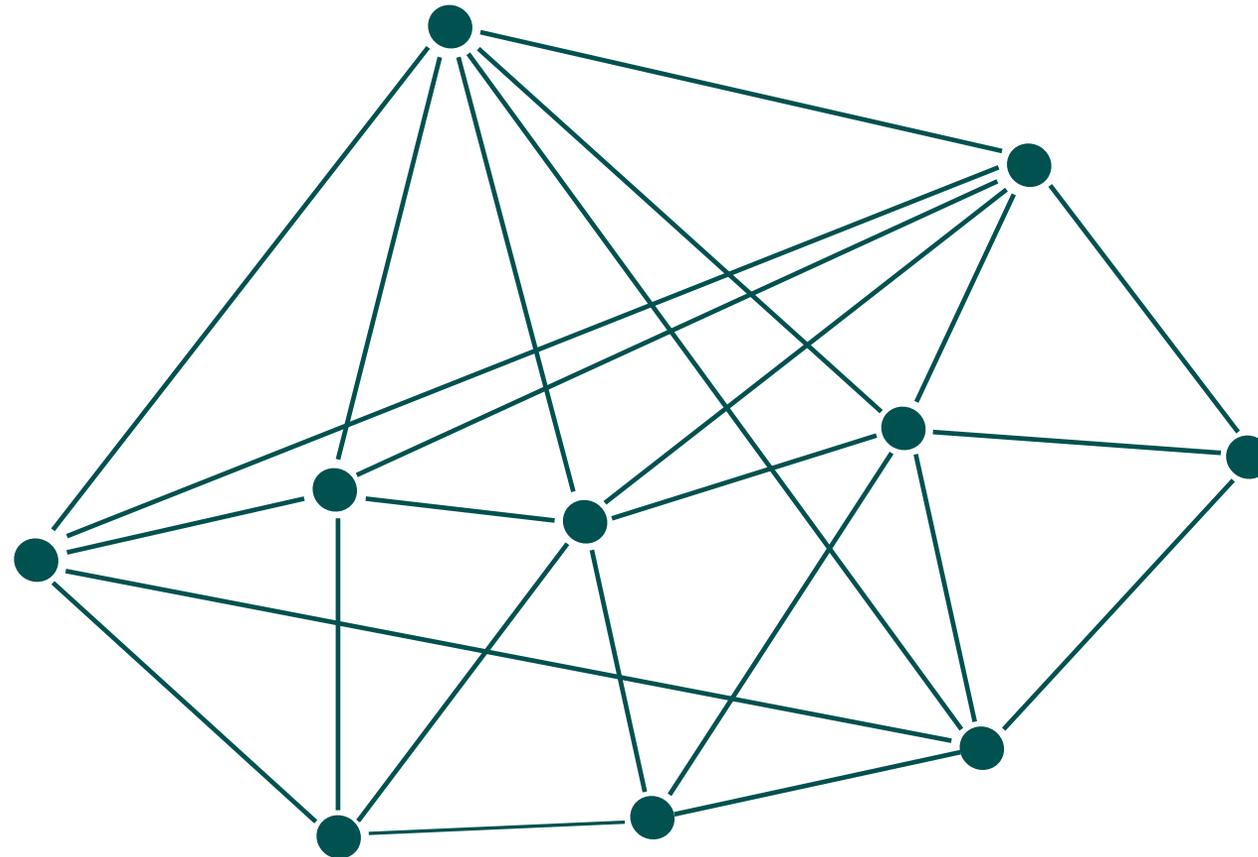
Berlin, 05. - 06.11.2019

Sichere digitale Identität

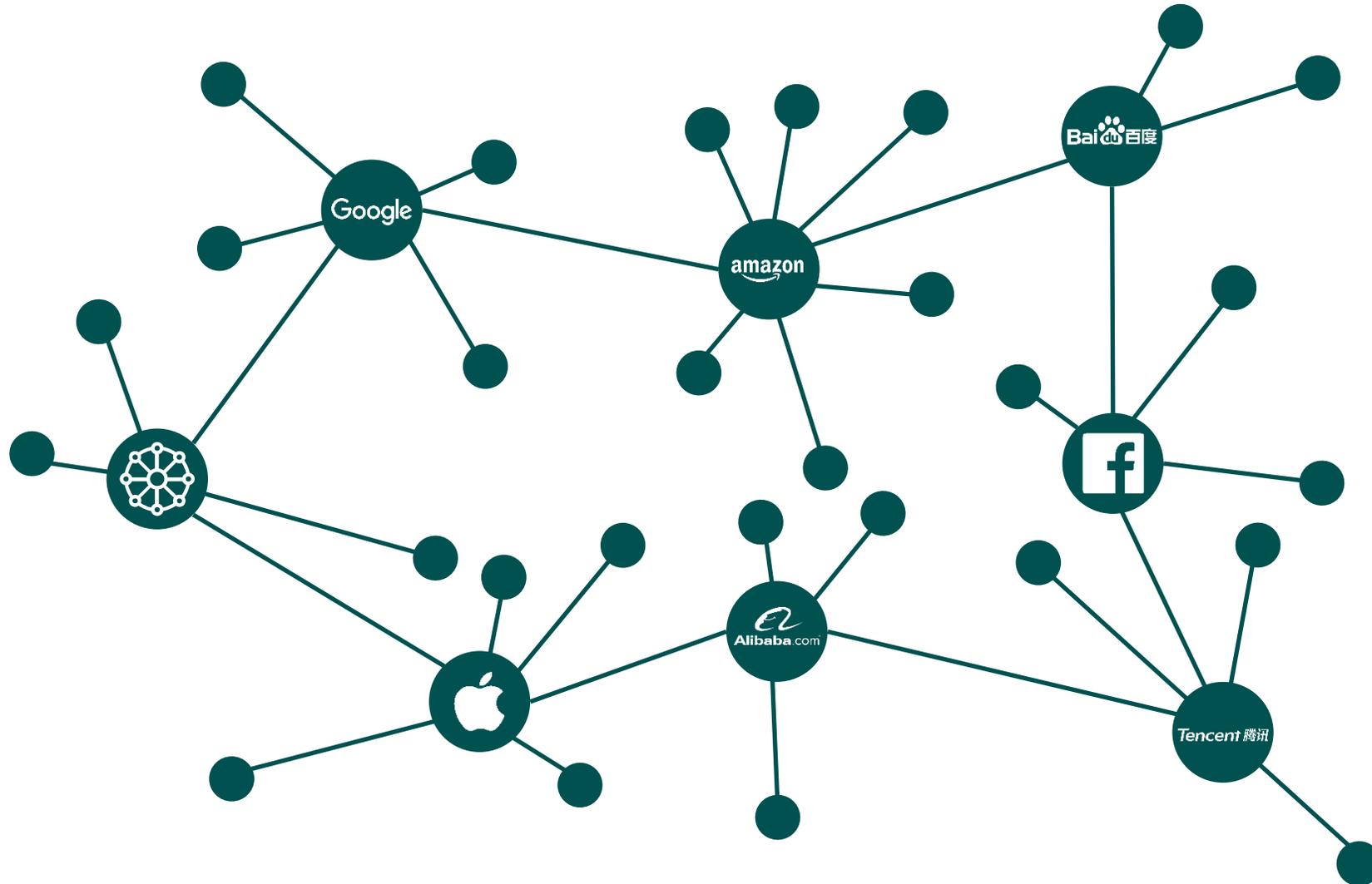
Mit Identitätsplattformen Datensouveränität zurückgewinnen

Dr. Dirk Woywod, Managing Director Verimi

Die Idee: Fair und gleichberechtigte Interaktion im Internet



Der Status Quo: Globale Player haben Monopole geschaffen



Das Ergebnis: User haben die Kontrolle und Souveränität verloren

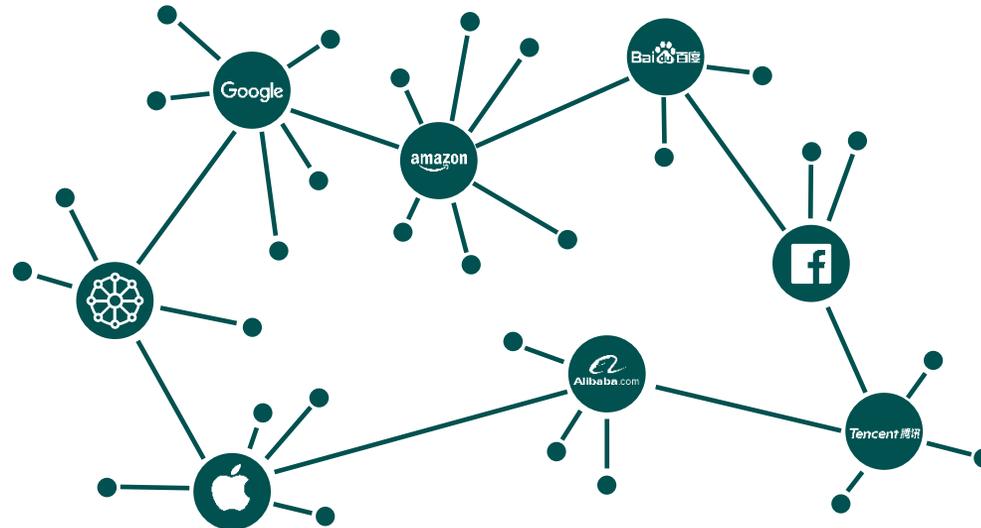
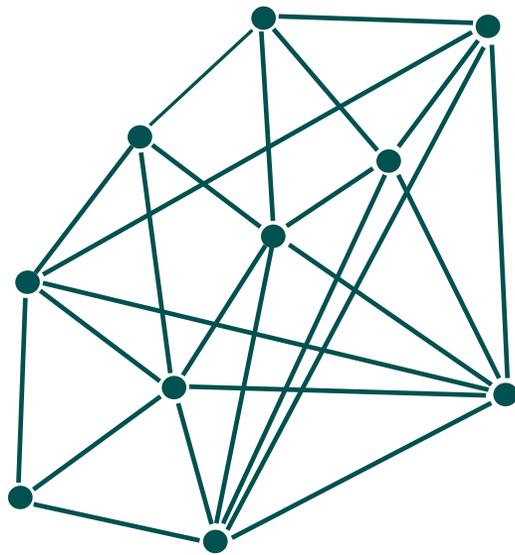
Abhängigkeit



Intransparenz

Kontrollverlust

Die digitale Welt

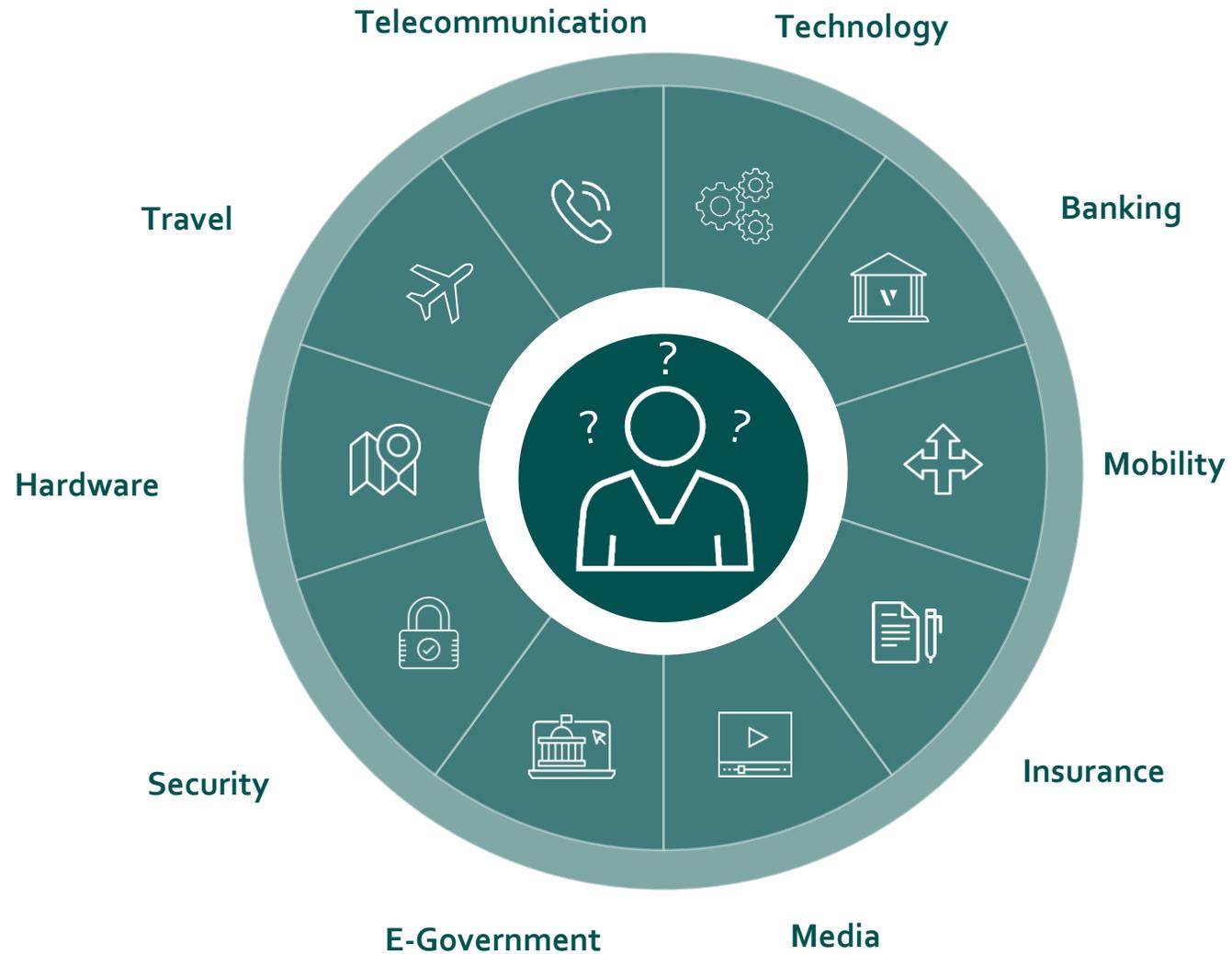


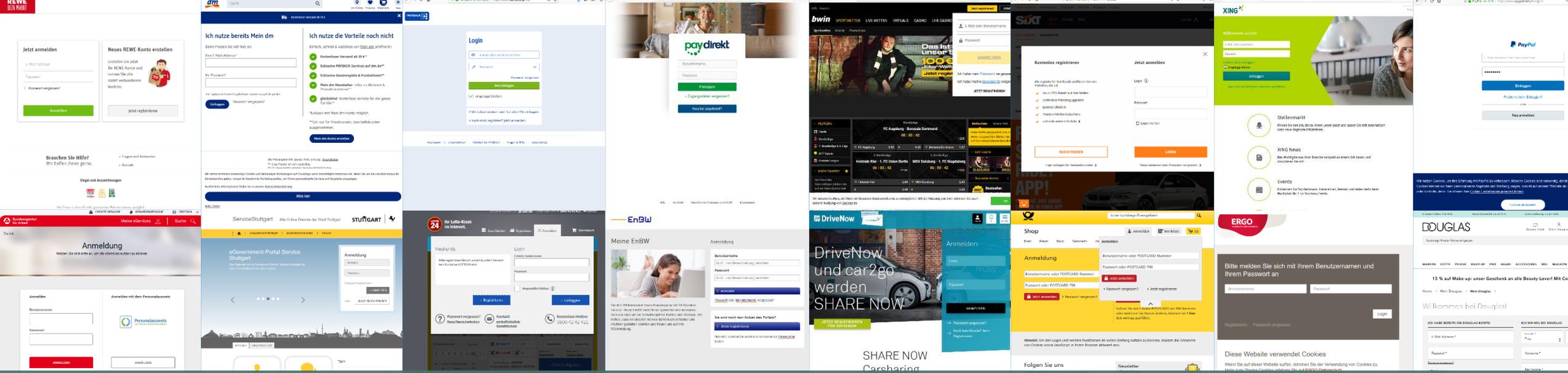
Idee

Status Quo

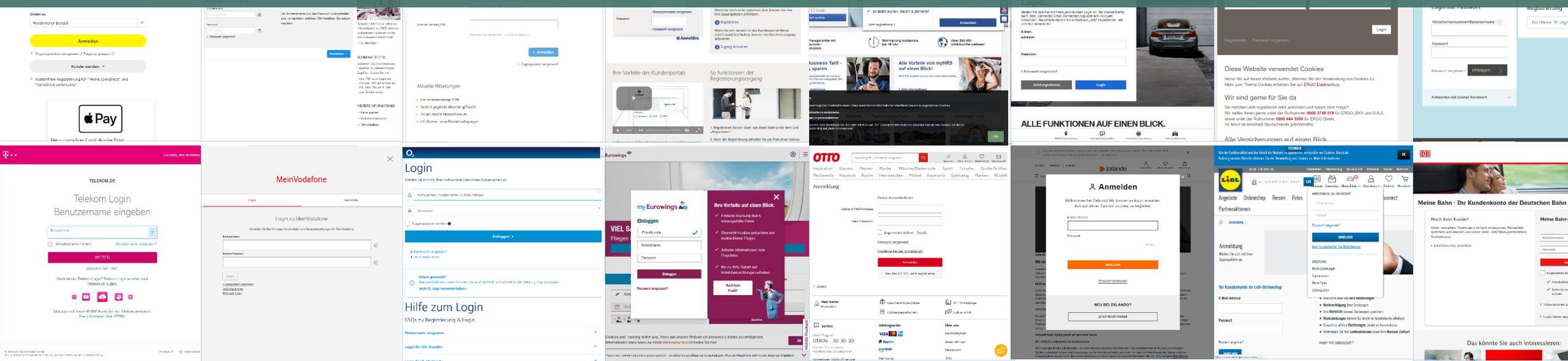
Ergebnis

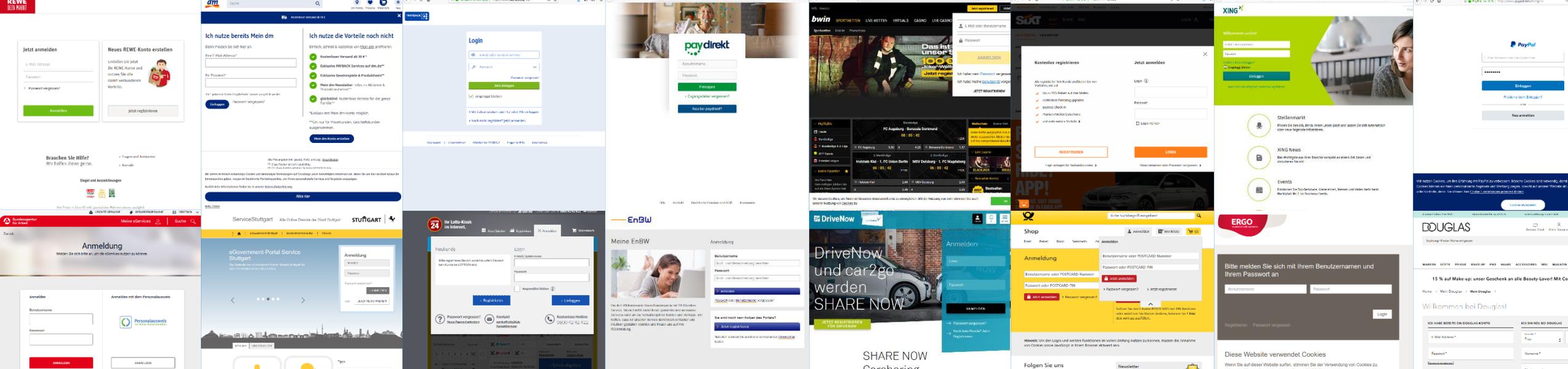
Digitale ID: in vielen Sektoren sind die ID Daten weit verteilt



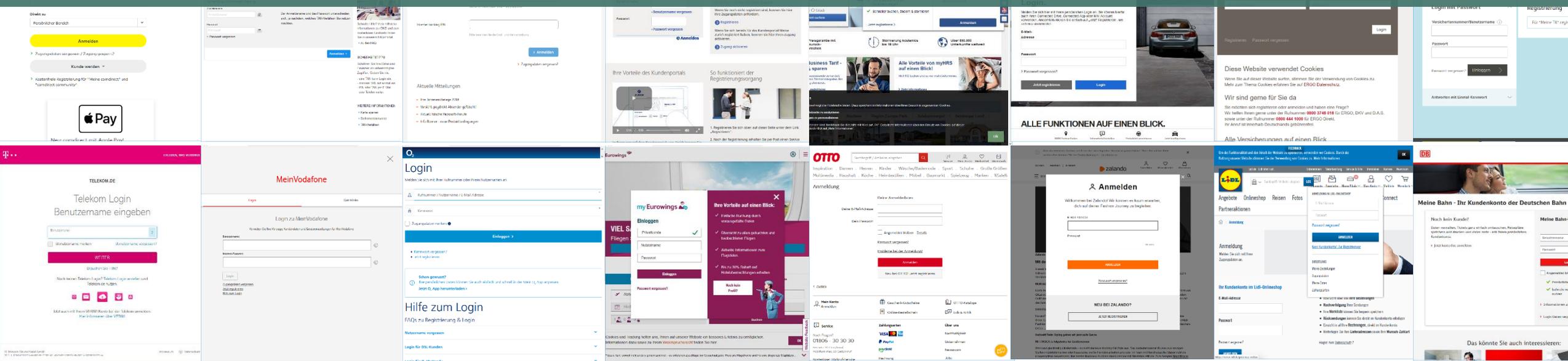


Im Durchschnitt hat jeder User 100 Accounts





Ist das nutzerfreundlich und sicher?



Vertrauensbasierte Dienstleistungen werden aktuell von US-amerikanischen und asiatischen Anbietern dominiert

Globale Player

Login Facebook, LinkedIn,
Apple, Google, Amazon

Pay Apple, Google, Amazon,
Facebook, AliPay

ID Apple, Google

Besetzte Märkte

Online Advertising

Online & mobile
Payment

Zukunftsmarkt

Digital
Identity

Apple und Google auf dem Weg als IDPs für Reisepass, Ausweis und Führerschein

Google is bringing Electronic IDs to Android

EMIL PROTALINSKI @EPRO MAY 9, 2019 8:30 AM



Image Credit: Envoc

Mai 2019

Apple working on ways to securely present government ID from an iPhone or Apple Car

By William Gallagher
Thursday, October 24, 2019, 03:47 am PT (06:47 am ET)

Oktober 2019

Apple wants iPhone to be proof of identity and replace passports

By Malcolm Owen
Thursday, August 09, 2018, 05:15 am PT (08:15 am ET)

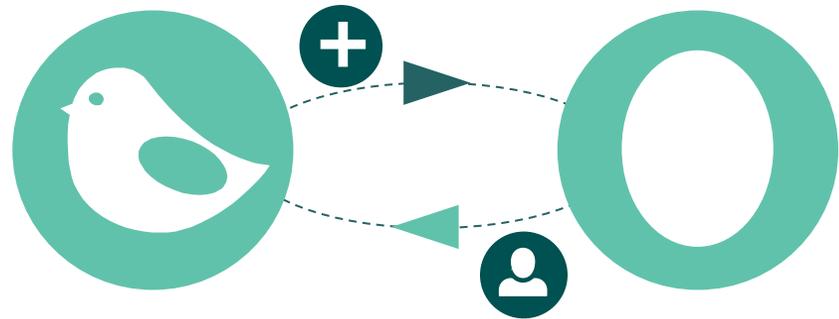
August 2018

Quelle: <https://appleinsider.com/articles/19/10/24/apple-working-on-ways-to-securely-present-government-id-from-an-iphone-or-apple-car>
<https://appleinsider.com/articles/18/08/09/apple-wants-iphone-to-be-proof-of-identity-and-replace-passports>
<https://venturebeat.com/2019/05/09/google-is-bringing-electronic-ids-to-android/>

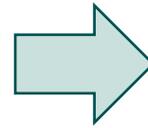
Es braucht eine übergreifende ID-Lösung für Deutschland und Europa



Digital ID: Herausforderung und Lösung



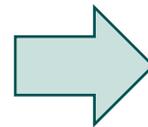
Henne + Ei Problem



Partner **Use Cases** in allen Sektoren
Einfache **Integration**



Nutzerakzeptanz &
Usability vs. Security

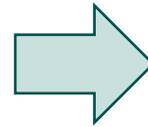


“**One-Click**” User Experience
Datensouveränität beim Nutzer
Neue **Technologien und Innovationen**

Digital ID: Herausforderung und Lösung



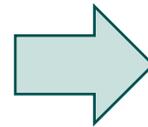
**Geografische & branchen-
abhängige Regulierung**



Regulatorische Harmonisierung
eIDAS Teil 2+3, DSGVO, PSD2, TKG, BVA,
ePA



**Unterschiedliche
Standards**



**Neue Standards müssen gemeinsam
gesetzt oder angewendet werden:**
Open ID Connect, FIDO2/WebAuthn,
OAuth2.0, ISO27k, CSC, ETSI, etc.

Verimi – die Identitätsplattform der deutschen Industrie

Was ist Verimi?



Verimi ist die digitale
**Identitäts- und
Vertrauensplattform**



Verimi ermöglicht, verifizierte
Identitäten **aus Dokumenten
oder bestehenden Nutzer-
konten abzuleiten**



Verimi verbindet
**Nutzerfreundlichkeit mit
höchsten Sicherheits- und
Datenschutz-Standards**

Gesellschafter von Verimi



SAMSUNG

VOLKSWAGEN
FINANCIAL SERVICES
THE KEY TO MOBILITY



Deutsche Bank 



CORE[®]



DAIMLER



axel springer 

Allianz 



Zielvision

Die ‚**One-Click Identity**‘, die

- für Bürger sicher und bequem ist
- für Unternehmen und Behörden verlässlich und effizient ist

Eine **branchenübergreifende
Infrastruktur**, die im inter-
nationalen Wettbewerb besteht

Der **de-facto-Standard** für
digitale Identitäten auf dem
europäischen Markt

Zentrale Use Cases für mehr Datensouveränität



Einloggen mit Verimi

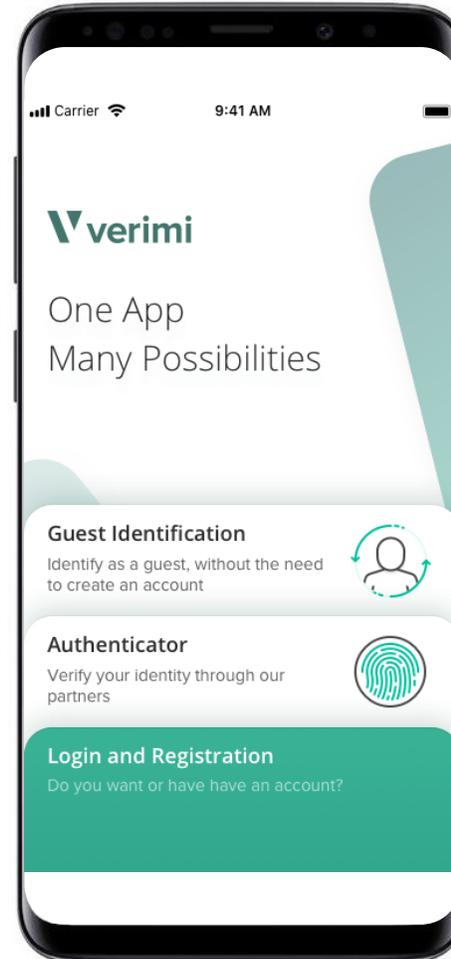
Starke Authentifizierung

Universeller Zugang über Single Sign-On und zusätzliche Sicherheit über Zwei-Faktor-Authentifizierung



Bezahlen mit Verimi

Sicherer und komfortabler Check-out
Integrierte Zahlungslösung zum Schutz der Daten



Ausweisen mit Verimi

Online Ausweisen

Personaldokumente wie Ausweis und Führerschein verifizieren, speichern und weiterverwenden



Unterschreiben mit Verimi

Qualifizierte elektronische Signatur
Dokumente rechtssicher digital unterschreiben als Self-Service für Nutzer

Sicher einloggen mit Verimi

Universal Login

Nutzernamen + Passwort

Mobile Connect ohne Passwort

2-Faktor-Authentifizierung

Zusätzlicher Schutz

Transaktionsfreigabe



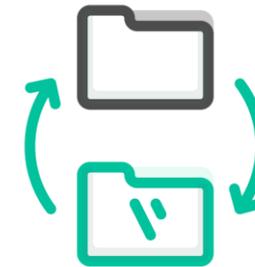
Ausweisen mit Verimi

Digitale Identität

Abruf der Identitätsdaten bis
GWG / eIDAS substantiell

Inline Verifizierung

Im Partnerprozess die Identität
verifizieren und zur
Wiederverwendung speichern



Für regulierte Bereiche

Insurance

Financial
Services

Mobility

eEducation

TeleCom

Gaming

eGov

eHealth

Unterschreiben mit Verimi

Digitale Unterschriften
Qualifizierte elektronische
Signatur (QES) durch
hinterlegte Identitätsdaten
für B2C Prozesse.



Bezahlen mit Verimi

Bequemer Checkout

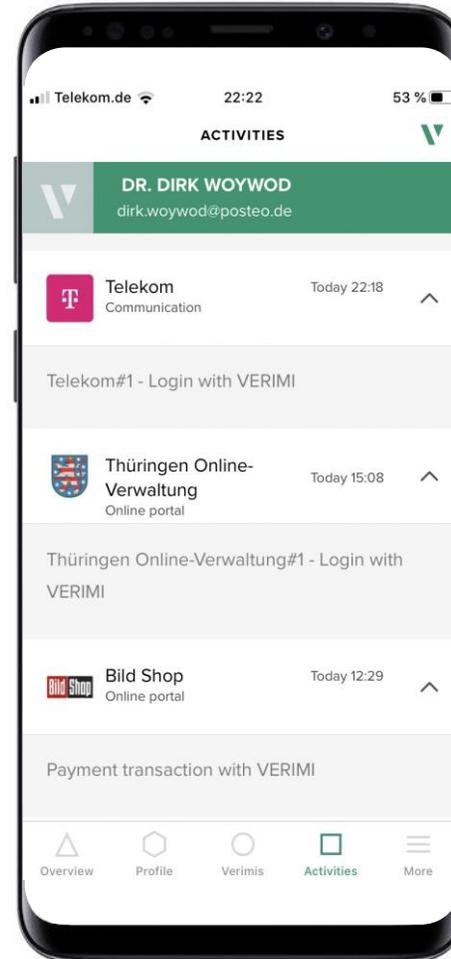
Bankkontodaten hinterlegen
um sicher beim Checkout
direkt mit Verimi zu bezahlen.



Transparenz mit Verimi

Volle Transparenz und Kontrolle

Alle Aktivitäten, Sitzungen und Geräte sehen und aktive Sessions beenden.



Vertrauensnetzwerk zwischen Identitätsanbietern, Nutzern und Unternehmen

ID- und Serviceanbieter

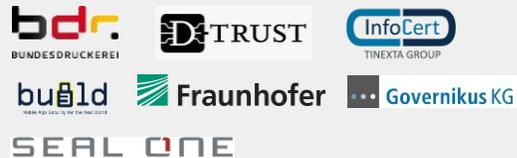
Personaldokumente



Identitätsprovider



Vertrauensdienste & Security



Verimi Nutzer



V Digitale Identität

Dienstleistungen für Partner



Vertrauens-Standards als Schlüssel für sichere Identitäten

- 

Industrieübergreifend inkl. eGovernment
- 

Datensouveränität beim Nutzer
- 

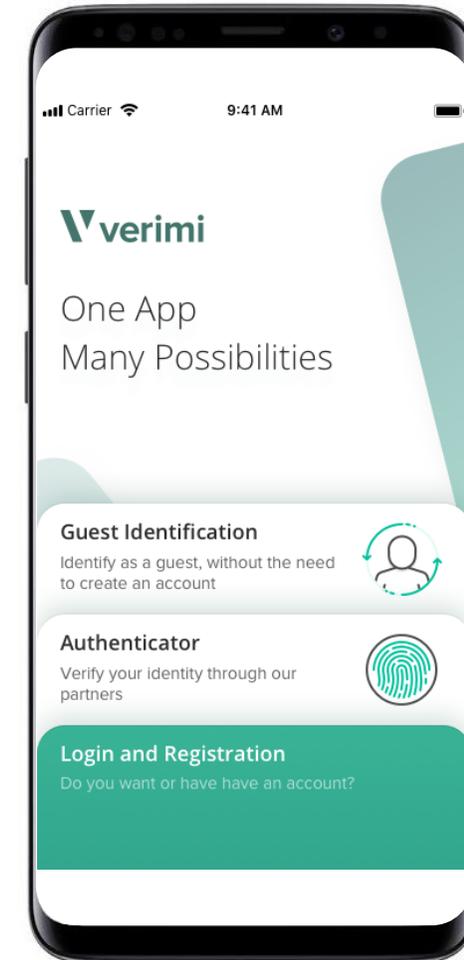
Offen und gleichberechtigt
- 

Aktuell Standards und Technologien
- 

Transparenz und Kontrolle, kein Tracking
- 

Privacy-by-Default, Security-by-Design
- 

Konform mit EU-Regularien



**Vielen
Dank!**

dirk.woywod@verimi.com

Schutz digitaler Identität basiert auf mehreren Faktoren



Starke Authentifizierung

- Passwort Policy
- Zwei-Faktor Authentifizierung
- Mobile Device Security



Sichere Identifizierung

- Elektronische IDs
- Dokumentenbasierte Prüfung
- ID-Provider Übertragung



Standards

- Open ID Connect, FIDO2, WebAuthn, OAuth2.0
- ISO27k
- eIDAS, DSGVO, PSD2
- Keystore, KeyChain

Leitlinien: Security-by-Design und Privacy-by-Default



Sicherheitsinfrastruktur

- Multiple Availability Zones
- Server in Deutschland
- Micro Service Architektur
- Aktiver App Schutz u.a. gegen Cloning, Key Extraction
- TOM zertifiziert nach ISO27001
- Sicherheitsmanagement/SIEM



Verschlüsselung

- Individuelle Datenverschlüsselung
- Trennung von Daten- und Schlüsselaufbewahrung
- Kein Tracking
- 2-Way TLS für interne und externe Kommunikation



Externe Prüfungen

- Aufsicht BaFin (ZAG Lizenz)
- regelmäßige Penetrationstests
- Konformitätsprüfungen (TÜV IT)
- Audits für ISMS, Architecture, Sicherheitskonzept, Sicherheit, Performance & Skalierbarkeit



Treiber für eine digitale ID

Mindset

Users re-claim their data sovereignty

Regulations

GDPR, eIDAS, ePrivacy, PSD2

Digitization

Cross-industry, interoperable

Technology

really smart phones, new standards



Wir brauchen eine sichere und nutzerfreundliche ID!