

# TeleTrust/VOI-Informationstag "Elektronische Signatur und Vertrauensdienste"

Berlin, 22.09.2020

## Digitale Identitäten unter eIDAS substantziell speichern und weitergeben

Dirk Woywod, CTO Verimi GmbH

Für Deutschland und Europa droht ein identisches Szenario wie im Bereich des mobilen Bezahls

# Deutschland und Europa sind auf umfassende Kooperationen angewiesen sonst ebnet die Kleinteiligkeit den Weg für Dritte

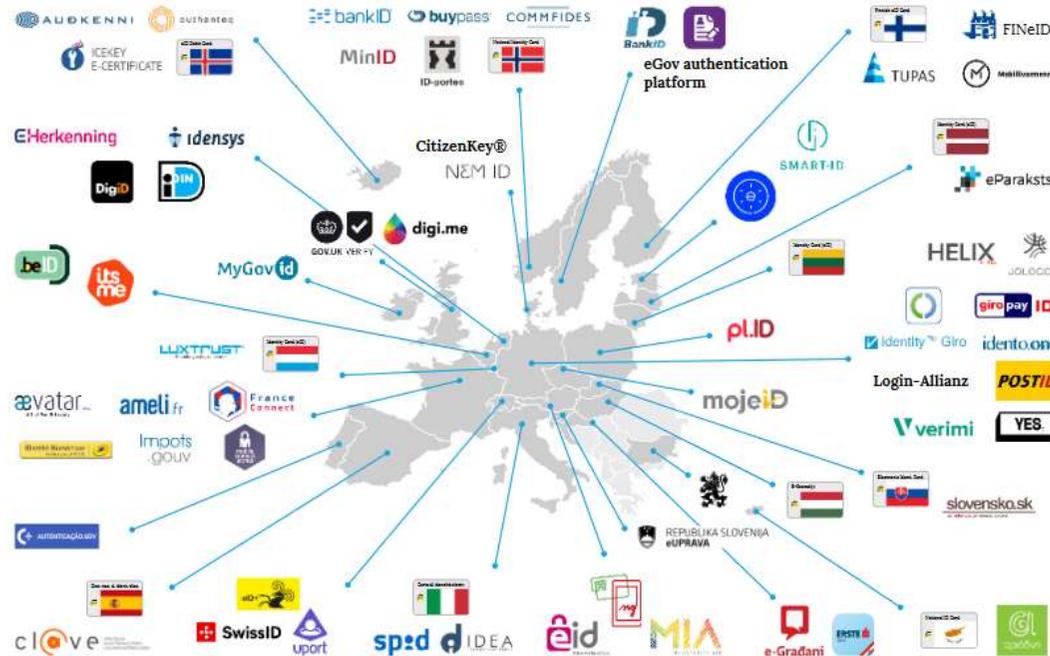
## USA

Google



Amerikanische Plattformriesen treiben ihre digitale Identitätsvorhaben mit hoher Geschwindigkeit voran und können bei einem europäischen Markteintritt aufgrund der eIDAS-Verordnung in ganz Europa sofort verfügbar sein.

## Europa



**Silo-Lösungen haben keine Chance gegen außereuropäische Akteure, welche durch die cross-sektorale Monopolisierung ihre Marktmacht stärken und die zentrale Schnittstelle zum Bürger besetzen.**

## China

Alibaba.com

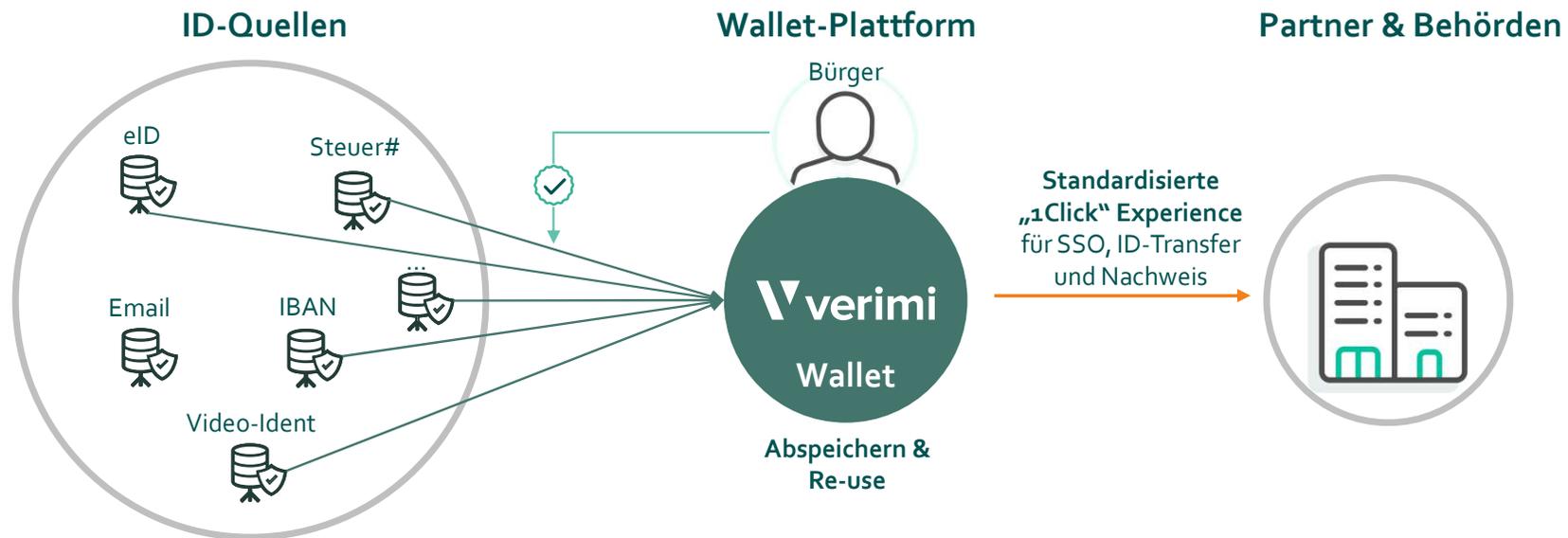


Ein Konsortium aus 17 chinesischen Großunternehmen u.a. Baidu, Tencent und chinesischen Großbanken hat am 24.06.2020 eine Allianz für digitale Identitäten gegründet.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ledgerisights.com - Chinese firms Baidu, Tencent in launch of distributed identity alliance

Grafikquelle: Europäischer e-Identity-Initiativen & -Systeme – Stand Januar 2018, Asquared Company

# Verimi ist eine offene Wallet-Plattform für optimale UX

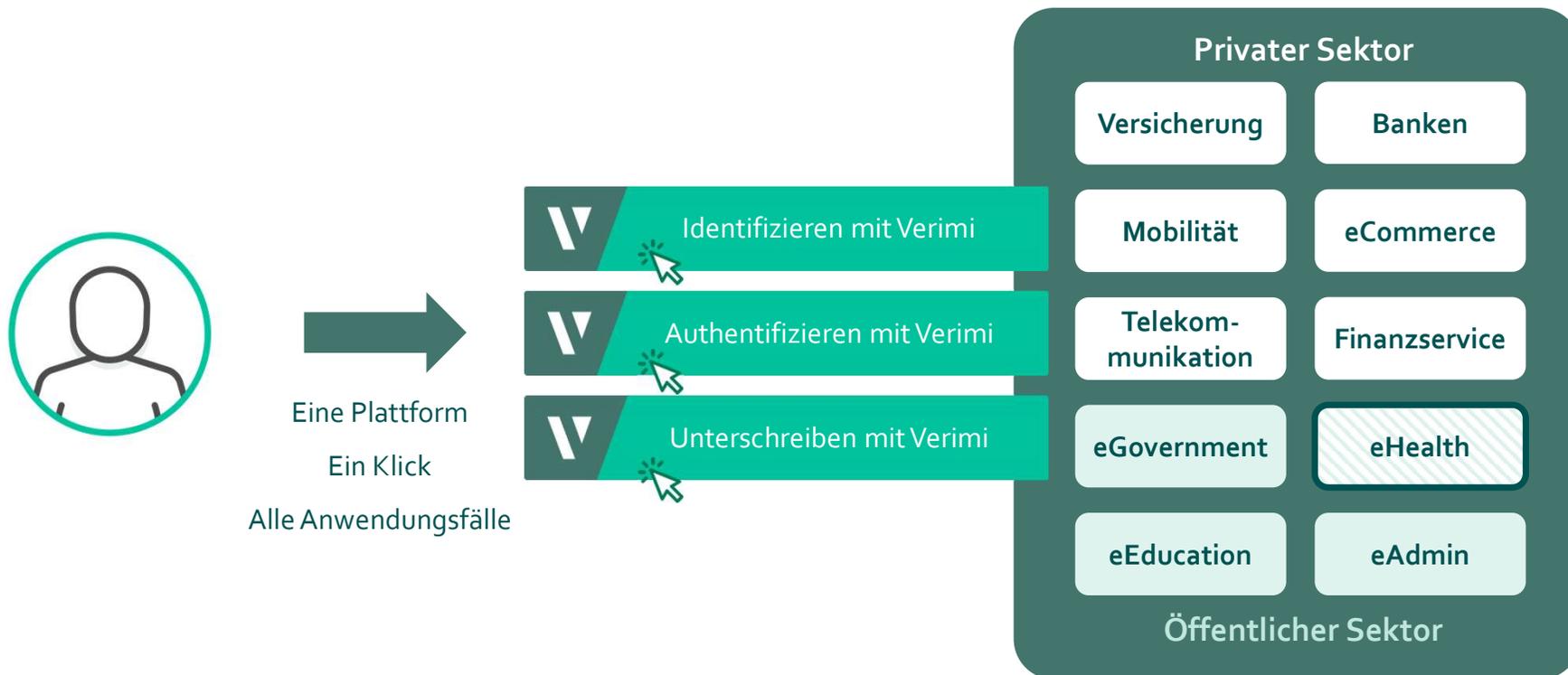


➔ **Verimi speichert ID-Attribute für Re-use als „1click“ Experience**

Strategie bei gleichbleibender UX:

- (1) ID Daten können wahlweise lokal oder in der Cloud gespeichert werden
- (2) ID-Attribute verbleiben dezentral in der ID-Quelle + Authentifizierung durch Verimi

# Verimi ermöglicht den Zugang – ein Klick, ein Button, eine UX und sektorübergreifende Anwendungsfälle



# Verimi verbindet Wallet und Mehrwertdienste zu einem „ID-Konto“



## ID-Konto mit abgeleiteter Identität in einem Klick

Alles drin



- Login & Single-Sign-On mit App
- Identität
- Postfach\*
- eSignatur
- Datencockpit

Zukunftsfähig



- Hohe UX
- eIDAS substanzial
- Mobile-First – alles auf App
- OPTIMOS-ready
- Mehrwertdienste

Strategischer Fit



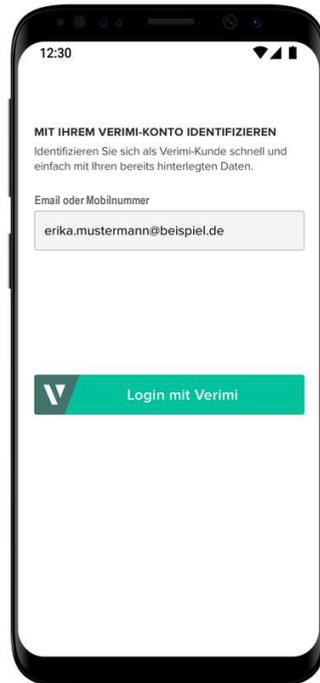
- App-basierte Identität für Deutschland
- Nutzerkonto als Enabler für OZG
- Zusammenarbeit zwischen Staat und Privatwirtschaft
- Flexibel: Branding, Betrieb, Funktionen

\* Geplant

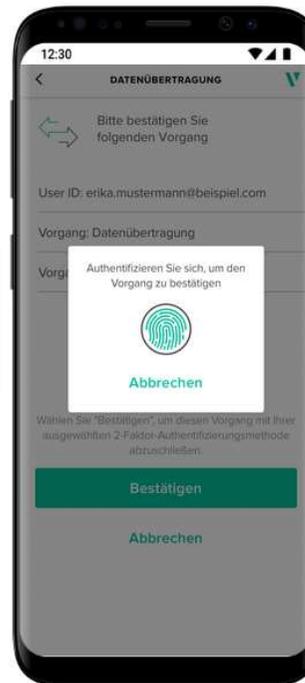
# Verimi – so funktioniert es



Startseite des Partners



Eingabe Identifier



Passwortlose Authentifizierung

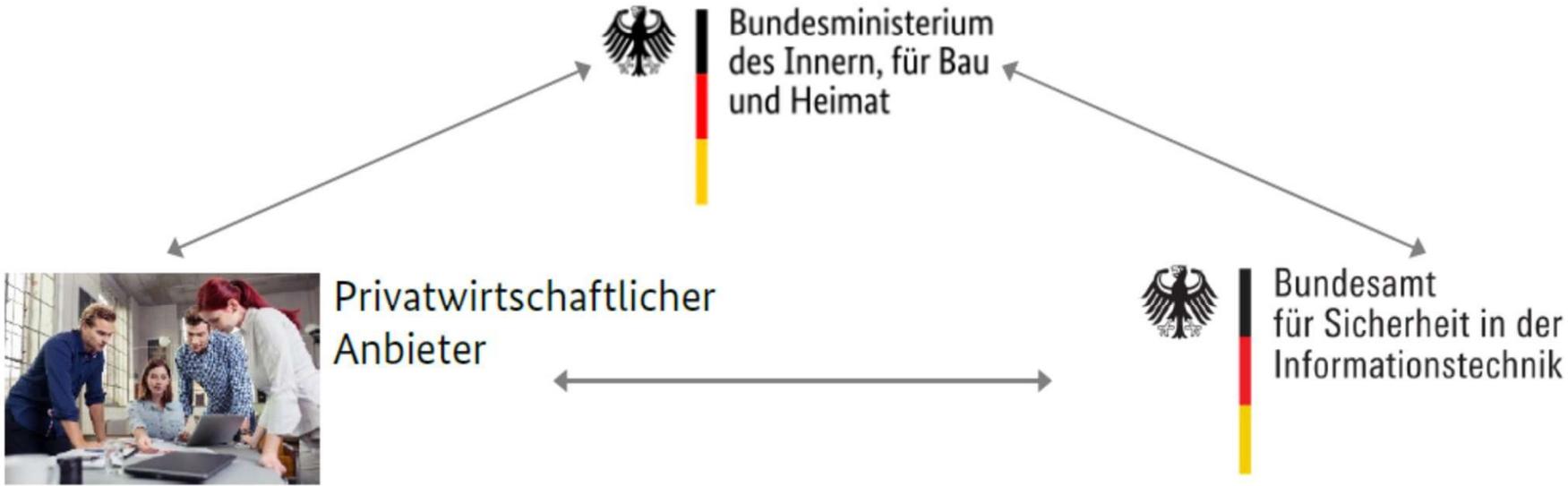


Datenbestätigung



Bürger ist erfolgreich identifiziert

# Zulassungsverfahren für Nutzerkonten



Siehe [https://www.personalausweisportal.de/DE/Wirtschaft/Zulassungsverfahren/zulassungsverfahren\\_node.html](https://www.personalausweisportal.de/DE/Wirtschaft/Zulassungsverfahren/zulassungsverfahren_node.html)

# Vertrauensniveaus für Identifizierung und Authentisierung



**ISO/IEC 29115:2013**  
Entity authentication  
assurance framework

**ISO/IEC TS 29003:2018**  
Identity proofing



**eIDAS Verordnung 910/2014**  
**eIDAS Durchführungsverordnung**  
2015/1502 – Mindestanforderungen  
elektronischer Identifizierungsmittel



**BSI TR-03107-1** Elektronische  
Identitäten und Vertrauensdienste  
im E-Government

**BSI TR-03147** Vertrauensniveau-  
bewertung von Verfahren zur  
Identitätsprüfung natürlicher  
Personen

# Bewertung erstreckt sich entlang 3 Bereiche – Authentifizierung im Fokus

## Identifizierung



eID + „Vorort-Ident“<sup>1</sup>



## Management



Verimi Platform / ISO27001



## Authentifizierung



Verimi App + PIN<sup>2</sup>



Vertrauensniveau  
**SUBSTANZIELL**  
(ohne Auflagen!)

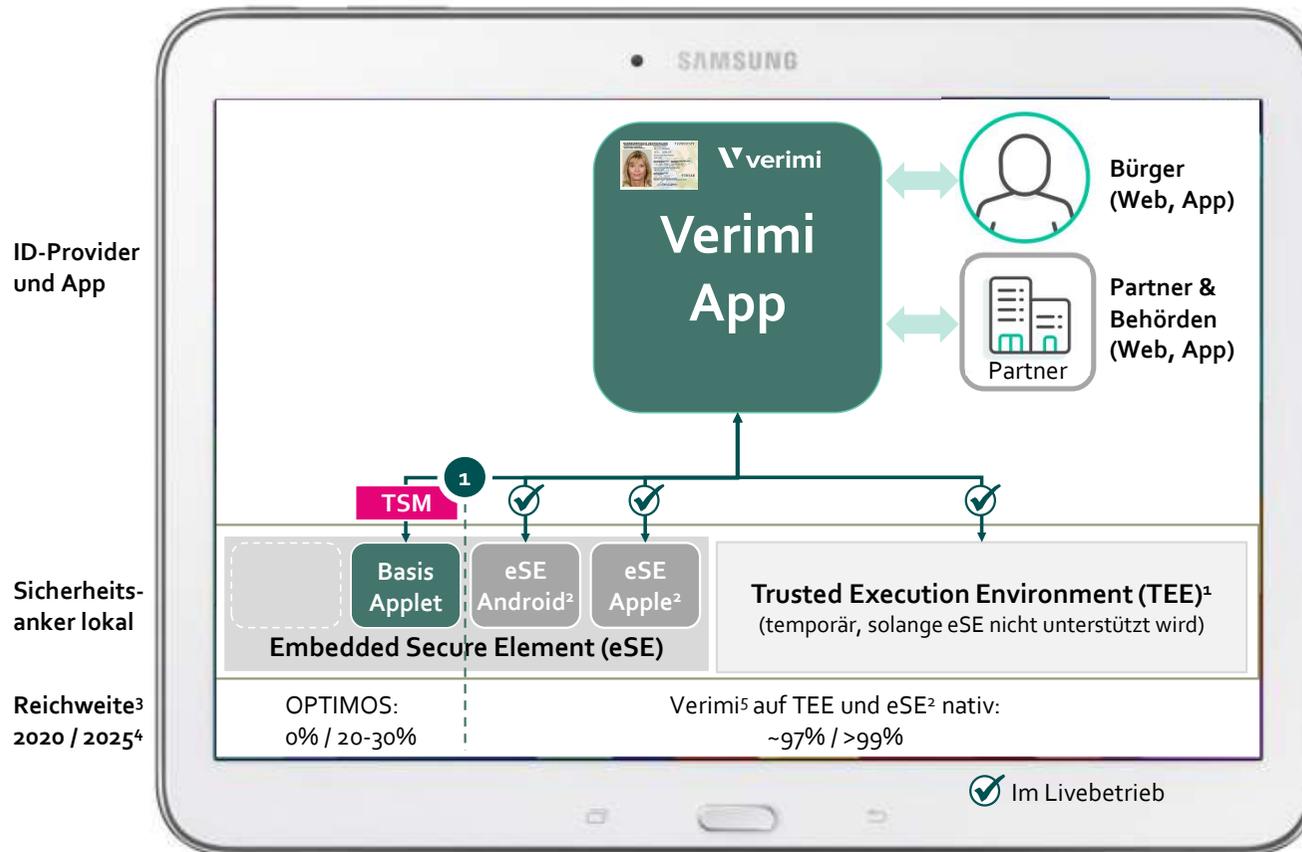
Verimi



<sup>1</sup> Eingereicht, in BSI-Evaluation

<sup>2</sup> Ersatz der PIN durch Biometrie-Komfortfunktionen in Klärung im BSI

# Verimi bietet ein erprobtes ID-System für Bürger und Partner an, welches nahtlos auf verschiedene Sicherheitsanker migriert



<sup>1</sup> Zum Teil realisiert als Hardware-Backed TEE

<sup>2</sup> Derzeitige Unterstützung verfügbarer eSE (nativ) über Android „StrongBox“ z.B. Samsung S20, Pixel 3,4 und über iOS „Secure Enclave“ ab iOS 11 / iPhone5S o. iPad Air

<sup>3</sup> Auf Basis heutiger Informationen bezogen auf die Kompatibilität und Verfügbarkeit der entsprechenden Technologie (Smartphone/Tablet)

<sup>4</sup> Prognose Verimi auf Basis heutiger Informationen der Hersteller

<sup>5</sup> Unterstützt iOS 11+ und Android 7+

## Sicherheitsanker auf Mobilgerät

- ✓ Verimi verwendet heute kryptographische Basisfunktionen von Android/iOS via TEE
- Zulassung nach TR-03107 „Substanziell“, GWG, TKG, eIDAS Vertrauensdienste
- ✓ Migration auf **Secure Elements, falls vorhanden<sup>2</sup>** (seit Juli 2020)

Migration auf  
**OPTIMOS**

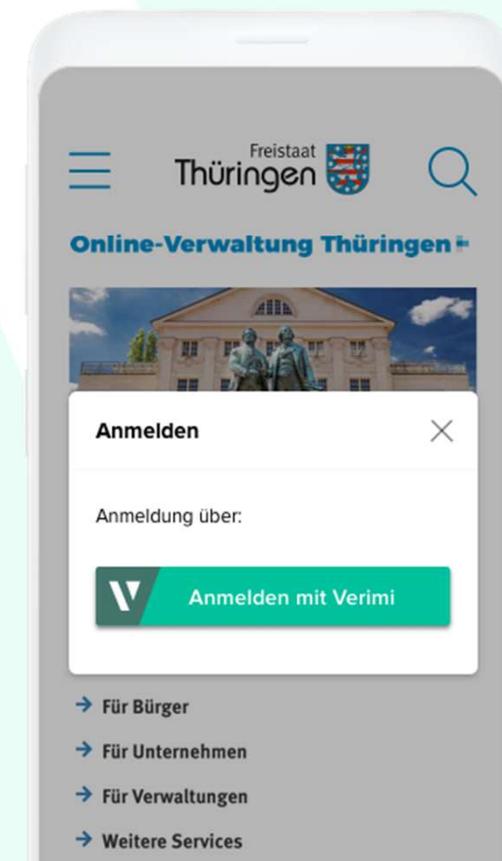
- 1** **Basis-Applet:** Nutzung kryptographische Basisfunktionen auf OPTIMOS analog Schnittstellen von Android/iOS für nahtlose Migration

Viele weitere Anbieter werden diese OPTIMOS Infrastruktur ebenfalls über das Basis-Applet nutzen

Basis: OPTIMOS / TSM Infrastruktur

# Verimi x Thüringen: Pilotprojekt zur gemeinsamen Erfüllung der OZG-Anforderungen

Verimi bietet Bürgern einen sicheren **Login** zum **Servicekonto** des **Freistaats Thüringen**





*Vielen Dank!*

**Dr. Dirk Woywod**

Managing Director (CTO)

Mobile +49 151 53888035

[dirk.woywod@verimi.com](mailto:dirk.woywod@verimi.com)

